

## Tilastokeskus

**Tekijä****Päiväys****N:o**

Marjatta Kahima  
Marketta Lukkari  
Heli Myllys

31.1.1985

98

ULKOMAISIA SUORAKÄYTTÖISIÄ TILASTOTIETOKANTOJA

**Tilastokirjasto  
Statistikbiblioteket**

117224

## ESIPUHE

Tilastotietojen pääasiallisena lähteenä ovat aivan viime aikoihin saakka olleet julkaisut. Tarve saada tilastotiedot entistä tuoreempaan ja yhtenäisemmässä muodossa on johtanut tilastotietokantojen syntyyn ja niiden saattamiseen tiedontarvitsijoiden käyttöön suoraikäyttöisiin tietokantajärjestelmiin.

Tämän selvityksen tarkoituksena oli kartoittaa tärkeimmät Suomesta julkisten tiedonsiirtoverkkojen kautta käytettävät ulkomaiset tilastotietokannat, tutustua niiden käyttöön ja arvioida kuinka hyvin ne sisällöltään pystyvät vastaamaan käyttäjien tarpeisiin.

Työn on rahoittanut Tieteellisen informoinnin neuvosto (TINFO), jolle Tilastokirjasto esittää parhaimmat kiitoksensa. Tuki on ollut ensiarvoisen tärkeä etenkin senvuoksi, että työn aikana on jouduttu opettelemaan sellaisten online-järjestelmien käyttöä, joista ei ole ollut koulutusta Suomessa. Työtä on johtanut kirjastonhoitaja Heli Myllys ja sen ovat suorittaneet aktuaari Marjatta Kahima ja kirjastonhoitaja Marketta Lukkari.

## SISÄLLYSLUETTELO

1. JOHDANTO	1
2. EUROOPPALAISET TILASTOTIETOKANTAJÄRJESTELMÄT	2
2.1. Järjestelmien kartoitus	2
2.2. Datacentralen	3
2.3. Data-Star	5
2.4. SIA Computer Services	7
2.5. CISI-WHARTON Econometric Forecasting Associates	9
2.6. ADP Network Services	11
2.7. Muut eurooppalaiset tilastotietokannat	12
3. I.P. SHARP JA DIALOG	13
3.1. I.P. Sharp Associates	13
3.2. Dialog Information Retrieval Services	15
4. YHTEENVETO ERI JÄRJESTELMIEN TILASTOTIETOKANNOISTA	17
5. MUUT TILASTOTIETOKANNAT	24
5.1. Data Resources	24
5.2. Chase Econometrics/Interactive Data	25
6. TILASTOVIRASTOT TIETOKANTOJEN TUOTTAJINA	26
7. TIETOKANTOJEN SISÄLTÖ	30
8. ONLINE-JÄRJESTELMIEN KÄYTTÖKOKEMUKSIA	33
9. TIEDONHAUN KUSTANNUKSET	36

## KIRJALLISUUSLUETTELO

### LIITTEET

1. Tietokantakuvaukset
2. Numeeristen online-järjestelmien hintavertailu
3. Suorakäytön järjestäjien osoitetiedot

## 1. JOHDANTO

Erityyppiset tietokannat voidaan sisältönsä mukaan ryhmitellä seuraavasti (vrt. esim. 1/2/):

1. Viitetietokannat, jotka viittaavat haettavaan tietoon (dokumenttiin, organisaatioon, henkilöön) alkuperäistekstin tai lisätietojen saamiseksi. Viitetietokannat voivat sisältää pelkän viitteen tai viitteen ja tiivistelmän, joka kuvaa painetun lähteen (aikakauslehden artikkelin, väitöskirjan, patentin, raportin jne.) keskeisen sisällön.
2. Asiatietokannat, joista haettava tieto löytyy suoraan. Asiatietokannat voidaan edelleen jakaa:
  - a) numeerisiintietokantoihin, jotka sisältävät tilastoja tai muuta numeerista tietoa, esim. yritysten sisäisiä tiedostoja,
  - b) tekstinumerisiin tietokantoihin, jotka sisältävät tekstein, kuvioin ja numeroin esitettyä asiatietoa (hakemistoja, rekistereitä, kemiallisia kaavakokoelmia),
  - c) tekstitietokantoihin, jotka sisältävät alkuperäislähteen tekstitiedon kokonaisuudessaan, esim. aikakauslehden artikkelin, oikeuden päätöksen, lehdistötiedotteen.

Kolmantena ryhmänä voidaan erikseen mainita videotex-tietokannat. Ne sisältävät kuitenkin tavallisesti asiatietoa niin tiiviissä muodossa, että ne voidaan luokitella myös viitetietokannoiksi.

Euroopassa yleisessä käytössä olevien suorakäyttöisten tietokantojen määrä on vuoden 1983 Eusidic Database Guiden mukaan 1845, joista viitetietokantoja 762 ja asiatietokantoja 1083. Tarjonnan suhde on muuttunut kuten huomataan verrattaessa ko. lukuja vuoden 1975 vastaviin lukuihin, joilloin viitetietokantoja oli 335 ja asiatietokantoja vain 51. Frost & Sullivanin tutkimuksen /3/ mukaan Euroopan online-markkinat kasvavat noin 25 prosenttia vuosivauhdilla. Saman tutkimuksen mukaan online-palveluiden tulot olivat vuonna 1982 757 miljoonaa dollaria ja niiden arvioidaan kasvavan vuoteen 1987 mennessä 1780 miljoonaan dollariin. Markkinoita johtavat Englanti (235 milj.\$),

Saksan liittotasvalta (175 milj.\$) ja Ranska (147 milj.\$).

Tilastotietokantatarjontaa johtavat USA, Kanada ja Japani. Ensimmäiset taloustilastoja sisältävät tietokannat kehitettiin USA:ssa jo 15 vuotta sitten. Eurooppalaisissa tietokantajärjestelmissä tilastotietokantojen määrä on lisääntynyt vasta viime vuosina.

Tämän selvityksen tarkoituksena oli kartoittaa lähinnä julkisten tiedonsiirtoverkkojen, mutta myös muiden verkkojen kautta käytettävät suoraikäyttöiset (online) tilastotietokannat, tutustua eri järjestelmien ohjelmistoihin ja tietokantojen sisältöön sekä selvittää tiedonhaun kustannuksia. Tilastotietokannalla tarkoitetaan tässä selvityksessä tietokantaa, joka sisältää numeerista, lähinnä sosioekonomista tietoa. Tilastotietokannoiksi ei katsota yritystaseita ja rahoitusmarkkinoita koskevia numeerisia tietokantoja. Tarkastelun kohteeksi otettiin eurooppalaiset tietokantajärjestelmät, jotka ovat Suomesta käytettävissä Datapakin kautta, I.P. Sharpin järjestelmä, jonka oma tietoliikenneverkko ulottuu myös Suomeen sekä Dialog Information Service'n järjestelmä. Lisäksi on tutustuttu kirjallisen materiaalin pohjalta muutamaaan suureen amerikkalaiseen asiatiетokantajärjestelmään sekä tilastovirastojen tietokantatuotantoon. Selvityksen ulkopuolelle on jätetty tietokantapalveluita tarjoavat verkot MARK III, jonka ylläpitäjä on General Electric Information Service Company ja Cybernet, joka on Control Data Corporationin verkko.

## 2. EUROOPPALAISET TILASTOTIETOKANTAJÄRJESTELMÄT

### 2:1. Järjestelmien kartoitus

Eurooppalaisten tietokantajärjestelmien kartoitus tehtiin Euronet-Diane Launch Team'in luettelon /4/ pohjalta. Luettelon mukaan tilastotietokantoja oli seuraavissa järjestelmissä:

ADP Network Services (Lontoo): useita USA:ta koskevia tietokantoja, Euroopan maiden taloustilastotietokanta, ennustetietokantoja, OECD:n ja IMF:n tietokantoja.

GSI-ECO (Pariisi): Ranskan tilastoviraston tietokantoja, OECD:n ja IMF:n tietokantoja, Cronos-Eurostat-tietokantoja.

CISI-Wharton Econometric Forecasting Associates (Pariisi): Cronos-Eurostat-tietokannat, EC:n ulkomaankauppatilastotietokanta, Saksan

tilastoviraston tietokanta, Ranskan tilastoviraston tietokanta, OECD:n ja IMF:n tietokantoja.

SIA Computer Services (Lontoo): Englannin tilastoviraston tietokanta, Englannin Pankin tietokanta, USA:n taloustilastotietokanta sekä OECD:n ja IMF:n tietokantoja.

Datacentralen (Kööpenhamina): Cronos-Eurostat-tietokannat

Data-Star Marketing (Bracknell): Predicasts-tietokannat

UCSL Unilever Computer Services Limited (Watford): kansainvälinen ulkomaankauppatilastotietokanta

Sideral Informatica (Milano): kansainvälinen tekstiili- ja vaatetusalan tietokanta

INFAS (Bonn): Saksan ja Euroopan vaalitulastotietokanta

Euris (Brysseli): EC:n ulkomaankauppatilastotietokanta

Kaikilta näiltä tietokantajärjestelmiltä (lukuunottamatta SIA Computer Service'ä, jonka kanssa Tilastokirjastolla jo oli sopimus) pyydettiin lisätietoja tietokannoista ja käyttökustannuksista. Lisätietoja saatiin kaikista muista järjestelmistä paitsi Sideral Informatica ja INFAS, joiden tietokannoista ei toistuvista yrityksistä huolimatta saatu tietoja.

Saadun materiaalin pohjalta suoritettiin valinta tietokantojen käyttösopimuksen tekemiseksi. Järjestelmien valinnassa pyrittiin siihen, että saataisiin käyttöoikeus sellaisiin tietokantoihin, jotka ovat Tilastokirjaston toiminnan kannalta tärkeitä. Valintaan vaikutti myös se, liittyikö sopimisehtoihin minimimaksuja joko kuukausi- tai vuositasolla. Tietokantojen käyttösopimus tehtiin Datacentralenin, Data-Star Marketing'in ja CISI-Wharton Econometric Forecasting Associates'in kanssa. GSI-ECO:n, Euris'in, Unilever Computer Service'in sekä ADP Network Services'in kanssa sopimusta ei voitu tehdä erilaisten kiinteiden maksujen (rekisteröintimaksu, tietokantoihin liittyvät tilausmaksut) vuoksi.

## 2.2. Datacentralen

I/S Datacentralen on tanskalainen online-järjestelmä, jossa on seitsemän viitetietokannan lisäksi Cronos-Eurostat-tietokannat ja kemian asiatiетokanta EDCIN. Vuoden 1984 lopussa Datacentralen supisti Cronos-Eurostat tietokantatarjonnan kuuteen entisen 20 sijasta. Supistus johtui tietokantojen vähäisestä käytöstä.

Datacentralenin kehittämä aikasarjojen hallintajärjestelmä on nimeltään DC-TIME. Se on komentokieli, joka mahdollistaa seuraavat toiminnot:

- aikasarjojen tulostuksen taulukkoina, kuvioina ja histogrammeina
- johdettujen aikasarjojen luomisen
- omien aikasarjojen tallentamisen ja ylläpidon
- aikasarjojen tilastollisen käsittelyn.

Yhteydenoton jälkeen uutisista saa eri tietokantojen viimeiset päivitystiedot sekä odotettavissa olevan päivitysajankohdan.

Yhteydenoton jälkeen on myös valittava kieli (tanska, englantia, saksa, hollanti, italia, ranska, espanja), jolla halutaan kommunikoida.

Aikasarjojen identifiointi tiedonhakua varten tapahtuu manuaalista saatavin koodein.

Esimerkki:

TAB TS=ICG:126100050,INT=8305,PAG=40,LIN=70

jossa TAB = table (taulukoi)  
 TS = timeseries  
 ICG = tietokanta ICG (General and short-term economic information)  
 12 = alakoodi I = maa (12 = Saksan liittotasavalta)  
 6 = alakoodi II = sektori  
 1000 = alakoodi III = sarja (1000 kuluttajahintaindeksin kokonaisindeksi)  
 5 = alakoodi IV = esitysmuoto (5 = perusvuosi 1975=100)  
 0 = alakoodi V = jakotus (0 = kuukausittain)  
 (alakoodien III-V selitykset vaihtelevat kulloisenkin tiedon mukaan. Koodin pituus on kuitenkin aina 9 merkkiä. Kun halutaan sama tieto useammasta maasta, maakoodit lisätään pilkulla perään)  
 INT = interval vuosi/kk, ellei ajanjaksoa ilmoiteta, sarja tulostuu siitä saakka kun se on saatavissa  
 PAG = rivien lukumäärä per sivu (oletusarvo 24)  
 LIN = merkkien lukumäärä per rivi (oletusarvo 79)

Komennon jälkeen järjestelmä listaa annetut parametrit, joihin voi tehdä korjauksia ennen tulostusta. Tämä muistutuslista on katsottu ainoaksi käyttäjälle tarpeelliseksi aputoiminnoiksi /5/. GO-komennolla rutinoitunut käyttäjä voi sivuuttaa tämän vaiheen. Parametrit voidaan antaa missä järjestyksessä tahansa.

EXPLAIN-komennolla käyttäjä saa tiedot aikasarjan sisällöstä (onko sarja alkuperäinen vai johdettu, yksikkötiedot, desimaalien lukumäärä, mistä saakka tiedot saatavissa, montako havaintoa, otsikko, johdettujen sarjojen kaava).

Aikasarjan nimi tulostuu automaattisesti selväkielisenä, mutta maat koodimuodossa osana 9-numeroista sarjatunnusta. Pyydettyessä maat voidaan tulostaa selväkielisenä. Järjestelmän antamien otsikoiden tilalle käyttäjä voi antaa omat otsikot.

Pyydettyessä järjestelmä ilmoittaa aikasarjojen laadun (flagging): ennakkotieto (✖) tai tarkistamaton tieto (:).

Cronos-Eurostat aikasarjojen tai käyttäjän omien aikasarjojen analysointi ja käsittely on mahdollista tilastollisen analyysijärjestelmän SAS (Statistical Analysis System) avulla. Tavallisimmat SAS-toiminnot on kuvattu esimerkein niin hyvin, että niiden käyttö onnistuu aloittelijaltakin.

Erittäin selkeän ja esimerkein havainnollistetun manuaalin lisäksi käyttäjän tukipalveluna on ilmainen tietokanta (LEAR), jossa on mahdollisuus harjoitella järjestelmän käyttöä tietoliikennemaksun hinnalla.

Järjestelmän käytöstä aiheutuvat kustannukset muodostuvat yhteysajasta, kiinteästä aikasarjamaksusta ja tietoliikennemaksuista:

yhteysaika	480 Dkr	n. 290 mk
maksu per sarja	20 Dkr	n. 12 mk
aikasarjan uudelleen käyttö	5 Dkr	n. 3 mk

### 2.3. Data-Star

DATA-STAR on Radio Suisse Ltd:n online-järjestelmä, jota Data Star Marketing markkinoi kautta Euroopan. Järjestelmä käsittää yli 40 tietokantaa, joista suurin osa on viitetietokantoja tekniikan, yhteiskuntatieteiden tai biolääketieteen alalta sekä yritys- ja liiketaloustietoja sisältäviä tietokantoja. Tilastotietokantoja

järjestelmässä edustavat Predicasts-tietokannat:

Predicasts Timeseries

Predicasts Forecasts

Data-Star järjestelmään otettujen yksittäisten dokumenttien tietosisältö on jaettu kenttiin, jotka merkitään kaksikirjaimisella koodilla. Kenttien lukumäärä voi vaihdella tietokannasta toiseen riippuen kunkin tietokannan sisällöstä. Kenttien jaon jälkeen kunkin tietokannan osalta on päätetty, mitkä kentät ovat suoraan haettavissa, mitkä näkyvät tulostuksessa. Kaikki merkitsevät sanat haettavissa olevista kentistä otetaan käännteistiedostoon, joka täten toimii indeksinä tietokantaan. Jokaiseen käännteistiedoston sanaan liittyy tieto siitä, montako kertaa sana esiintyy tietokannassa, missä dokumentissa, missä kentissä ja missä asemassa. Merkityksetömät sanat kuten artikkelit ja prepositiot eivät tule mukaan käännteistiedostoon, vaan ne muodostavat ns. kiellettyjen sanojen listan.

Data-Star:n käyttämä hakukieli on muunnos IBM:n STAIRS-kielestä. Tiedonhaku tapahtuu hakutermein, joina voivat olla mitkä tahansa dokumentin haettavissa kentissä esiintyvät sanat, koodit tai numerot. Hakutermejä voidaan yhdistää Boolean logiikan mukaan AND, OR, NOT ja XOR operaattoreilla. Lisäksi voidaan käyttää operaattoreita SAME, WITH ja ADJ, jotka antavat ehdon sanojen läheisyydelle viitteessä. Hakutermit voidaan rajoittaa haluttuihin kenttiin (esim. otsikkoon, tiivistelmään), jolloin kentän kaksikirjaiminen tunnus kirjoitetaan hakutermin jälkeen.

Hakemistotietokannasta CROSS voidaan yhdellä kertaa selvittää useasta tietokannasta niistä halutulla hakulogiikalla löytyvien viitteiden määrä.

Tiedonhaku Data-Star järjestelmässä olevista Predicasts-tietokannoista tapahtuu tarkimmin koodien avulla tai koodi-sana yhdistelmin. Kaikissa Predicasts-tietokannoissa käytetään koodijärjestelmää, joka on modifioitu versio USA:n toimialaluokituksesta (American Standard Industrial Classification = SIC). Koodit kuvaavat tuotteita, tapahtumia ja maita.

Tuotekoodijärjestelmä on hierarkkinen, esim.

P365	Consumer electronics
P36511	Radios
P36512	Television Sets
P36513	Audio Tape Recorders and Players

Hakutermin P365 antaa tietoja kaikista kulutuselektronikkatuotteista radiot, televisiot ja levysoittimet mukaanlukien.

Mikäli sopivaa tuotekoodia ei löydy, voidaan käyttää lähinnä olevaa ja yhdistää se sanan tai sanojen kanssa. Esim. P36513 AND (COLOR OR COLOUR) antaa tietoja väritelevisioista.

Tuotekoodijärjestelmä sisältää osan koodeja (Economic Product Codes), joita voidaan käyttää etsittäessä kokonaistaloudellisia tietoja kuten ulkomaankauppa, BKT jne. Esim. etsittäessä tietoja ulkomaankaupasta Japanin ja Englannin välillä hakutermeinä käytetään

PE57 AND C9JPN AND C4UK

jossa PE57 = international financial transactions

C9JPN = Japani, C4UK = Englanti

Tapahtumakoodeilla (Event Codes) voidaan kuvata, minkä tyyppistä tietoa haetaan: tuotantoa, kulutusta, hintoja. Myös tapahtumakoodijärjestelmä on hierarkkinen edeten yleisestä yksityiskohtaisempaan.

Jos haettavan tiedon täytyy rajoittua tiettyyn maahan tai maihin, hakutermeinä käytetään maakoodeja. Täten vältytään oikeinkirjoitusvirheiltiltä ja monien synonyymien kirjoittamiselta (esim. UK, United Kingdom, British). Koodit ovat erityisen käyttökelpoisia etsittäessä tietoja jostain maaryhmästä, esim. EC voidaan ilmoittaa koodilla C7.

Hakujen kustannukset muodostuvat yhteysaikamaksusta, tietokantojen royalteista, viitteiden hinnoista ja tietoliikennemaksuista.

Predicasts Time Series (yhteysaika +			
royaltit	196 Sfr/t	n. 500 mk	
viitteet	0.40 Sfr/kpl	n. 1 mk	
Predicasts Forecasts (yhteysaika +			
royaltit)	196 Sfr	n. 500 mk	
viitteet	0.30 Sfr/kpl	n. 80 p	

#### 2.4. SIA Computer Services

SIA on johtavia tietojenkäsittely-yrityksiä Englannissa. Se tarjoaa asiakkailleen kehittyneitä sovelluksia ja konsulttipalveluja ekono-

metristä analyysiä, mallien rakentamista ja ennusteprojekteja varten. SIA:n tarjoamat tietokannat ovat käytettävissä DEMOS-ohjelmiston avulla. Järjestelmässä on seuraavat tietokannat:

FT Financial Times Currency and Share Index Databank  
 IMF International Financial Statistics  
 OECD Main Economic Indicators  
 CSO UK Central Statistical Office Databank  
 CTBASE US Macroeconomic Data from CITIBANK  
 PINCCA Price Indices for Current Cost Accounting

Demos on integroitu ohjelmisto, joka on suunniteltu käsittelemään kaikki ekonometristen aikasarjojen analysointiin liittyvät aspektit. Järjestelmä antaa käyttäjälle mahdollisuuden luoda ja muokata tietokantatiedostoja ja esittää sisällön joko raportin tai graafisen esityksen muodossa. Käyttäjä voi spesifioida, muotoilla ja estimoida malleja, tallentaa ne ja käyttää niitä ennustamiseen ja simulointiin. Tuotettaviin raportteihin ja graafisiin esityksiin voidaan yhdistää sekä todellisia että ennustetietoja. Järjestelmän tietokannoista otettavia tietoja voidaan käyttää yhdessä käyttäjän omien tietojen kanssa. Jos joku parametri jätetään määrittelemättä, järjestelmä ottaa oletusarvon, joka yleensä soveltuu yksinkertaisiin hakuihin.

DESCRIBE-komennolla saa kuvauksen pyydetyistä sarjasta, esim. indeksisarjojen osalta kuvaus kertoo mikä on indeksin keskiarvo, maksimi- ja minimipisteluku sekä poikkeama ko. aikavälillä.

Hakuesimerkki: CITIBANK -tietokannasta haetaan USA:n työvoimayksikkökustannuksia ja tuntipalkkoja vuoden 1982 alusta neljännesvuosittain. Tietokannan valinnan jälkeen järjestelmä ilmoittaa automaattisesti, milloin tietokanta on viimeksi päivitetty.

```
?? AC CTBASE (access CITIBANK)
File is Citibank economic database
Last updated on yy/mm/dd
?? PER 82/1 TODAY Q (ajanjakso 1982/I tähän
päivään neljännesvuositt.)

?? PRI LBLCP "UNIT LABOR COST", LBCP7 "REAL COMPENSATION
PER HOUR" (print + sarjan koodi +
käyttäjän antama otsikko)
```

Tiedonhakukustannukset muodostuvat yhteysajasta ja järjestelmän käytöstä sekä tietoliikennemaksuista.

yhteysaika	15 p/min	n. 70 mk/t
system resource units	57 p/unit	n. 4,45 mk/yks.

## 2.5 CISI-WHARTON Econometric Forecasting Associates

CISI:n Pariisissa toimivassa online-järjestelmässä on käytettävissä seuraavat tilastotietokannat:

Cronos-Eurostat tietokannat  
 EC:n ulkomaankauppatilastotietokanta COMEXT  
 Ranskan tilastoviraston tietokanta SIC  
 Saksan Liittotasavallan tilastoviraston tietokanta STATIS-BUND  
 OECD Main Economic Indicators  
 IMF International Financial Statistics

Tietokantojen hakuohjelmisto on nimeltään AREMOS, joka on komento-käyttöinen kieli tiedonhaku, aikasarjojen analysointia ja raporttien ja graafisten esitysten tulostamista varten. AREMOS:ta voidaan käyttää sekä aikasarjojen muodossa olevan tiedon hakuun että ei-aikasarjatiedon hakuun (COMEXT-tietokanta). Aikasarjaosa käsittää seuraavat mahdollisuudet:

- aikasarjojen poimimisen
- aikasarjojen tulostuksen taulukko- tai graafisessa muodossa
- omien aikasarjojen luomisen
- aikasarjojen muokkaamisen ja analysoinnin (frekvenssin muutokset, artimeettiset laskutoimitukset, regressioanalyysi, yhtälöt ja mallit)
- apu-komentoja aikasarjojen hakemiseksi.

COMEXT-osa käsittää pääsyn tietokantaan, tarvittavan tulostuslajin määrittelyn (erilaisia ristiintaulukointeja), tietojen poimimisen, taulukoiden tulostuksen sekä mahdollisuuden vertailutaulukkojen tekemiseen.

Aikasarjojen poiminen voi tapahtua:

- 1) keskustelumoodissa hakusanoin, jolloin järjestelmä ilmoittaa löydettyjen sarjojen lukumäärän kunkin valinnan jälkeen (kukin valinta saa rivinumeron). Hakusyntaksi on KENTÄN NIMI, OPERAATTORI, ARVO. Lauseita voidaan yhdistää operaattoreilla AND, OR, EXCEPT.

Esimerkki

- 1 COUNTRY = 104 (valitaan Ranska)  
found xxx
- 2 AND TITLE = 'INDICE, PRIX'  
found xx jne.

2) asiantuntijamoodissa suoraan komennolla EXTRACT ja käyttämällä tietokantakohtaisesta manuaalista saatavaa sarjakoodia.

Esimerkki

COMMAND: EXT ICG 145010041 'IMPORTS', (poimitaan ICG tietokannasta  
146020041 'EXPORTS' Ranskan tuonti- ja vienti-  
Number of extracted series:2 tiedot ja annetaan nimet)

COMMAND: PER M 1983 1 TO 1984 12 (ajanjakso 1983/1-1984/12  
kuukausittain)

COMMAND: PRINT IMPORTS, EXPORTS  
TITLE 'FOREIGN TRADE'

Järjestelmä tarjoaa mahdollisuudet tietojen muokkaamiseen ja niiden tulostukseen taulukko- tai graafisessa muodossa. Automaattista otsikointia ei ole, vaan järjestelmän antama sarjanimi muodostuu tietokannan tunnuksesta ja sarjakoodista.

Seuraavassa esitetään hakuesimerkki tiedonhausta COMEXT-tietokannasta eli haetaan tuotteesta lyijykarbonaatit (NIMEXE koodi 2842.74) kumuloituvat kuukausittaiset vientitiedot vuodelta 1984 kaikkien EC-maiden osalta niiden kaikkien kauppakumppaneiden kanssa.

Esimerkki:

Command:	<u>COMEXT</u>	(valitaan COMEXT-tietokanta
Command ?	<u>VAL</u>	(VALIDATE)
- Output type (prod,country series)?	<u>PROD</u>	(PRODUCT - tuotetietoja)
- Date (CR)?		(CR = vaununpalautus antaa viimeisimmät tiedot)
- Product (NIMEXE, SITC,GRC)?	<u>NIMEXE 284274</u>	(annetaan luokituskoodi)
- Decum (Y,CR)?		(CR = kumuloituvat tiedot tammikuusta)
- Direction of flow (I,E,CR)?	<u>E</u>	(E = vienti)
- Statistical mode (1,2,3,CR)?		(CR = kokonaisvient)
- Smdetail (Y,CR)?		(CR = kokonaisuus)
- Units (1,2,3)?	<u>2</u>	(2 = määrätieto, tonneja)
- Declaring country (Code Geonom,CR)?		(CR = kaikki EC-maat)
- Partner country (Code Geonom,CR)?		(CR = kaikki kauppakumppanit)
- Threshold level (Value, CR)?		(CR = ei aseteta minimimäärää)
- Table title (40c.max,CR)?		(CR = ei anneta otsikkoa)
- Validation name (Nom,CR)?	<u>LEAD</u>	(LEAD = käyttäjän antama nimi)
Lead validation accepted		
Do you want notes (Y,CR)?		(CR = ei huomautuksia)
Command? EXT		(EXTRACT)
Validation name (Nom,CR)?	<u>LEAD</u>	
Output method (Batch,CR)?		(CR = tulostus päätteelle)
Position your paper (CR)?		

Tiedonhaun kustannukset muodostuvat yhteysajasta, järjestelmän käytöstä, aikasarjojen osalta sarjamaksusta sekä tietoliikennemaksuista:

## Aikasarjatiedot:

yhteysaika	82,70 FF	n. 57 mk
processing units	3,43 FF	n. 2,35 mk
per sarja	6,88 FF	n. 4,75 mk

## COMEXT:

yhteysaika	82,70 FF	n. 57 mk
processing units	4,41 FF	n. 3 mk

## 2.6, ADP Network Services International

ADP on maailman suurin tietokonepalveluja tarjoava amerikkalainen yritys, jonka Lontoon online-järjestelmässä on lähes 30 tietokantaa. Suurin osa tietokannoista sisältää tietoja USA:sta, mutta myös kansainvälisiä tietokantoja sekä useita rahoitustietokantoja on käytettävissä. Historiatietojen lisäksi on käytettävissä ennustetietoja ADP:n yksinoikeudella. Tärkeimmät tilastotietokannat ovat:

STP Short-term forecasts of main U.S. indicators  
 LTP Long-term forecasts of main U.S. indicators  
 USECON US financial and econometric statistics  
 BCD Business conditions digest  
 Conference Board  
 CPI Consumer Price Index (U.S.)  
 PPI Producer Price Index (U.S.)  
 Flow of Funds (U.S.)  
 EURO European economic indicators  
 MEI OECD Main economic indicators  
 MIFS ja QUIFS International Financial Statistics (IMF)  
 QNA OECD Quarterly National Accounts  
 BANK Bank of England  
 PERA Prognos - Industrialised Countries  
 PERB Prognos - Emerging Economies  
 SCAN200 Business Indicators of the U.S. Economy

Koska kiinnostavimpien (mm. ennustetietokannat) tietokantojen käyttöön liittyy kiinteä tilausmaksu, Tilastokirjasto ei ole tehnyt sopimusta tietokantojen käytöstä eikä näin ollen ole myöskään kokeillut ADP:n tietokantoja.

Tiedonhaku tietokannoista tapahtuu koodeilla, jotka löytyvät tietokantakohtaisista manuaaleista tai online-sanastosta, joka on käytettävissä suurimassa osassa tietokantoja. Koodilla spesifioidaan millä frekvenssillä tieto halutaan, mistä maasta, mistä aiheesta, mikä

tieto, missä yksikössä jne. Hakukieliä on useita, jotka on kehitetty sen mukaan minkä tyyppisestä tiedosta on kysymys. Taloustietokannoissa käytetään aikasarja-analyysiä ja malleja varten suunniteltua TSAM II-kieltä (Time Series Analysis and Modelling Language).

## 2.7. Muut eurooppalaiset tilastotietokannat

Seuraavassa luetellaan muissa eurooppalaisissa online-järjestelmissä olevat tilastotietokannat. Koska suurin osa näistä tietokannoista on edellä kuvatuissa järjestelmissä ja eräiden tietokantojen käyttöön liittyy kiinteät kuukausi- tai vuositilausmaksut, näistä järjestelmistä ei ole hankittu käyttökokemuksia.

EURIS, Honeywell Bull S.A:n online-järjestelmä, tarjoaa kahden viitetietokannan, CELEX (Community Law) ja CIS/INDEX (Working Papers and Publications of the United States' Congress), lisäksi suoraan käyttöön Euroopan yhteisön ulkomaankauppatilastotietokantaa COMEXT'ia.

Ranskalaisen GSI-ECO:n tilastotietokannat ovat:

INSEE:n (Institut National de la Statistique et des Etudes) tietokannat SIC (Systeme d'information pour la conjoncture) ja Tendances Cahier 1 ja 2  
 GSIDATA - BOSP Bulletin Officiel du Service des Prix  
 GSIDATA - COE Centre d'Observation Economiques  
 CRONOS-EUROSTAT - ICG General Economic Information  
 CRONOS-EUROSTAT - ZPVD Developing Countries  
 OECD - PIE Main Economic Indicators  
 OECD - IAI Industrial Activity Indicators  
 OECD - CN1, CN2 Annual National Accounts  
 IMF - IFS International Financial Statistics  
 BANQUE DE FRANCE - CNC Conseil National du Credit

Unilever Computer Services Limited (UCSL) tarjoaa suoraan käyttöön ulkomaankauppatilastotietokantaa TRADSTAT (aiemmin EPCA Trade Statistics Database), joka sisältää kuukausittaiset tiedot 9 Euroopan maan ulkomaankaupasta ja vuositiedot samoista maista sekä 10 muusta maasta.

## 3. I.P. SHARP JA DIALOG

## 3.1. I.P. Sharp Associates

I.P. Sharp on maailman suurimpia numeerisen tiedon tarjoajia. Sen ylläpitämiä tietokantoja on tällä hetkellä yli 100 sisältäen noin 60 miljoonaa aikasarjaa. Tietokantoihin saadaan yhteys Sharpin maailmanlaajuisen tietoliikenneverkon kautta, joka ulottuu 46 maahan. Tietokannat sisältävät pääasiassa julkista tietoa talouden rahoituksen, energian ja ilmailun alalta. Tärkeimmät järjestelmän tilastotietokannat ovat:

ABSDATA	Australian Bureau of Statistics Data
AECC	Australian Export Statistics
AES	Australian Economic Statistics
AGCENSUS	Canadian 1981 Agricultural Census
BIHIST	Business International Historical Data
BIFORECAST	Business International Economic Forecasts
BISS,BISQ	Bank for International Settlements
CANSIM	CANSIM Mini Base and Supplement
CENSUS81	1981 Canadian Census
CITIBASE	Citibank Economic Data
CITIFORECAST	Citibank Economic Forecast
IFS	International Financial Statistics (IMF)
MEI	OECD Main Economic Indicators
ANA	OECD Annual National Accounts
QNA	OECD Quarterly National Accounts
EOL	OECD Economic Outlook
OECDCYC	OECD Cyclical Indicators
OECDIIA	OECD Indicators of Industrial Activity
OECDQLF	OECD Quarterly Labor Force Statistics
NPADEMOG	National Planning Association Demographic Data (USA)
NPAECO	National Planning Association Economic Data (USA)
SITC	United Nations Commodity Trade Statistics
STATISBUND	West German Statistical Data
UKCSO	United Kingdom Central Statistical Office
USCPI	United States Consumer Price Index
USPPI	United States Producer Price Index
WDEBT	World Bank Debt Tables
WIIW	Eastern Bloc Countries Economic Data

Tiedonhakuun tietokannoista käytetään MAGIC-ohjelmistoa. Järjestelmä on suunniteltu aikasarja- ja ei-aikasarjan muodossa olevien tietojen hakua, käsittelyä, analysointia ja raporttien sekä graafisten esitysten tuottamista varten. MAGIC on APL-pohjainen järjestelmä. Yksinkertaisimmillaan aikasarjojen haku tapahtuu siten, että ilmoitetaan ajanjakso, jolta tiedot halutaan, frekvenssi, jolla ne halutaan sekä identifioidaan tietokanta ja annetaan sarja- ja maatunnukset. Seuraavassa esimerkissä haetaan tietokannasta IFS

Kanadan, USA:n ja Ranskan ulkomaankaupan vuositiedot vuosilta 1980-83

Esimerkki

YEARLY, DATED 80 TO 83  
 AUTOLABEL (pyydetään autom.otsikkoa)  
 'H' DISPLAY IFS 'CAN,USA,FRA/70,71'

'H' = horisontaaliviivat  
 70 = vienti, 71 = tuonti

Tietojen havainnollista esittämistä varten MAGIC tarjoaa kaksi ominaisuutta: simple Magic plotting ja SUPERPLOT. Yksinkertainen 'Magic Plotting' voidaan tehdä millä tahansa päätteellä sensijaan SUPERPLOT vaatii grafiikkapäätteen ja mahdollistaa korkeatasoisten moniväristen graafisten esitysten tuottamisen.

MAGIC-ohjelmiston lisäksi Sharpin järjestelmässä on myös muita ohjelmistoja kuten INFOMAGIC ja RETRIEVE. Infomagic on menu-tyyppinen ohjelmisto, jota voidaan käyttää raporttien ja graafisten esitysten tuottamiseen. Infomagic on käytettävissä vain osassa järjestelmän tietokantoja (esim. BIDENTA, CANSIM, CITIBASE, IFS, SITC). Seuraava esimerkki kuvaa Infomagic'in käyttöä tiedonhaussa (käyttäjän vastaukset alleviivattu):

Esimerkki

ENTER DATABASE: CITIBASE  
 ENTER CATEGORY NUMBER(S) OR REPORT NUMBER(S): HELP  
 THESE CATEGORIES AND REPORT NUMBERS ARE AVAILABLE  
 FOR THE CITIBASE DATABASE:

CATEGORIES	REPORT NUMBERS
1. NATIONAL INCOME AND PRODUCT ACCOUNTS	101 TO 107
2. ECONOMIC INDICATORS AND FORECASTS	201 TO 203

jne.

ENTER CATEGORY NUMBER(S) OR REPORT NUMBER(S): 203  
 DO YOU WISH LATEST 26 MONTHS OF DATA?: NO  
 ENTER START MONTH AND START YEAR, E.G. 2 79: 5 82  
 ENTER END MONTH AND END YEAR, E.G. 3 80: 5 84

APL-kielen tuntijoille on tarjolla RETRIEVE-ohjelmisto, joka mahdollistaa tietokannoista haettujen tietojen yhdistämisen omiin APL-järjestelmiin. Tyypillisimmillään RETRIEVEä käytetään myös sovelluksissa, jotka vaativat vaativampaa tietojen käsittelyä esim. aikasarja-analyysiä. RETRIEVE on käytettävissä vain osassa tietokantoja.

Tietokannan tai tietokantaryhmän päivitystiedot saadan Sharpin järjestelmässä TIMECHECK-funktiolla:

Esimerkki

TIMECHECK 'MEI'

(pääteelle tulostuu päivämäärä jolloin Main economic indicators-tietokanta on päivitetty)

Oikean tietokannan ja tietokannan sarjakoodien hakeminen ilman manuaaleja voidaan suorittaa DBFIND-järjestelmän avulla. DBFIND on keskusteleva järjestelmä, jossa avainsanoja käyttämällä voidaan hakea tietokanta tai tietokannat, jotka sisältävät haettavan tiedon ja tietokannassa käytettävät sarjakoodit, joilla haettava tieto identifioidaan varsinaisessa tiedonhaussa. Seuraavassa esimerkissä selvitetään, millä sarjakoodeilla korkotiedot esiintyvät IFS-tietokannassa:

Esimerkki

```
DBFIND
ENTER KEYWORDS, OR DATA BASE NAME: IFS
ENTER KEYWORDS FOR IFS: INTEREST
60 S SDR INTEREST RATE
82 EXP, INTEREST&SINKING FUNDS
ENTER KEYWORDS FOR IFS: STOP
ENTER KEYWORDS, OR DATABASE NAME: EXIT
```

Sharp APL-palvelun hinnat muodostuvat yhteysaikamaksusta, CPU-yksikkömaksusta sekä tietoliikennemaksusta. INFOMAGIC-palvelusta voi tehdä erillisen sopimuksen, jossa veloitus tapahtuu pelkästään yhteysajan perusteella.

Sharp APL-palvelu:

yhteysaika	4,50 mk/tunti
CPU-yksiköt (osituskäyttö)	2,30 mk/kpl
tietoliikenne	3,70 mk/1000 merkkiä

INFOMAGIC-palvelu:

yhteysaika 300 baudin päätteet	400 mk/tunti
1200 baudin päätteet	800 mk/tunti

### 3.2. Dialog Information Retrieval Services

Dialog Information Retrieval Services, Lockheed Corporation'in tytäryhtiö, on amerikkalainen järjestelmä, jossa on lähes 200 tietokantaa. Suurin osa tietokannoista on viitetietokantoja. Viime vuosina

numeeristen tietokantojen osuus on kuitenkin kasvanut. Järjestelmässä on seuraavat tilastotietokannat:

Business International Data Time Series  
 Business International Data Forecasts  
 Bureau of Labor Statistics Consumer Price Index  
 " " " Producer Price Index  
 " " " Employment, Hours and Earnings  
 Cendata (Bureau of the Census)  
 Donnelley Demographics (Bureau of the Census)  
 U.S. Exports  
 Predicasts International Forecasts  
 " " International Time Series  
 " " U.S. Time Series  
 " " U.S. Forecasts

Tietokantojen rakenne on pääpiirteissään samanlainen kuin Data-Star-järjestelmässä. Dialog-hakukieli on verraten yksinkertainen ja helposti opittavissa. Tiedonhaussa käytetään hakutermejä, joihin voivat olla sanat, sanaryhmät, koodit tai numerot. Tietokannasta riippuen haku voidaan rajoittaa tiettyyn kenttään/kenttiin. Hakutermejä voidaan yhdistää Boolean logiikan mukaan AND, OR ja NOT-operaattoreilla. Lisäksi sanojen läheisyyttä viitteessä voidaan rajoittaa useilla eri operaattoreilla. Järjestelmässä on käytettävissä online-indeksi, DIALINDEX, josta voidaan yhdellä kertaa selvittää eri tietokannoista löytyvien viitteiden määrä halutulla hakulogiikalla.

Tilastotietokantojen haku- ja tulostusmahdollisuudet vaihtelevat tietokannan tietosisällöstä riippuen. Usein voidaan käyttää tiedon tuottajan antamia tuote- tai toimialakoodeja. Jos esim. haetaan jonkun tuotteen tai toimialan tuottajahintaindeksiä, hakukomentoon annetaan tuotteen tai toimialan numeromuotoinen koodi. Ajanjakso ja frekvenssi, jolta tiedot halutaan, määritellään valitsemalla sopiva tulostusformaatti. Seuraavassa esimerkissä haetaan tuottajahintaindeksin pisteluvut hyödykekoodilla 113 (= metal working machinery and equipment):

Esimerkki

```
? s CC=113 (select commodity code=113)
      1 1 CC=113 (vastaus: set nro 1, viitteitä 1)
? t 1/3 (type set nro 1/formaatilla 3 = kuu-
        kausitiedot viimeisimmältä vuodelta)
```

Tiedon manipulointia voidaan DIALOG-hakukielessä tehdä lajitteluominaisuuden avulla. Lajiteltavissa olevat muuttujat vaihtelevat tietokantakohtaisesti. Jos esim. halutaan tietää USA:n tärkeimmät vientituotteet Suomeen, voidaan tietokannasta U.S.Exports maakoodilla Suomi hakea tiedot ja pyytää lajittelua viennin arvon mukana alenevassa järjestyksessä ja tulostaa haluttu määrä viitteitä. Jos halutaan tietää ne maat, joihin USA vie jotain tuotetta, voidaan tiedot hakea tuotekoodilla ja pyytää lajittelua esim. maan nimen mukaan aakkosjärjestyksessä.

Toinen haettujen tietojen muotoiluominaisuus on 'Report Generation'. Tämän ominaisuuden avulla tiedonhakija pystyy esittämään tiedot 'räätälöidymässä' muodossa. Hän voi ottaa tietoja joko yhdestä tietueesta tai tietyt tiedot useammasta tietueesta ja laatia yhteenvetotaulukkoja. Ominaisuus on toistaiseksi käytössä pääasiassa yritystietokannoissa. Senvuoksi seuraava esimerkki on Million Dollar Directory-tietokannasta. Käyttäjä voi hakea tietokannasta kaikki Delaware'ssa toimivat yritykset (n. 200 tietuetta). Tästä tietue-ryhmästä hän voi käyttämällä raportin laatimisoiminaisuutta tuottaa yhden taulukon, jossa on lueteltuna työntekijöiden määrä hallintopiireittäin ja hallintopiirin sisällä kaupungeittain aakkosjärjestyksessä sekä automaattisesti laskea välisummat ja loppusummat. /6/ Grafiikka-mahdollisuutta tai muita keinoja haetun tiedon muokkaamiseen järjestelmässä ei ole.

Tiedonhakukustannukset koostuvat yhteysaikamaksuista (sisältää royaltit tiedon tuottajille) ja tulosteista sekä tietoliikennekustannuksista. Tietokannasta riippuen yhteysaikamaksut vaihtelevat 36-114 US\$/tunti sekä viitteet 0.25-1.50 US\$/kpl.

#### 4. YHTEENVETO ERI JÄRJESTELMIEN TILASTOTIETOKANNOISTA

Seuraavaan yhteenvetotaulukkoon edellä kuvatuissa järjestelmissä olevat tärkeimmät tilastotietokannat on ryhmitelty kansainvälisiin useita maita kuvaaviin ja kansallisiin yhtä maata kuvaaviin tietokantoihin. Näiden ryhmien sisällä tietokannat on pyritty ryhmittelemään aiheittain. Yhteenvetotaulukon lisäksi raportin liitteenä

on tarkemmat kuvaukset tietokannoista. Ne on kuvattu sen järjestelmän pohjalta, josta kuvausta varten tarvittavat manuaalit yms. ovat olleet käytettävissä. Näin ollen eräät järjestelmäkohtaiset kohdat kuten tunnus, jolla tietoja haetaan tietokannasta, hakukieli, manuaalit yms. eivät päde saman tietokannan osalta muissa järjestelmissä. Suorakäytön järjestäjiksi on niinikään sekä seuraavassa luettelossa että tietokantakuvauksissa merkitty vain edellä kuvatut järjestelmät. Keskeisimmät tietokannat voivat näiden lisäksi olla lukuisissa muissa online-järjestelmissä. Tiedot näistä löytyvät Cuadran Directory of Online Databases-luettelosta /1/.

## KANSAINVÄLISET TIETOKANNAT

Tietokannan nimi	aihe	ajanjakso	maantiet.peittävyys	aikasarjojen lukumäärä	suorakäytön järjestäjät
1. IFS: International Financial Statistics	yleinen	1948-	200 maata ja maaryhmää	17 000	I.P.Sharp, ADP, CISI, SIA
2. MEI: OECD Main Economic Indicators	"	1960-	OECD-maat	7 000	I.P.Sharp, ADP, SIA, GSI-ECO
3. BIHIST: Business International Historical Data Base	"	1960-	yli 130 maata	20 000	I.P.Sharp, Dialog
4. ICG: General and short-term economic indicators	"	1955-	EC-maat, Espanja Portugal, USA, Japani	79 000	Datacentralen, CISI, GSI-ECO
5. ICG2: Eurostatus	"		EC-maat, USA, Japani	400	Datacentralen
6. PTFC: Predicasts Forecasts	"		kansainvälinen	600 000	Data-Star, Dialog
7. PPTS: Predicasts Timeseries	"		"	200 000	Data-Star, Dialog
8. EOL: OECD Economic Outlook	"		OECD-maat	2 300	I.P. Sharp
9. EURO: European Economic Indicators	"	1970-	6 Euroopan maata	1 400	ADP
10. WIIW: Eastern Bloc Countries Economic Data	"	1498-	SEV-maat	6 300	I.P.Sharp
11. ZPVD: Developing Countries	"		kehitysmaat	102 000	Datacentralen, CISI, GSI-ECO
12. PERA: Euro-Report A: Industrialized Countries	"	hist.tietoja 13 v ennusteet 5-10 v.	14 Euroopan maata USA, Kanada, Japani	5 000	ADP
13. PERB: Euro-Report B: Emerging Economies	"	hist.tietoja 9 v. ennusteet 5 v.	n. 40 Aasian, Afrikan ja latinal.Amerikan maata	5 000	ADP
14. ANA: OECD National Accounts	kansantalous	1950/1960-	OECD-maat	13 500	I.P.Sharp, CSI-ECO
15. QNA: OECD National Accounts	"	1950-	13 OECD-maata	2 500	I.P.Sharp

16. SECI: National Accounts-aggregates	kansantalous	1960-	EC-maat, Portugali, Espanja, USA, Japani	7 500	CISI
17. AMPL: National Accounts - Institutional Sector Accounts	"	1970-	EC-maat	18 500	CISI
18. FINA: Financial Data	"	1970-	EC-maat	17 000	CISI
19. ZCN2: ESA National Accounts - Transactions in goods and services	"		EC-maat, Espanja Portugali	22 000	CISI
20. OECDYC: OECD Business Surveys and Cyclical Indicators	suhdanteet	1960-	OECD-maat 6 maaryhmää	1 200	I.P.Sharp
21. CBOP: Global Balance of Payments	maksutase		EC-maat sekä 10 muuta teollisuusmaata		CISI
22. ZBP2: Balance of Payments	"	1979-	EC-maat, Japani, USA	80 000	CISI
23. BISS: Bank for International BISQ Settlements	ulkomaiset velat ja saatavat	1979-	200 maata ja maaryhmää	1 400 1 400	I.P.Sharp
24. WDEBT: World Bank Debt Tables	kehitysmaiden velkaantumisen	1970-	107 kehitysmaata	19 260	I.P.Sharp
25. SOCI: Social statistics	väestö- ja sosiaalityö		EC-maat, Espanja, Portugali USA, Japani	15 000	Datacentralen CISI
26. OECDQLF: OECD Quarterly Labor Force Statistics	työvoima	1965-	17 OECD-maata	800	I.P.Sharp
27. SIPS: European system of integrated social protection statistics	social protection statistics	1962-1970-	EC-maat, Espanja, Portugali		CISI
28. BISE: Base for sectoral information	teollisuus		EC-maat	63 000	Datacentralen, CISI
29. OECDIIA: OECD Indicators of Industrial Activity	teollisuus	1975-	OECD-maat	6 000	I.P.Sharp GSI-ECO

30. INDE: Annual Industrial Survey	teollisuus		EC-maat	24 500	CISI
31. SIDR: Iron and Steel Industry	teollisuus	1973-	EC-maat, Espanja, Portugali, USA, Japani	10 000	CISI
32. ZEN1: Energy Statistics	energia	1975-	EC-maat	50 000	CISI
33. ZPAL: Agricultural Products	maatalous	1960-	EC-maat	37 000	Datacentralen, CISI
34. PACO: Statistics of Agricultural Prices - Agricultural Accounts	"	1969-	EC-maat	25 000	CISI
35. SNAG: Nimexe Statistics: Main Agricultural Products	"	1977-	EC-maat	13 000	CISI
36. FISH: Fisheries	kalastus	1970-	EC-maat, Espanja Portugali	20 000	CISI
37. SITC: United Nations Commodity Trade Statistics - SITC Data Base	ulkomaankauppa	1976-	236 maata 36 maaryhmää	10 milj.	I.P. Sharp
38. COMEXT: Comext Eurostat	"	1982-	EC-maat	3 milj.	CISI
39. ZCAL: External Trade of the ACP States and the Countries of the Southern Mediterranean	"		Afrikan, Karibian, Tyynen valtameren ja eteläisen Välimeren maat	155 000	CISI
40. FRIC: Monthly Trade Statistics	"	1979-	EC-maat	74 000	CISI
41. FRIM: Monthly Trade Statistics	"	1979-	EC-maat	83 000	CISI
42. TRADSTAT: World Trade Statistics Database	"		Euroopan maat, USA Kanada, Japani Australia, Uusi-Seelanti EC-maat		Unilever Computer Services CISI
43. ZRD1: Research and Development	tutkimustoiminta			15 500	CISI

## KANSALLISET TIETOKANNAT

44. NEWCSO: New CSO UK Macroeconomic Databank	yleinen	1947-	Yhdistynyt Kuningaskunta	10 000	SIA, I.P.Sharp
45. BOE: Bank of England Financial Databank	rahoitus	1975-	"	4 500	SIA, ADP
46. PINCCA: Price Indices for Current Cost Accounting Databank	hintaindeksit	1956-	"	280	SIA
47. STATISBUND: Federal Republic of Germany Economic Statistics	yleinen	1950-	Saksan Liittotasavalta	115 000	I.P.Sharp CISI
48. SIC: Système informatique pour la conjoncture	yleinen	1960-	Ranska	10 400	CISI, GSI-ECO
49. CITIBASE: The Citibank economic data base	yleinen	1947-	USA	5 000	I.P.Sharp, SIA
50. USECON: U.S. Economics	yleinen	1947-	USA	25 500	ADP
51. Conference Board	yrittöstoiminta		USA	1 050	ADP
52. BCD: Business Conditions Digest	yleinen	1947-	USA	500	ADP
53. CENDDATA	väestö	1980	USA+kansainväl.	62 000	Dialog
54. Donnelley Demographics	väestö	1980	USA	30 000	Dialog
55. U.S. Exports	ulkomaankauppa	1978-	USA	379 600	Dialog
56. BLS Employment, Hours and Earnings	työvoima palkat	1965-	USA	30 000	Dialog
57. U.S. Producer Price Indices	hinnat	1967-	USA	6 000	I.P.Sharp Dialog, ADP
58. U.S. Consumer Price Index	hinnat	1913/1935-	USA	8 700	Dialog, ADP I.P. Sharp

59. STP: Short-term Projections	talous		USA	1 000	ADP
60. LTP: Long-term Projections	talous		USA	700	ADP
61. CANSIM Mini Base and Supplement	yleinen	1960-	Kanada	100 000	I.P. Sharp
62. AGCENSUS: Canadian 1981 Agri-cultural Census	maatalous	1981	Kanada		I.P. Sharp
63. CENSUS81: 1981 Canadian Census	väestö	1981	Kanada		I.P. Sharp
64. ABSDATA: Australian Bureau of Statistics Data	yleinen	1953-	Australia	2 500	I.P. Sharp
65. AES: Australian Economic Statistics	talous	1948/49-	Australia	1 200	I.P. Sharp
66. AFCC: Australian Export Statistics	ulkomaankauppa	1980-	Australia		I.P. Sharp

## 5. MUUT TILASTOTIETOKANNAT

Kuten edellä jo todettiin, ensimmäiset amerikkalaiset asiatietokannat kehitettiin jo 15 vuotta sitten. Tilastotietokantatarjonnan kokonaiskuvan laajentamiseksi seuraavassa tarkastellaan kahden suuren amerikkalaisen online-järjestelmän palveluja.

### 5.1. Data Resources

Data Resources Inc. (DRI), joka on McGraw-Hill kustannusyhtiön osasto, on eräs maailman suurimpia tietokantajärjestelmiä. DRI:n ohjelmiston avulla käyttäjä voi käsitellä aikasarjatietoja, tehdä kehittyneitä simulaatio- ja regressioanalyysyjä, kirjoittaa raportteja ja tuottaa graafisia esityksiä. DRI:n järjestelmässä on käytettävissä yli 75 tietokantaa ja n. 100 miljoonaa aikasarjaa. Monista muista tietokantapalveluista poiketen yritys kerää itse tietoja tietokantoihinsa ja pyrkii mahdollisimman hyvään ajantaisuuteen. Se on myös maailman johtavia yrityksiä ennustemallien tarjoajana. Mm. OECD käyttää talouseennusteissaan DRI:n kehittämää ennustemallia omien malliensa rinnalla. DRI tarjoaa sekä historia- että ennustetietoja useissa eri muodoissa. Seuraavassa esimerkkejä DRI:n kansainvälisistä tietokannoista, joita ei ole muiden järjestelmien kautta käytettävissä:

#### International Trade Information Service

ulkomaankauppatilastotietokanta, joka kattaa 52 maata ja näiden yli 190 kauppakumppania. Tiedot saadaan sekä OECD:n että YK:n ulkomaankauppatilastoista. Aikasarjojen lukumäärä on 3 700 000.

#### LCD Asia/Australia

taloustilastotietokanta, joka kattaa tärkeimmät talousindikaattorit (kansantulo, hinnat ja palkat, ulkomaankauppa, maksutase, teollisuustuotanto, valuuttavaranto, korkokanta, työllisyys, työvoima) 11 Aasian maasta sekä Australiasta. Aikasarjojen lukumäärä on 9 500.

#### LDC Latin America

taloustilastotietokanta 8 latinalaisen Amerikan maasta. Sisältö sama kuin yllä. Aikasarjojen lukumäärä 5 600.

#### LDC Africa/Middle East

taloustilastotietokanta, joka kattaa tärkeimmät Afrikan ja Lähi-idän maat. Sisältö sama kuin yllä. Aikasarjojen lukumäärä 1 500.

## DRI Current Economic Indicators

taloustilastotietokanta Euroopan maiden, USA:n, Japanin ja eräiden kehitysmaiden osalta (autojen rekisteröinnit, maksu- ja kauppataase, kuluttaja- ja tukkuhintaindeksit, teollisuustuotannon indeksit, valuuttavaranto, korkokanta, kansantalouden tilit, vähittäiskaupan myynti, työllisyys, työttömyys ja palkat). Ajantasaisten aikasarjojen lukumäärä on 1 700.

## European National Source

taloustilastotietokanta 14 Euroopan maasta (teollisuustuotanto toimialoittain, palkat ja hinnat toimialoittain, kansantaloustilastoja, työvoima ja työllisyys aloittain, valuttavaranto, korot ja vaihtokurssit, maksu- ja kauppataase, rakennustoiminta). Aikasarjojen lukumäärä on 58 000.

## ITIS Monthly Monitor

ulkomaankauppatilastotietokanta, joka sisältää kuukausittaisia vienti- ja tuontitietoja 9 tärkeimmistä teollisuusmaasta (Belgia, Kanada, Ranska, Saksan Liittotasavalta, Italia, Japani, Alankomaat, Yhdistynyt Kuningaskunta, USA) noin 8000-16000 tuotteen osalta. Aikasarjojen lukumäärä 4 miljoonaa.

DRI:n palveluiden suurkäyttäjät maksavat vuositilausmaksun, joka vaihtelee 3 000 - 20 000 US\$ riippuen tietokannasta ja palvelujen käytöstä. Tämän lisäksi tulevat maksut yhteysajasta ja tietokoneen käytöstä. Pienkäyttäjiä varten DRI on suunnitellut uuden tuotteen nimeltä DataKits. Se on tarkoitettu mikrotietokoneenkäyttäjille ja mahdollistaa etukäteen muotoiltujen DRI:n tietolohkojen 'downloadaamisen' 6-125 US\$ kiinteään hintaan.

## 5.2. Chase Econometrics/Interactive Data

Chase Econometrics/Interactive Data Corporation, Chase Manhattan Bank'in tytäryhtiö, on DRI:n ohella toinen suuri amerikkalainen tietokantajärjestelmä talous- ja rahoitustilastojen alalla. Suurin osa järjestelmän tietokannoista on USA-keskeisiä, mutta järjestelmä tarjoaa myös kansainvälisiä tietokantoja ja myös ennustetietokantoja. Tietokantojen käyttö perustuu tilausmaksuihin.

Esimerkkejä järjestelmän kansainvälisistä tietokannoista:

U.N. Demographics

sisältää historia- ja ennustetietoja 5-vuosittain koko maailman väestöstä 1950-2025. Aikasarjojen lukumäärä on noin 9 600.

World Agriculture Supply and Disposition

sisältää maataloustuotteiden tuotanto- ja ulkomaankauppätietoja yli 40 maataloustuotteen osalta 120 maasta. Tietojen tuottajana on U.S. Department of Agriculture, Foreign Agricultural Service. Aikasarjojen lukumäärä on 24 500.

IEA Annual Energy Balances

sisältää tietoja OECD-maiden energialähteiden tuotannosta, kaupasta ja kulutuksesta. Aikasarjojen lukumäärä on 4 000.

IEA Annual Energy Statistics

sisältää energiatilastoja (tuotanto, varastot, ulkomaankauppa, kulutus) OECD-maista. Aikasarjojen lukumäärä on 17 000.

Government Finance Statistics

sisältää IMF:n tilastoja 113 valtion tuloista, menoista ja rahoituksesta. Aikasarjojen lukumäärä on 25 000.

European Forecast

sisältää historia- ja ennustetietoja Englannin, Saksan, Ranskan, Italian, Alankomaiden, Belgian, Espanjan, Ruotsin, Japanin ja USA:n taloudesta. Aikasarjojen lukumäärä on 15 000.

Far East ja Far East Forecast

sisältää kuukausittaisia aikasarjoja Kauko-idän maiden taloudesta. Aikasarjojen lukumäärä on 600. Ennustetietokanta sisältää noin 1100 vuosittaista aikasarjaa.

Lisäksi järjestelmässä on kymmeniä erikoisalojen ennustetietokantoja mm. metalleista ja lannoitteista.

## 6. TILASTOVIRASTOT TIETOKANTOJEN TUOTTAJINA

Tilastovirastojen tietokannoista vain pieni osa on tällä hetkellä suorakäytössä kaupallisten tietokonekeskusten ja tiedonsiirtoverkkojen välityksellä. Nämä tietokannat sisältyvät edellä esitettyyn

yhteenvedotaulukkoon (Englannin tilastoviraston tietokanta NEWCSO, Ranskan tilastoviraston tietokanta SIC, Saksan liittotasavallan tietokanta STATIS-BUND, Kanadan tilastoviraston tietokannat CANSIM, AGCENSUS, CENSUS81, Australian tilastoviraston tietokannat ABSDATA, AECC ja USA:n liittovaltion eri ministeriöiden tilastotietokannat). Viime vuosina tilastovirastot ovat kehittäneet lukuisia tietokantoja, jotka ovat käytettävissä joko puhelinverkon välityksellä tai toimeksiannosta asianomaisen viraston tekeminä selvityksinä. Seuraavassa esitetään lyhyt katsaus tilastovirastojen tietokantatuotantoon.

Ruotsin tilastovirastolla on kaksi tietokantaa /7/8/:

Aikasarjatietokanta (TSDB), joka sisältää pääasiassa taloudellisia aikasarjoja seuraavasti:

- kansantalouden tilinpito, maksutase	10 000	aikasarjaa
- teollisuus, energia, rakentaminen	80 000	"
- julkinen sektori	1 500	"
- rahoitus	1 000	"
- hinnat	500	"
- ulkomaankauppa	18 000	"
- työmarkkinat	10 000	"
- väestö, tulot	20 000	"

Aluetilastotietokanta (RSDB) sisältää alueittaisia tietoja väestöstä ja tuloista sekä vuosien 1970, 1975 ja 1980 väestölaskentatietoja. Tietokannat ovat käytettävissä puhelinverkon välityksellä.

Tanskan tilastoviraston aikasarjatietokanta (DSTB)/9/ on käytettävissä RECKU (EDB-Center for Forskning og uddannelse)-tietokonekeskuksessa. Tietokanta sisältää noin 3 500 aikasarjaa 15 eri aihe-ryhmästä:

- väestö ja vaalit
- koulutus ja kulttuuri
- sosiaaliturva ja oikeustoimi
- työmarkkinat
- tulot, kulutus ja hinnat
- maatalous
- teollisuus ja energia
- rakennustoiminta
- liikenne ja turismi
- yleinen elinkeinotilasto
- ulkomaankauppatilasto
- raha- ja pääomamarkkinat
- kansantalouden tilinpito, julkinen rahoitus ja maksutase
- Färsaaret ja Grönlanti
- kansainvälinen tilasto

Saksan liittotasavallassa on koko liittotasavaltaa koskevia tietoja sisältävän STATIS-BUND-tietokannan lisäksi myös osavaltioiden alueel-

lisiä informaatiojärjestelmiä. Tiedot näissä tietokannoissa on yleensä kuntatasolla, mutta myös muilla alueluokituksilla. Virallisten tilastojen lisäksi ne usein sisältävät tietoja hallinnollisista tietojärjestelmistä. Tietokannat ovat suoraikäytössä vain valtion viranomaisille, mutta maksua vastaan tehdään tiedonhakuja myös ulkopuolisille. Seuraavilla osavaltioilla on tilastotietokanta /10/:

- Statistisches Landesamt Hamburg: Regional data file for Hamburg and its environs
- Niedersächsisches Landesverwaltungsamt/Statistik, Hannover: The statistical data bank for Lower Saxony
- Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik, Nordrhein/Westfalen: The land data bank for North-Rhine Westphalia
- Hessische Zentrale für Datenverarbeitung, Wiesbaden: The Hessen planning and analysis system
- Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz, Bad Ems: The land information system for the Rhineland-Palatine
- Statistisches Landesamt Baden-Württemberg: The structural and regional data bank for Baden-Württemberg
- Bayerisches Statistisches Landesamt, München: The statistical data bank for Bavaria
- Statistisches Landesamt, Berlin: The structure and planning data bank for Berlin

Ranskan tilastovirastolla on useita tietokantoja ja suuria tietokantahankkeita /11/12/. Tällä hetkellä vain SIC-tilastotietokanta on kaupallisessa online-käytössä. Toimeksiannosta voidaan kuitenkin tehdä selvityksiä SIRF (Statistics and indicators of the regions of France) ja MINI-LDB (local data bank) -tietokannoista. SIRF sisältää noin 2 800 vuosittain päivitettävää aikasarjaa. Kolmasosa tiedoista on departementtitasolla ja loput aluetasolla. MINI-LDB sisältää noin 40 väestölaskentaan perustuvaa tietoa Ranskan 36 500 kunnasta. Tietokanta tullaan kehittämään suureksi aluetilastotietokannaksi siten, että viraston omien tietojen lisäksi siihen liitetään tietoja eri hallinnollisista rekistereistä ja yritysrekisteristä. Valmistuessaan tietokanta tulee sisältämään n. 2500-3000 muuttujaa kustakin kunnasta. Nykyisen SIC-tietokannan tiedot sisällytetään lajempaan makroekonomiseen tietokantaan BDM (Banque de donnees macroeconomiques), joka tulee sisältämään kansantalouden tilinpidon tiedot vuosi- ja neljännesvuositasolla sekä tietoja väestöstä, työvoimasta, tuloista, ulkomaan kaupasta ja julkisesta taloudesta.

Tietokanta sisältää n. 100 000 aikasarjaa ja Ranskan tietojen lisäksi myös kansainvälisiä tilastoja EC:n tilastotoimistolta, OECD:ltä ja IMF:ltä. Tietokanta tulee kaupalliseen online-käyttöön vuoden 1984 lopussa.

Tilastoviraston kolmas suuri hanke koskee yritystilastotietokantaa, johon on tarkoitus sisällyttää tietoja viraston omista tilastoista sekä Ranskan teollisuusministeriön tilasto-osaston tiedostoista. Lisäksi Ranskassa on useita sektorikohtaisia tilastotietokantaprojekteja: maatalousministeriön maataloustilastotietokanta (AGRISTAT), tulliviranomaisten ulkomaankauppatilastotietokanta (CUSTOM'S DATA BANK) sekä yksityisen tahon kotimaan kauppaa koskeva tilastotietokantaprojekti, jossa myös tilastovirasto on mukana, koska se tuottaa suuren määrän kotimaan kauppaa koskevia tilastoja.

Englannin tilastoviraston tietokannasta (the CSO Data Base and Data Bank), joka käsittää noin 60 000 aikasarjaa, noin 10 000 aikasarjan valikoima on ollut kaupallisessa online-käytössä jo yli 10 vuotta. Muista tietokantahankkeista voidaan mainita, että Business Statistics Office'lla on ollut kokeiluvaiheessa tietokanta, joka sisältää neljännesvuosi- ja vuositietoja teollisuuden tuotannosta ja myynnistä toimialoittain (25 toimialaa). Vastikään on perustettu Industrial Economic Indicators (IEI) -tietokanta, johon on koottu yhtenäisen toimialaluokituksen puitteissa (Standard Industrial Classification) eri lähteistä saatavat teollisuutta koskevat tiedot. Tiedot on esitetty yksinkertaisessa kolmiulotteisessa järjestyksessä: muuttuja (myynti, työvoima jne.), toimiala, ajanjakso /13/.

Belgian tilastovirastolla ei yritysrekisteriä lukuunottamatta ole vielä tilastotietokantoja (yritysrekisteri online-käytössä viraston sisällä). Virastolla on kuitenkin projektit sekä kunta-tietokannan että aikasarjatietokannan kehittämiseksi /14/.

Irlannin tilastoviraston tarkoituksena on perustaa tilastotietokanta lähitulevaisuudessa. Alkuvaiheessa tietokantaan otetaan vain viraston tuottamia aikasarjoja, myöhemmin myös valtiovarainministeriön ja keskuspankin rahoitustilastoja. Pääsy tietokantaan rajoitettaneen vain valtion hallinnon ja tutkimuslaitosten piiriin /15/.

Hollannin tilastoviraston online-tietokannat, kotitaloustiedustelu-tietokanta ja yritysrekisteri, ovat toistaiseksi vain viraston sisäisessä käytössä /16/.

Espanjan tilastoviraston tietokanta, CRONOS-INE, sisältää 60 000 aikasarjaa (kansantalouden tilinpito, väestö, kuluttajahintaindeksi). Toistaiseksi tietokanta on vain sisäisessä käytössä, mutta ulkopuolisten pääsyä tietokantaan harkitaan /17/.

Italian tilastoviraston tietokannat ovat tällä hetkellä yleisön käytettävissä keskusvirastossa sekä aluetoimistoissa. Myös kaupallinen käyttö aloitetaan niin pian kun on päästy sopimukseen sopivan suorakäytön järjestäjän kanssa. Tietokannat ovat käytettävissä seuraavista aiheista /18/:

- väestö (rekisteri- ja väestölaskentatietoja kunta-, maakunta-, provinssi- ja koko maan tasolla)
- talous (työvoima, työttömyys, palkat, hinnat, ulkomaankauppa, teollisuus, kansantalouden tilinpito)
- ulkomaankauppa (kauppatase, ulkomaankauppa tavararyhmittäin ja maittain, ulkomaankauppa tavaroittain)
- hinnat (vähittäishintaindeksi koko maan ja kaupunkien osalta menoryhmittäin)

## 7. TIETOKANTOJEN SISÄLTÖ

Tietokantojen sisällön arviointi perustuu osittain työn aikana saatuihin kokemuksiin, osittain aihetta käsittelevään kirjallisuuteen (vrt. 19/20/21). Arvioinnissa pyritään kiinnittämään huomiota tietokantojen aihesisältöön, niiden maantieteelliseen kattavuuteen, aikasarjojen pituuteen ja ajantasaisuuteen sekä käytettyihin lähteisiin. Sisällön arviointi rajoittuu niihin tietokantoihin, joista työn aikana on saatu kokemuksia.

Vaikka tilastotietokantojen määrä on suuri, niiden aihesisältö on suppeampi kuin suuri määrä antaisi olettaa. Tämä johtuu siitä, että keskeisimmät, lähinnä kokonaistaloudellista suunnittelua palvelevat tiedot tärkeimmistä teollisuusmaista esitetään useissa eri tietokannoissa. Tällaisia indikaattoreita ovat mm. bruttokansantuoteluvut, väestötiedot, ulkomaankaupan summatiedot, tärkeimmät hintaindeksit, teollisuustuotanto jne. Teollisuudesta kyllä löytyy

volyyymi-indeksit ja toimialoittaisia yleistietoja, mutta yksittäisten tuotteiden tuotantotietoja on miltei mahdotonta löytää. Jos niitä löytyykin, ne koskevat maita, joista on saatavilla runsaasti painettujakin lähteitä. Kysyntää olisi esim. sellaisella tietokannalla, josta saisi tuotekohtaisia tuotanto- ja ulkomaankauppätietoja samalla luokituksella mahdollisimman monesta maasta.

Aikasarjojen määrä eri tietokannoissa vaihtelee suuresti. Yleisesti ottaen niiden määrä etenkin kansainvälisissä tietokannoissa on verraten pieni. Näin ollen niiden tietosisältö yhtä maata kohden rajoittuu keskeisimpiin indikaattoreihin. Alkuperäisistä tiedon tuottajien tietokannoista usein vain osa on online-järjestelmissä. Niinpä esim. Kanadan tilastoviraston tietokannasta, joka tiedon tuottajalla käsittää n. 350 000 aikasarjaa, on Sharpin järjestelmässä vain n. 100 000 aikasarjaa. Tosin päätietokannasta on järjestelmään pyynnöstä saatavissa tietoja 1-2 päivässä. Samoin Englannin tilastoviraston n. 60 000 aikasarjan tietokannasta vain 10 000 aikasarjaa on online-käytössä eri järjestelmissä. Dialogin väestölaskentatietokannat sisältävät niinkään vain valikoiman U.S. Bureau of Censuksen valtavasta aineistosta.

Tietojen päällekkäisyyttä esiintyy paitsi samoina tietoina eri järjestelmien tietokannoissa, myös siinä että samaan järjestelmään on esim. päivityssyistä kerätty kokoelma eri tietokantojen tietoja omaksi tietokannakseen. Datacentralenin EUROSTATUS-tietokannan sisältämät tiedot löytyvät muista järjestelmän tietokannoista, mutta sitä päivitetään päivittäin, muita tietokantoja sensijaan harvemmin. Niinkään suurin osa ADP:n Business Conditions Digest-tietokannan aikasarjoista sisältyy U.S. Economics-tietokantaan.

Norbert Divoy on raportissaan /22/ kiinnittänyt huomiota siihen, ettei tilastotietokantojen sisältöä ja rakennetta ole suunniteltu millekään käyttäjäryhmälle, vaan ne on koottu olemassa olevista tiedostoista. Jos esim. tutkii tekstiiliteollisuutta tietyssä maassa, tarvitaan useiden eri tietokannoista tehtävien hakujen lisäksi manuaalista tutkimustyötä lisätietojen saamiseksi. Tämän huomaa selvästi kun tutkii eri tietokantojen lähteitä. Suuri määrä tietokantoja vastaa sisällöltään yhtä ainoaa painettua julkaisua

eikä tietokantaan ole pyritty kokoamaan tietoja eri lähteistä. Myönteisiä poikkeuksiakin tietysti on. CITIBASE-tietokannan lähteinä ilmoitetaan yli 100 julkishallinnon ja yksityisen sektorin tiedolähdettä. CANSIM-tietokantaan on koottu tietoja Kanadan tilastoviraston oman tilastotuotannon lisäksi myös ulkopuolisista lähteistä.

Tietojen maantieteellisen kattavuuden osalta voidaan todeta, että tietokannoissa on runsaasti tietoja lähinnä teollisuusmaista, joista on saatavana eniten myös kirjallisia lähteitä. Tietoja kehitysmaista ja sosialistisista maista on rajoitetusti. Kehitysmaita koskevia tietoja löytyy lähinnä sellaisista tietokannoista, joissa on lähteenä kansainvälisten järjestöjen tilastoja (YK, Kansainvälinen Valuuttarahasto, Maailman Pankki, EC:n tilastotoimisto). Sosialististen maiden tietoihin keskittyy vain yksi tietokanta, Sharpin Eastern Bloc Countries Economic Data (WIIW). Esimerkiksi Business International-tietokantaan (BIHIST) pitäisi kuvauksen mukaan sisältyä n. 350 indikaattoria 130 maasta, mutta lähempi tutustuminen osoittaa, että tiedot kaikkien muuttujien osalta ovat saatavissa vain kehittyneistä teollisuusmaista ja tiedot kehitysmaista ja sosialistisista maista rajoittuvat mutamaan muuttujaan.

Koska suurin osa kaupallisista tietokantajärjestelmistä saa tietonsa nauhatilauksina tiedon tuottajilta, tietojen ajantasaisuudessa ei ole huomattavia etuja julkaisuihin nähden. Ajankohdasta riippuen indeksitietoja saattaa saada 1-2 kuukautta tuoreempaa kuin vastaavista julkaisuista. Poikkeuksena voidaan mainita eräät kansainväliset ulkomaankauppatilastotietokannat. EC:n ulkomaankauppatilastotietokanta (COMEXT) tarjoaa kuukausittaisia ulkomaankauppatietoja yksittäisten hyödykkeiden tasolla. Vastaavat tiedot julkaistaan vain vuositasolla. Tosin jäsenmaiden omista ulkomaankauppatilastoista saa myös kuukausittaisia tietoja. YK:n ulkomaankauppatilastotietokanta (SITC) on huomattavasti ajantasaisempi vastaaviin julkaisuihin nähden, jotka voidaan tuottaa vasta sitten kun kaikki tarvittavat tiedot ovat käytettävissä, kun sen sijaan tietokantaa voidaan päivittää sitä mukaa kuin yksittäisten maiden tilastot valmistuvat.

Aikasarjojen pituutta tarkasteltaessa huomaa, että se vaihtelee suuresti riippuen tietokannasta ja vielä suuremmissa määrin tiedon luonteesta. Vaikka esitteiden mukaan tietokannassa pitäisi olla pitkiäkin aikasarjoja, tosiasia on, että useimmat sarjat alkavat vasta 1970-luvulta. Näin ollenkin tietokannat tarjoavat suuria etuja julkaisuihin nähden. Aikasarjat ovat yhteneväisiä koko käytävissä olevalta ajanjaksolta ja esim. indeksit on esitetty samalla perusvuodella. Kerätessä aikasarjoja julkaisuista joutuu usein toteamaan, että aikasarjat katkeavat, koska luokitukset ovat muuttuneet tai aikasarjoja on korjattu, mutta korjauksia ei ole tehty kuin muutama vuosi taaksepäin jne.

Pääosa tietokannoista sisältää vain historiatietoja, koska pääasialliset tiedon tuottajat, tilastovirastot ja kansainväliset järjestöt OECD:tä lukuunottamatta eivät laadi ennusteita. Jotkut online-järjestelmät tosin tarjoavat käyttäjilleen tutkimuslaitosten laatimia ennusteita, esimerkkinä ADP Network Service'n ennustetietokannat. Eräissä järjestelmissä on tietokantoja, joissa on tekstimuotoisia ennusteita, esim. Business International'in tietokanta BIFORECAST jossa on kahden sivun talousennuste 35 maasta.

Tietojen luokitustaso tässä selvityksessä olleissa tietokannoissa vastaa pääosiltaan julkaistujen lähteiden luokitustasoa. Poikkeuksena tässäkin voidaan mainita mm. YK:n ulkomaankauppatilastotietokanta, jossa tiedot esitetään SITC (Standard Industrial Trade Classification) -luokituksen tarkimmalla tasolla (5-numerotaso), kun sen sijaan julkaistut tiedot ovat korkeintaan 4-numerotasolla. Koska suurin osa online-järjestelmissä olevista tietokannoista sisältää pääasiassa kokonaistaloudellisia aikasarjoja, alueittaisia tietoja saa turhaan hakea tietokannoista muutamia kansallisia tietokantoja lukuunottamatta.

## 8. ONLINE-JÄRJESTELMIEN KÄYTTÖKOKEMUKSIA

Eri järjestelmien käyttöä on kokeiltu niin vähän aikaa, ettei järjestelmien perusteelliseen arviointiin ole mahdollisuuksia. Järjestelmiin päästiin tutustumaan vasta syksyllä, koska uusien järjestelmien sopimusten solminen, järjestelmä- ja tietokantakoh- taisten manuaalisen sekä yhteydenotto-ohjeiden saaminen vaati pitkällisen kirjeenvaihdon. Kirjastolle ennestään tuttuja järjes-

jestelmiä olivat vain Dialog ja I.P. Sharp. Aivan alusta jouduttiin opettelemaan Data-Star, SIA, CISI ja Datacentralen järjestelmät. Näistä vain Data-Star-järjestelmän koulutusta on ollut saatavissa Suomessa, muiden järjestelmien opettelu on tapahtunut itseopiskeluna manuaalien pohjalta. Ilmaista yhteysaikaa opettelua varten saatiin Data-Star:ilta ja ilmainen opettelutietokanta on vain Datacentralenin järjestelmässä.

Järjestelmien kokeilussa on rajoitettu tilastotiedon hakuun, tietojen taulukointiin ja graafiseen esitykseen sekä yksinkertaisten aritmeettisten laskutoimitusten suorittamiseen, pidemmälle menevään tietojen analysointiin ei ole ollut riittävästi aikaa.

Eri järjestelmät voidaan käyttöominaisuuksien pohjalta jakaa kahteen ryhmään:

- 1) viitetietokantajärjestelmiin, jotka on suunniteltu pääasiallisesti dokumenttipohjaisten viitetietojen hakuun. Tähän ryhmään kuuluvat Dialog ja Data-Star.
- 2) numerisiin tietokantajärjestelmiin, jotka tarjoavat tiedonhauksen lisäksi monipuoliset ominaisuudet tietojen taulukointiin, graafiseen esitykseen, laskutoimituksiin sekä tilastolliseen analyysiin. Tähän ryhmään kuuluvat Datacentralen, CISI, SIA ja I.P. Sharp

Viitetietokantajärjestelmät ovat verraten helppo oppia, sillä niihin liittyy melko vähän eri komentoja. Järjestelmien manuaalit ovat korkeatasoisia, havainnollisia ja käyttäjäystävällisiä. Järjestelmistä puuttuu tilastotietojen muokkausominaisuudet, mikäli sellaisena ei pidetä lajittelu-ominaisuutta, joka sallii tiedostojen lajittelun, mutta ei niiden sisäisten tietojen käsittelyä. Sekä Dialog että Data-Star järjestävät koulutustoimintaa järjestelmien opiskelua varten. Dialogilla on lisäksi kuukausittain ilmestyvä järjestelmän uutuuksista ja muutoksista tiedottava lehti.

Numeeriset online-järjestelmät tarjoavat perinteiset kirjastotarpeet ylittävät tietojen edelleen käsittelymahdollisuudet. Kaikki edellä kuvatut järjestelmät antavat mahdollisuudet tietojen poimimisen lisäksi käyttäjän omien tietojen syöttämiseen ja käsittelyyn yhdessä tietokannoista poimittavien tietojen kanssa. Myös tietojen taulukointi

ja graafinen esitys sekä tietojen analysointi ovat mahdollisia. Vaikka monista ominaisuuksista saa suurimman hyödyn järjestelmiä säännöllisesti käyttävä asiantuntija-loppukäyttäjä, on tietojen muokkauksmahdollisuuksista hyötyä myös kirjastoympäristössä.

Esimerkkejä:

- tilastotiedot voidaan esittää graafisina esityksinä
- voidaan hakea tietoja järjestelmän eri tietokannoista ja tulostaa ne yhteen ainoaan taulukkoon, eli päästään huomattavasti asiakasystävällisempään ja valmiimpaan tietojen esitystapaan. Vaihtoehtonahan muutoin olisi nippu kopioita eri julkaisuista.
- tavallisimpien aritmeettisten laskutoimitusten suorittaminen tapahtuu verraten vaivattomasti, eli voidaan laskea valmiiksi prosenttilukuja, per capita lukuja jne.
- eri perusvuosilla esitetyt indeksit voidaan yhdellä komennolla muuttaa samalla perusvuodelle
- eri valuutoissa esitetyt arvotiedot voidaan muuttaa samalle valuutalle
- eri jaksotuksilla esitetyt tiedot voidaan vertailun helpottamiseksi muuttaa samalla jaksotukselle (esim. kuukausitiedot neljännesvuositiedoiksi) jne.

Tiedonhaku eri järjestelmissä tapahtuu pääperiaatteiltaan samalla tavalla (määritellään ajanjakso jolta tiedot halutaan, ilmoitetaan frekvenssi jolla tiedot halutaan, identifioidaan haettava tieto yleensä koodilla, ilmoitetaan tulostustapa jne.), mutta komentojen standardointia ei ole, vaan saman toiminnon suorittava komento on eri järjestelmissä eriniminen. Tämä on satunnaiskäyttäjälle suuri haitta, koska eri järjestelmiä käytettäessä on tiedonhaku-tilanteessa aina ensimmäiseksi kerrattava manuaalista järjestelmän yksityiskohdat. Lisäksi on huomioitava, että mitä monipuolisemmat toiminnot järjestelmä tarjoaa sitä suurempi määrä siinä on komentoja. Kun komentojen määrä nousee yli 50, on selvää että järjestelmän voi hallita vain säännöllinen käyttäjä. Lisäksi kuhunkin järjestelmään liittyy paljon vaikeasti muistissa pidettäviä yksityiskohtia. Vaikka järjestelmiin liittyy yksinkertaisimmissa tiedonhakutehtävissä hyvin toimivia oletusarvoja, on nekin hallittava ja muistettava kunkin järjestelmän osalta niin hyvin, että niitä pystyy tarpeen mukaan muuttamaan. Moniin järjestelmiin liittyvät help-funktiot ovat riittämättömät ja niiden käyttö nostaa yhteysaikamaksuja.

Eri järjestelmien järjestelmäkohtaisista manuaaleista ainoastaan Datacentralenin ja I.P. Sharpin manuaalit ovat käyttäjäystävällisiä ja tarjoavat riittävästi esimerkkejä järjestelmän käytöstä. Tietokantakohtaisten manuaalien taso vaihtelee niin ikään eri järjestelmissä. Aikasarjan koodi ja sarjan nimi on annettu tavallisesti yhdellä rivillä niin suppeassa muodossa, että on välttämätöntä tutustua myös tietokantaa vastaaviin painettuihin lähteisiin varmistuakseen siitä, että käyttää oikeaa sarjaa. Aikasarjojen tunnistamisessa on tilastotutannon tuntemus tärkeää. Sama koskee tietysti myös tiedonhakua julkaisuista, mutta tietokantoja käytettäessä tämä korostuu, koska tällöin ei ole käytettävissä julkaisujen käsite-, määritelmä- ja luokitusselostuksia. Koska numeerisen tiedon haku tapahtuu tavallisimmin sarjakodeilla (menu-hakumahdollisuus vain osassa järjestelmiä tai järjestelmän sisällä muutamissa tietokannoissa) painettujen tietokantakohtaisten manuaalien suurin puute on se, etteivät ne juuri koskaan ole ajan tasalla tietokannan sisällön osalta.

Käyttäjien tukipalvelut numeeristen online-järjestelmien osalta ovat ainakin toistaiseksi selvästi huonommat kuin viitetietokantajärjestelmissä. Säännöllistä koulutusta yllä kuvatuista järjestelmistä tarjoaa ainoastaan I.P.Sharp. Sillä on myös järjestelmän uutuuksista ja muutoksista tiedottava lehti.

## 9. TIEDONHAUN KUSTANNUKSET

Tietokantojen käyttöön liittyy järjestelmästä riippuen mitä erilaisimpia maksuja. Näitä ovat liittymismaksut, kuukausittaiset minimimaksut, tilausmaksut, maksu yhteysajasta järjestelmän tietokoneeseen, maksu online- ja offline-tulosteista, maksu tietokoneen suorittamasta työstä, joka tavallisesti ilmoitetaan CPU-aikana tai vastaavana, sekä tietoliikennemaksut. Eri järjestelmien hintoja on selvitetty tässä raportissa järjestelmäkohtaisten kuvausten yhteydessä.

Viitetietokantajärjestelmissä tiedonhaun kustannukset muodostuvat yhteysaikamaksuista, joihin sisältyy royaltit tiedon tuottajille, tulosteista ja tietoliikennekustannuksista. Laskutusperiaatteet ovat niin selväpiirteiset, että tiedonhaun kustannukset ovat verran hyvin etukäteen arvioitavissa. Sensijaan numeeristen tietokanta-

järjestelmien suurin kustannuserä on maksu tietokoneen suorittamasta työstä, joka ilmoitetaan CPU-aikana (central processing units) tai vastaavana. Koska CPU-ajan arvioiminen etukäteen on täysin mahdotonta, suoritettiin haku, jossa eri järjestelmistä haettiin sama määrä tietoja, taulukoitiin tiedot ja piirrettiin graafinen esitys. Kolme kuluttajahintaindeksin aikasarjaa haettiin SIA:n ja Sharpin järjestelmissä olevasta Main economic indicators-tietokannasta sekä Datacentralenin ja CISI:n järjestelmissä olevasta ICG-tietokannasta tammikuusta 1983 nykyhetkeen. Kustannukset muodostuivat seuraaviksi (vrt. liite ):

CISI	n. 125 mk
Datacentralen	n. 80 mk
I.P. Sharp	n. 82 mk
SIA	n. 87 mk

Hinnat on laskettu kunkin järjestelmän ilmoittamien hinnoitteluperusteiden mukaan ja tietoliikennemaksut Posti- ja telehallituksen seuraavien hintojen mukaan:

	mk/ksegm	mk/1 min	PAD-maksu/min
Tanska	13,-	0.15	0.30
Muu Eurooppa	25,-	0.40	0.30

I.P. Sharpin tietoliikennemaksu on 3,70 mk/1000 merkkiä.

Kunkin haun merkkien määräksi on arviotu 4000. Kursseina on käytetty Suomen Pankin keskimääräisiä vaihtokursseja marraskuussa 1984.

Hintoja on pidettävä vain suuntaa antavina, koska esim. hakujen eripituiset yhteysajat voivat olla hakutilanteesta ja käyttäjästä johtuvia.

## KIRJALLISUUSLUETTELO

1. Directory of online databases. 5(3) Spring 1984. Cuadra Associates, Inc.
2. Koskinen Markku, Julkisten ja kaupallisten tietokantojen suorakäyttö. VTT:n tutkimuksia no 206. Espoo 1983
3. European on-line market. Infotecture. 1983(29)
4. Directory of data bases and data banks. Euronet-Diane Launch Team, Luxembourg 1983.
5. Friis Torben, DC-time, a user-friendly querying and processing interface for time series databanks. Teoksessa 6th International Online Information Meeting, London 7-9 December 1982. Learned Information. Oxford 1982.
6. Hock Randolph E., Numeric Databases on Dialog: Interaction Between Vendor, Database and Searcher. Teoksessa Numeric Databases, toim. Chen Ching-chih, Hernon Peter. Ablex. Norwood 1984. s. 203-217.
7. Description and analysis of existing statistical data banks. Annex 8. Sweden. Eurostat news, Special number 1982. s. 51-52.
8. Olsson Lars, The role of data bases in the dissemination of statistics. Seminar on integrated statistical information systems and related matters (ISIS '82). Bratislava 10-14 May 1982. CES/SEM.15/R.5.
9. Danmarks Statistik Tidsseriedatabas - en database med økonomiske tidsrækker til konjunkturanalyser og beslutningstøtte. Maj 1984 (esite).
10. Description and analysis of existing statistical data banks. Annex 1. FR of Germany. Eurostat news. Special number 1982. s. 16-20.
11. Description and analysis of existing statistical data bank. Annex 2. France. Eurostat news. Special number 1982. s. 21-29.
12. The situation in France regarding statistical data banks. Working Party on Electronic Data Processing, 18th session, 21-25 March 1983. CES/WP.9/205/Add.6.
13. The creation and development of automated statistical databanks in the United Kingdom. Working Party on Electronic Data Processing, 18th session, 21-25 March 1983. CES/WP.9/205/Add.1.
14. Description and analysis of existing statistical data banks. Annex 5. Belgium. Eurostat news. Special number 1982. s. 48.
15. Description and analysis of existing statistical data banks. Annex 7. Ireland. Eurostat news. Special number 1982. s. 50.
16. Description and analysis of existing statistical data banks. Annex 4. The Netherlands. Eurostat news. Special number 1982. s. 46-47.

17. de Migue Castano Adoracio, Rosario Perez-Villanueva, Bancos de datos estadisticos: necesidad de que le INE se plantee una nueva politica de difusi3n en las actuales tecnologfas. Estadistica espanola. 1983(100):7-39.
18. Data Banks in ISTAT. Working Party on Electronic Data Processing, 18th session, 21-25 March 1983. CES/WP.9/205/Add.8.
19. Scrève Madeleine, Numeric databases: too many or not enough statistical data. Teoksessa: 5th International Online Information Meeting. Learned Information. London 1981. s. 117-128.
20. Rowe Judith S., Expanding Social Science Reference Service to Meet the Needs of Patrons More Adequately. Library Trends 30(3): 327-334 (Winter 1982).
21. Rowe Judith S., Machine-readable data files of Government publications. Government Publications Review 72(3):247-251. 1980.
22. Divoy Norbert, Report on the consequences and problems raised by online dissemination of statistical data. Eurostat news, Special number 1982. s. 59-79.



TIETOKANNAN NIMI: International Financial Statistics  
 TUNNUS: IFS  
 PÄIVITYS: kuukausittain noin 2 viikon viiveellä  
 AJANJAKSO: vuosittain 1948-, neljännesvuosittain 1957- ja kuukausittain v. 1972-  
 VASTAAVAT JULKAISUT: International Financial Statistics  
 TIEDON TUOTTAJA: International Monetary Fund  
 SISÄLTÖ: Kansainvälisen valuuttarahaston tilastotietokanta, joka sisältää kansantaloutta erityisesti rahamarkkinoita, talouden ulkoista tasapainoa ja keskuspankin toimintaa koskevia tietoja. Tiedot ovat saatavissa yli 200 maasta ja alueesta ja käsittävät seuraavia aiheita:  
 - valuuttakurssit ja kansainvälinen likviditeetti  
 - pankkitoiminta ja korkokanta (rahalaitosten velat ja saatavat)  
 - hinnat  
 - eräiden raaka-aineiden vienti- ja tuontitietoja  
 - BKT, tuotanto, kysyntä  
 - maksutase, valuuttavaranto  
 - julkinen rahoitus  
 - vienti, tuonti  
 Tietokanta vastaa painettua julkaisua, josta löytyvät myös sarjojen identifioimiseksi tarvittavat koodit.

## MAANTIETEELLINEN

PEITTÄVYYS: 200 maata ja maaryhmää

AIKASARJOJEN LKM: 17 000

## SUORAKÄYTÖN

JÄRJESTÄJÄ(T): I. P. Sharp  
 myös ADP Network Services, CISI, SIA

HAKUOHJELMA(T): Magic, Infomagic

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): IFS Directory

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: OECD Main Economic Indicators  
 TUNNUS: MEI  
 PÄIVITYS: kuukausittain  
 AJANJAKSO: 1960 -  
 kuukausi- ja neljännesvuosisarjoja ja vuosisarjoja  
 VASTAAVAT JULKAISUT OECD Main Economic Indicators  
 TIEDON TUOTTAJA: OECD

## SISÄLTÖ

Tietokanta kuvaa kansantalouksien lyhyen aikavälin muutoksia. Se sisältää tietoja 25 OECD-maan taloudesta sekä maaryhmittäisiä tietoja (OECD yhteensä, OECD-Eurooppa, EEC, Pohjois-Amerikka seuraavista aiheryhmistä:

- kansantuote (BKT, kulutusmenot, investoinnit)
- teollisuustuotanto
- myynnit, varastot ja tilaukset
- rakennustoiminta (rakennusluvut, aloitetut ja käynnissä-olevat rak.)
- kotimaan kauppa (tukku- ja vähittäiskaupan myynnin arvo ja volyyymi)
- työvoima (työllisyys, työttömyys, työtaistelut)
- palkat (teollisuuden tuntipalkkaindeksi)
- hinnat (tuottajahinnat, kuluttajahinnat)
- rahoitusmarkkinat
- korkokanta
- ulkomaankauppa (vientit, tuonti, kauppataase)
- maksutase

Tiedot ovat saatavissa joko kausivaihteluista puhdistettuina tai puhdistamattomia. Sarjat vaihtelevat jossain määrin kunkin maan osalta riippuen tietojen saatavuudesta

## MAANTIETEELLINEN

PEITTÄVYYS: OECD-maat

AIKASARJOJEN LKM: 7 000

## SUORAKÄYTÖN

JÄRJESTÄJÄ(T): I. P. Sharp, myös SIA, ADP Network Services, GSI-ECO

HAKUOHJELMA(T): Magic

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): Main Economic Indicators Directory sekä Cross Reference Directory

## HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: Business International Historical Data  
TUNNUS: BIHIST

PÄIVITYS: neljännesvuosittain

AJANJAKSO: 1960-  
vuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT:

TIEDON TUOTTAJA: Business International

SISÄLTÖ: tietokanta sisältää väestö- ja taloustilastoja (noin 350 muuttu-  
jaa) 130 maasta seuraavista aiheista:

- väestö
- kansantulo
- bruttokansantuote
- yksityiset kulutusmenot
- pääoman muodostus
- valuuttakurssit
- maksutase
- työvoima
- teollisuustuotannon indeksit
- tehdasteollisuus
- palkat
- hinnat
- ulkomaankauppa
- valikoima tuotanto ja kulutustietoja
- teollisuustoiminta toimialoittain
- kotitalouksien lukumäärä

MAANTIETEELLINEN  
PEITÄVYYS: 130 maata

AIKASARJOJEN LKM: 20 000

SUORAKÄYTÖN  
JÄRJESTÄJÄ(T): I.P. Sharp, Dialog

HAKUOHJELMA(T): Magic, Infomagic

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.) Business International Data Base Manual

HUOMAUTUKSET:

- TIETOKANNAN NIMI: General and short-term economic indicators (Cronos-Eurostat)  
 TUNNUS: ICG
- PÄIVITYS:
- AJANJAKSO: vanhimmat vuodesta 1955, suurin osa sarjoista 1970-luvulta  
 kuukausi, neljännesvuosi- ja vuositietoja
- VASTAAVAT JULKAISUT:
- TIEDON TUOTTAJA: Statistical Office of the European Communities
- SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää yleistilastoa EC:n jäsenmaista ja eräiden  
 tietojen osalta myös Espanjasta, Portugalista, USA:sta ja  
 Japanista.
- Tietokanta jakaantuu 19 aihealueeseen:
- kansantalous (BKT, kiinteän pääoman bruttomuodostus, yksi-  
 tyinen kulutus, vuosi- ja neljännesvuositiedot)
  - rahoitustilastot (valuttakurssit, julkinen talous, raha- ja  
 luottotilastot, rahoitustilastot)
  - maksutase (neljännesvuosi- ja vuositiedot)
  - työllisyys, työttömyys (työllisyys, työttömyys ja lakot)
  - teollisuuden palkat (teollisuustyöntekijöiden nimellis- ja  
 reaali-palkat)
  - maataloustuotteet (lihan, voin ja maidon tuotanto)
  - maataloustuotteiden tuottajahintaindeksit
  - teollisuuden lyhyen aikavälin trendit
  - energia (eri polttoaineiden tuotantotietoja)
  - rauta- ja terästeollisuuden (tuotantotietoja)
  - rakennustoiminta ja maanrakennus (tuotanto, liikevaihto,  
 uudet tilaukset, rakennusluvut, työllisyys yms.)
  - teollisuustuotteet (kuukausi- ja vuositietoja teollisuus-  
 tuotteiden tuotannon määrästä)
  - teollisuuden lyhyen aikavälin indikaattorit (tuotanto,  
 liikevaihto, uudet tilaukset, työllisyys indekseinä)
  - ulkomaankauppa (jäsenmaiden kauppavaihto, ulkomaankauppa  
 SITC 1-numerotasolla)
  - liikenne (yleisiä tietoja liikennemuodoittain, moottori-  
 ajoneuvojen rekisteröinti, tieliikenneonnettomuudet,  
 turismi)
  - hinnat (kuluttajahinta- ja tukkuhintaindeksit)
  - kotimaan kauppa
  - väestö (vuositt. väestötilastot, syntyneet, kuolleet,  
 avioliitot)
- MAANTIETEELLINEN  
 PEITTÄVYYS: 10 EC:n jäsenmaata  
 tietoja myös Espanjasta, Portugalista, USA:sta ja Japanista
- AIKASARJOJEN LKM: 79 000
- SUORAKÄYTÖN  
 JÄRJESTÄJÄT: Datacentralen, myös CISI, GSI-ECO
- HAKUOHJELMA(T): DCTIME
- KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms): Contents and classification plan of the  
 domaine 'General economic information' (ICG)
- HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: Eurostatus (Cronos-Eurostat)  
 TUNNUS: ICG2

PÄIVITYS: päivittäin

AJANJAKSO: kuukausi- ja neljännesvuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT:

TIEDON TUOTTAJA: Statistical Office of the European Communities

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää keskeisimmät tilastolliset indikaattorit (40) nopeaa taloudellisen kehityksen analyysiä varten. Yksityiskohtaisemmat tiedot ovat saatavissa muista Cronos-Eurostatin tietokannoista. Tietokanta sisältää mm. seuraavat sarjat:

- lyhyt ja pitkäaikaiset korot
- maksutase
- BKT:n ja kiinteän pääoman bruttomuodostuksen kehitys
- kuluttajahintaindeksi sekä vuosi- ja kuukausimuutokset
- työttömyys sekä teollisuuden tuntipalkkaindeksi
- teollisuustuotannon indeksi, tuotannon kehityssennuste, tilaukset ja varastot
- teräksen tuotanto sekä tuotannon muutokset
- maataloustuotteiden perushintaindeksi
- vienti, tuonti ja kauppatase

MAANTIETEELLINEN PEITÄVYYS: EC-maat, useimmat tiedot myös USA:sta ja Japanista

AIKASARJOJEN LKM: 400 (tietokanta vasta perustettu)

SUORAKÄYTÖN JÄRJESTÄJÄ(T): Datacentralen, myös CISI

HAKUOHJELMA(T): DCTIME

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms): Contents and classification plan of the domain 'Eurostatus' (ICG2)

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: PREDICASTS FORECASTS  
 TUNNUS: PTFC

PÄIVITYS: neljännesvuosittain

AJANJAKSO: vuositasolla

VASTAAVAT JULKAISUT: Predicasts: Forecasts, Worldcasts

TIEDON TUOTTAJA: Predicasts, Inc.

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää useista eri julkaistuista lähteistä koottuja numeerisia ennusteita tuotteista, teollisuuden toimialoista, väestöstä ja kansantaloudesta. Kukin tietue käsittää tavallisesti kolme elementtiä: historiallisen tiedon tietyltä perusvuodelta, lyhyen ajan ennusteen ja pitkän ajan ennusteen. Ennusteet kootaan eri lähteistä (toimialajulkaisuista, liike- ja rahoitustoiminnan julkaisuista, 'avainsanomalehdistä' sekä julkisen hallinnon raporteista ja erikoistutkimuksista. Predicasts ei ota kantaa ennusteen laatuun. Ennusteen lähde on aina mainittu. Tietokanta kattaa seuraavia aihealueita:

- kemian tuotteet
- koneet ja laitteet
- sähköteollisuuden tuotteet
- metallit
- kuljetus
- ravinto
- julkinen hallinto
- väestö
- rakennustoiminta
- rahoitus
- maatalous

Ennusteet koskevat tietyn tuotteen markkinatietoja, vientiä tuontia, myyntiä yms.

Predicasts tietokannoissa käytetään koodijärjestelmää, joka on modifioitu versio USA:n toimialaluokituksesta (Standard Industrial Classification=SIC). Koodijärjestelmä on hierarkkinen ja sitä käytetään kuvaamaan yksittäisiä tuotteita, tapahtumia (myynti, kulutus jne.)

MAANTIETEELLINEN  
 PEITTÄVYYS:

kansainvälinen

AIKASARJOJEN LKM:

600 000

SUORAKÄYTÖN  
 JÄRJESTÄJÄ(T):

Data-Star  
 myös Dialog (2 eri filea)

HAKUOHJELMA(T):

BRS

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms): Data-Star Business Manual

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: PREDICASTS TIME SERIES  
 TUNNUS: PTTS

PÄIVITYS: neljännesvuosittain

AJANJAKSO: vuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT:

TIEDON TUOTTAJA: Predicasts, Inc.

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää vuosittaisia historiallisia tietoja yksittäisistä tuotteista ja toimialoista kaikkien maailman maiden osalta. Aiheina ovat mm. maatalouden, kaivostoiminnan, tehdasteollisuuden ja palveluelinkeinojen tuotanto, kulutus, ulkomaankauppa- ja käyttötilastot sekä väestö- ja kansantaloustiedot.

Historiallisten tietojen lisäksi tietokanta sisältää yli 3 000 ennustetta vuosille 1985, 1990 ja 1955. Ennusteet rajoittuvat 51 'avainmaahan' ja sellaisiin 'avainindikaattoreihin' kuten, väestö, bruttokansantuote, tulot per capita, työllisyys, tärkeimpien raaka-aineiden, tuotteiden ja energian tuotanto ja käyttö. Ennusteet ovat Predicasts'in laatimia. Tietolähteinä käytetään virallisia tilastoja, kansainvälisten järjestöjen tilastoja ja aihekohtaisia erityislähteitä.

Predicasts tietokannoissa on käytössä koodijärjestelmä, joka on modifioitu versio USA:n toimialaluokituksesta (Standard Industrial Classification=SIC). Koodijärjestelmä on hierarkkinen ja sitä käytetään kuvaamaan yksittäisiä tuotteita, tapahtumia ja maita.

MAANTIETEELLINEN  
 PEITTÄVYYS: kansainvälinen

AIKASARJOJEN LKM: 200 000

SUORAKÄYTÖN  
 JÄRJESTÄJÄ(T): Data-Star  
 myös Dialog (2 eri filea)

HAKUOHJELMA(T): BRS

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms): Data-Star Business Manual

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: OECD Economic Outlook

TUNNUS: EOL

PÄIVITYS:

AJANJAKSO:

VASTAAVAT JULKAISUT: OECD Economic Outlook

TIEDON TUOTTAJA: OECD

SISÄLTÖ: tietokanta sisältää kokonaistaloudellisia tilastoja ja ennusteita 24 OECD maasta, OECD-alueen yhteensä ja eräistä ei-OECD alueista (kehitysmaat, OPEC jne)  
 Saatavissa olevat aikasarjat käsittävät:

- bruttokansantuote ja sen komponentit
- finanssi- ja rahapolitiikan indikaattorit
- työmarkkinat (työllisyys ja tuottavuus, työttömyys, työvoimakustannukset)
- palkat, kustannukset, hinnat (teollisuuden palkat, kuluttajahinnat)
- ulkomaankauppa
- kansainväliset rahamarkkinat

Ennusteet ovat puolivuosi- ja vuositasolla ja kattavat 18 kuukautta julkaisuaikankohdasta eteenpäin.

MAANTIETEELLINEN:

PEITTÄVYYS: OECD-maat

AIKASARJOJEN LKM: 2 300

SUORAKÄYTÖN:

JÄRJESTÄJÄ(T): I. P. Sharp

HAKUOHJELMA(T): Magic

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): Directory - luettelo kunkin maan osalta sarjan koodista, otsikosta ja saatavuudesta (puolivuosi-, vuosisarja)  
 Cross-reference table

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: European Economic Indicators  
TUNNUS: EURO

PÄIVITYS: päivittäin

AJANJAKSO: 1970-  
päivittäisiä, kuukausi-, neljännesvuosi-, puolivuosi-  
ja vuosisarjoja

VASTAAVAT JULKAISUT:

TIEDON TUOTTAJA: ADP Network Services (keskuspankkien ja tilastovirastojen  
virallisista lähteistä)

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää tärkeimpiä kokonaistaloudellisia aika-  
sarjoja Belgian, Ranskan, Saksan Liittotasavallan, Italian,  
Alankomaiden ja Yhd. Kuningaskunnan osalta. Tietokanta kattaa  
seuraavat aiheet: pääomatilit, työllisyys, valuuttakurssit,  
asuntotuotanto, teollisuustuotanto, korkokanta, kansainväliset  
taloustoimet ja kauppataase, valuuttarahasto, väestö, yksityiset  
investoinnit, vähittäiskaupan myynti, palkat.

MAANTIETEELLINEN  
PEITTÄVYYS: Belgia, Ranska, Saksan Liittotasavalta, Italia, Alankomaat,  
Yhd. Kuningaskunnat, muutamia sarjoja myös muista Euroopan  
maista sekä USA:sta, Japanista ja Kanadasta

AIKASARJOJEN LKM: 1 400

SUORAKÄYTÖN  
JÄRJESTÄJÄ(T): ADP Network Services, Inc.

HAKUOHJELMA(T): TSAM

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.):

HUOMAUTUKSIA:

**TIETOKANNAN NIMI:** Eastern Bloc Countries Economic Data  
**TUNNUS:** WIIW

**PÄIVITYS:**

**AJANJAKSO:** 1948 - (pääosa sarjoista kuitenkin vuodesta 1960-) vuositietoja, joitakin neljännesvuosi- ja kuukausitietoja

**VASTAAVAT JULKAISUT:**

**TIEDON TUOTTAJA:** Vienna Institute for Comparative Economic Studies

**SISÄLTÖ:** Tietokanta sisältää taloustilastoja SEV-maista ja Jugoslaviasta seuraavista aiheryhmistä:
 

- tuotanto (toimialoittain, tuotteittain)
- valtion tulot alkuperän mukaan ja menot käyttötarkoituksen mukaan
- kulutus (maataloustuotteet, kulutustavarat, palvelut)
- työllisyys toimialoittain, väestö ikäryhmittäin ym. väestötietoja
- brutto- ja nettoinvestoinnit toimialoittain
- pääomakanta toimialoittain
- tuonti kauppakumppaneittain tai alueittain, tuonti hyödykkeittäin
- kotimarkkinahinnat, vienti- ja tuontihinnat
- tuottavuus toimialoittain
- vähittäiskaupan liikevaihto
- maataloustuotteiden ostot
- palkat toimialoittain, muut yksityiset tulot
- vienti tuotteittain, vienti kauppakumppaneittain tai alueittain
- viljan tuotanto ja sato
- muita tietoja

 tietojen saatavuus vaihtelee eri maiden osalta

**MAANTIETEELLINEN PEITTÄVYYS:** Bulgaria, Tšekkoslovakia, Saksan Dem. tasavalta, Unkari, Puola, Romania, Neuvostoliitto, SEV-maat yhteensä, Jugoslavia

**AIKASARJOJEN LKM:** 6 300

**SUORAKÄYTÖN JÄRJESTÄJÄ(T):** I.P. Sharp

**HAKUOHJELMA(T):** Magic

**KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.):** WIIW Database Directory Listing

**HUOMAUTUKSIA:**

TIETOKANNAN NIMI: Developing countries (Cronos-Eurostat)  
 TUNNUS: ZPVD  
 PÄIVITYS:  
 AJANJAKSO:  
 VASTAAVAT JULKAISUT:  
 TIEDON TUOTTAJA: Statistical services of the developing countries, UN, OECD  
 FAO, World Bank, IMF, UNCTAD, UNESCO  
 SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää kokonaistaloudellisia tietoja kehitys-  
 maista. Tietosisältö jakaantuu 10 aihealueeseen:  
 - väestö (väestö, työssäkäyvä väestö, työlliset)  
 - sosiaali-indikaattorit (koulutus, lukutaito, lääkärit,  
 puhelimet, sanomalehdet/per asukas jne.)  
 - hinnat (kuluttajahintaindeksi, tukkuhintaindeksi  
 - maantiede (pinta-ala, maatalousmaan ja metsämaan pinta-alat)  
 - ravintopolitiikka (peruselintarvikkeiden vienti, tuonti,  
 ravinnon saatavuus, lannoitteiden kulutus)  
 - kansantalous (GNP, GNP per capita, GNP:n käyttö GDP toimi-  
 aloittain)  
 - kuljetukset ja palvelut (henkilöautojen ja muiden ajoneu-  
 vojen lukumäärä, teiden pituus ja tienpäällysteet, kulje-  
 tukset, henkilö- ja tavaraliikenne)  
 - ulkomaankauppa (vientii ja tuontii tarkempien teollisuus-  
 maiden kanssa ulkomaankauppa tuoteryhmittäin)  
 - julkinen sektori (kehitysapu, lainat yms.)  
 - yksityinen sektori (investoinnit, luotot yms.)  
 - velkataakka  
 - valtion raha-asiat  
 - maksutase  
 - maataloustuotanto, metsätalous, kaivostoiminta  
 - teollisuustoiminta (tärkeimpien tuotteiden tuotanto)

MAANTIETEELLINEN  
 PEITÄVYYS: kehitysmaat  
 AIKASARJOJEN LKM: 102 000  
 SUORAKÄYTÖN  
 JÄRJESTÄJÄ(T): Datacentralen, myös CISI, GSI-ECO  
 HAKUOHJELMA(T): DCTIME  
 KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): Contents and classification plan of the  
 domain 'Developing countries'  
 HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: Prognos data base  
Euro-Repor A: Industrialized Countries

TUNNUS: PERA

PÄIVITYS:

AJANJAKSO: 13 vuotta historiallisia tietoja sekä ennusteet seuraaviksi  
5 ja 10 vuodeksi/vuositetietoja

VASTAAVAT JULKAISUT:

TIEDON TUOTTAJA: Prognos AG, the European Center for Applied Economic Research

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää historiallisia ja ennustetietoja 15  
Euroopan maasta sekä USA:sta, Japanista ja Kanadasta  
seuraavasti:

- tuotanto toimialoittain
- työllisyys toimialoittain
- tuottavuus toimialoittain

toimialajako: maa-, metsä- ja kalatalous, kaivostoiminta,  
tehdasteollisuus (13 alatoimialaa), rakennustoiminta,  
sähkö-, kaasu- ja vesi, kuljetus- ja tietoliikenne,  
vähittäis- ja tukkukauppa, hotelli- ja ravintolatoiminta,  
pankki- ja vakuutustoiminta, asuntojen omistus, julkinen  
toiminta, sosiaaliset ja henk.koht. palvelut

- bruttokansantuote ja bruttokansantuotteen käyttö (käyvin  
ja kiintein hinnoin)
- hinnat
- tulotilit
- väestö
- valuuttakurssit

MAANTIETEELLINEN  
PEITTÄVYYS: Belgia, Tanska, Ranska, Saksan Liittotasav., Irlanti, Italia,  
Luxemburg, Alankomaat, U.K., Itävalta, Norja, Espanja, Ruotsi,  
Sveitsi, Kanada, Japani, USA

AIKASARJOJEN LKM: 5 000

SUORAKÄYTÖN  
JÄRJESTÄJÄ(T): ADP Network Services, Inc.

HAKUOHJELMA(T): TSAM

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.):

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: Prognos data base. Euro-Report B: Emerging Economies  
 TUNNUS: PERB

PÄIVITYS:

AJANJAKSO: 9 vuotta historiallisia tietoja sekä ennuste viideksi seuraavaksi vuodeksi

VASTAAVAT JULKAISUT:

TIEDON TUOTTAJA: Prognos AG, the European Center for Applied Economic Research

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää aikasarjoja 38 kehitysmaan väestöstä, työvoimasta, hinnoista, kansantaloudesta, kaupasta seuraavasti:

- väkiluku
- työvoima (yhteensä, maatalous, muut)
- työllisyys (yhteensä, maatalous, teollisuus, palvelut)
- hinnat (kuluttajahintaindeksi, vienti- ja tuontihintaindeksi)
- kansantuotteen käyttö (julkiset/yksityiset kulutusmenot, kiinteän pääoman bruttomuodostus, tavaroiden vienti, tavaroiden ja palvelusten tuonti, bruttokansantuote)
- kansantalouden tuotanto (maatalous, teollisuus, palvelut, tehdasteollisuus: yhteensä, ravinto, tekstiilit, kemikaalit, metallit)
- luonnonvarojen tuotanto (26 alaryhmää käsittäen malmien, raakaöljyn, hiilien yms. tuotantoa)
- energia (tuotanto, kulutus, kulutus per capita)
- kuljetus ja tietoliikenne (rautatieliikenne, moottoriajoneuvot, laivaliikenne, lentoliikenne, puhelimet)
- vienti (yhteensä, ravinto, maatalouden raaka-aineet, polttoaineet, malmit ja metallit, tehdasteollisuuden tuotteet)
- tuonti (yhteensä, ravinto, kulutustavarat, polttoaineet, tehdasteollisuustuotteet, pääomatavarat)
- maksutase
- ulkomaiset rahoitusindikaattorit

MAANTIETEELLINEN PEITTÄVYYS:

Afrikan maat: Algeria, Angola, Egypti, Norsunluurannikko, Kenia, Libya, Marokko, Mosambik, Nigeria, Senegal, Zaire, Sambia, Zimbabwe,  
 Latalalaisen Amerikan maat: Argentina, Bolivia, Brasilia, Chile, Kolumbia, Ecuador, Meksikko, Paraguay, Peru, Uruguay,  
 Aasian maat: Hong Kong, Intia, Indonesia, Iran, Irak, Et.Korea, Kuwait, Malesia, Pakistan, Filippiinit, Saudi-Arabia, Singapore, Taiwan, Thaimaa

AIKASARJOJEN LKM: 5 000

SUORAKÄYTÖN

JÄRJESTÄJÄ(T): ADP Network Services, Inc.

HAKUOHJELMA(T): TSAM

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.):

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: OECD Annual National Accounts  
TUNNUS: ANA

PÄIVITYS: vuosittain

AJANJAKSO: ANA Volume 1 1950-  
ANA Volume 2 1960-

VASTAAVAT JULKAISUT: OECD National Accounts, Volume 1 Main aggregates  
OECD National Accounts, Volume 1 Detailed tables

TIEDON TUOTTAJA: OECD

SISÄLTÖ: tietokanta sisältää vuosittaiset kansantalouden tilinpidon tiedot  
ANA Volume 1 sisältää kansantalouden tilinpidon pääagregaatit kustakin OECD-maasta sekä maaryhmistä EEC, OECD-Eurooppa, OECD yht.:  
- valuuttakurssit (kansall. valuutta/US\$) ja väestö  
- bruttokansantuotteen käyttö  
- kansantulo ja kansantalouden käytettävissä oleva tulo  
- kansantalouden pääomataloustoimet

ANA Volume 2 sisältää yksityiskohtaiset tiedot kustakin maasta 19 standarditaulun mukaan:  
- pääagregaatit  
- bruttokansantuote toimialoittain käyvin ja kiintein hinnoin  
- julkiset kulutusmenot tehtävittäin käyvin ja kiintein hinnoin  
- pääoman bruttomuodostus käyvin ja kiintein hinnoin  
- yksityiset kulutusmenot käyvin ja kiintein hinnoin  
- kansantalouden käytettävissä olevien tulojen jakautuminen  
- pääoman bruttomuodostuksen rahoitus  
- kotitalouksien tulot ja tulonkäyttö  
- julkisyhteisöjen tulot ja tulonkäyttö  
- valtion tulot ja tulonkäyttö  
- paikallishallinnon tulot ja tulonkäyttö  
- sosiaaliturvarahastojen tulot ja tulonkäyttö  
- rahoituslaitosten tulot ja tulonkäyttö  
- ulkomaiset taloustoimet

MAANTIETEELLINEN PEITTÄVYYS: OECD-maat

AIKASARJOJEN LKM: ANA Vol. 1 1 500 aikasarjaa  
ANA Vol. 2 12 000 aikasarjaa

SUORAKÄYTÖN JÄRJESTÄJÄ(T): I. P. Sharp, myös GSi-ECO

HAKUOHJELMA(T): Magic

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): Annual National Accounts Directory ja Cross-reference Directory

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: OECD Quarterly National Accounts  
TUNNUS: QNA

PÄIVITYS: neljännesvuosittain

AJANJAKSO: 1950 -  
neljännesvuosi- ja vuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT: OECD Quarterly National Accounts

TIEDON TUOTTAJA: OECD

SISÄLTÖ: tietokanta sisältää neljännesvuosittaisia kansantalouden tilinpitotietoja niistä OECD-maista, jotka laativat tilastot neljännesvuositasolla (13 maasta). Tiedot esitetään kunkin maan tilinpitokäytännön mukaisena. Seuraavat tiedot ovat saatavissa:

- BKT:n käyttö käyvin ja kiintein hinnoin
- BKT toimialoittain, käyvin ja kiintein hinnoin
- pääoman bruttomuodostuksen rahoitus
- pääoman bruttomuodostus (sektoreittain ja pääomatavara-ryhmittäin) kiintein ja käyvin hinnoin
- yksityiset kulutusmenot käyvin ja kiintein hinnoin
- yksityiset kulutusmenot käyttötarkoituksen mukaan käyvin ja kiintein hinnoin

MAANTIEEELLINEN

PEITTÄVYYS: Kanada, USA, Japani, Australia, Itävalta, Suomi, Ranska, Saksan Liittotasavalta, Kreikka, Italia, Ruotsi, Sveitsi, Yhd. Kuningaskunta

AIKASARJOJEN 2 500

SUORAKÄYTÖN

JÄRJESTÄJÄ(T): I. P. Sharp

HAKUOHJELMA(T): Magic

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): Quarterly National Accounts Directory  
Cross-reference Directory

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: National accounts - aggregates (Cronos-Eurostat)  
 TUNNUS: SECI

PÄIVITYS:

AJANJAKSO: 1960  
 vuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT: National Accounts - ESA - Aggregates

TIEDON TUOTTAJA: Statistical Office of the European Communities

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää kansantalouden tilinpidon aggregaatit tilinpitojärjestelmän 'The European System of Integrated Economic Accounts' mukaisesti. Osa tiedoista on esitetty sekä käyvin että kiintein (1975) hinnoin, osa tiedoista käyvin hinnoin. Aikasarjat ovat saatavissa kansallisessa valuutassa, ECU:issa ja PPS:issa (purchasing power standards). Tärkeimpien aggregaattien osalta on laskettu kasvuprosentteja, prosenttiosuudet yhteisötotaalista jne.

Lisäksi tietoja väestöstä, palkansääjistä per capita-lukujen laskemiseksi.

MAANTIETEELLINEN

PEITTÄVYYS: EC-maat, Portugali, Espanja, USA, Japani

AIKASARJOJEN LKM: 7 500

SUORAKÄYTÖN

JÄRJESTÄJÄ(T): CISI

HAKUOHJELMA(T): Aremos

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): Contents and classification plan for the domain 'National accounts - aggregates'

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: National accounts - Institutional sector accounts (Cronos-Eurostat)  
 TUNNUS: AMP1  
 PÄIVITYS:  
 AJANJAKSO: vuosittietoja  
 1970 -  
 VASTAAVAT JULKAISUT: National Accounts ESA - Detailed Tables

TIEDON TUOTTAJA: Statistical Office of the European Communities

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää tietoja kaikista taloustoimista institutionaalisilla sektoreilla:  
 - yritykset  
 - kotitaloudet  
 - yksityiset voittoa tavoittelemattomat yhteisöt  
 - luottolaitokset  
 - vakuutusyhtiöt  
 - julkinen hallinto  
 - ulkomaat

Kansantalouden tilinpitojärjestelmä on "The European System of Integrated Economic Accounts (ESA), 2nd edition 1979.

MAANTIETEELLINEN  
 PEITÄVYYS: EC-maat

AIKASARJOJEN LKM: 18 500

SUORAKÄYTÖN  
 JÄRJESTÄJÄ(T): CISI, GSi-ECO

HAKUOHJELMA(T): Aremos

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): Contents and classification plan for the domain 'National Accounts - Institutional Sector Accounts' (AMPI)

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: Annual Financial Data (Cronos-Eurostat)  
 TUNNUS: FINA

PÄIVITYS:

AJANJAKSO: 1970 -  
 vuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT: National Accounts - ESA - Financial Accounts

TIEDON TUOTTAJA: Statistical Office of the European Communities

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää rahoitustilinpitotietoja EC-jäsenmaista tilinpitojärjestelmän 'The European System of Integrated Economic Accounts (ESA) mukaisesti. Yksityiskohtaiset tiedot rahoitustoimisto eri institutionaalisilla sektoreilla (yritykset, luottolaitokset, vakuutusyhtiöt, julkinen hallinto, yksityiset voittoa tavoittelemattomat yhteisöt, kotitaloudet, ulkomaat). Sektoreiden lainananto ja lainanotto on esitetty eri tyyppisesti rahoitustoimien mukaan (n. 30).

MAANTIETEELLINEN  
 PEITTÄVYYS: EC-maat

AIKASARJOJEN LKM: 17 000

SUORAKÄYTÖN  
 JÄRJESTÄJÄ(T): CISI

HAKUOHJELMA(T): Aremos

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): Contents and classification plan for the domain 'Annual Financial Data' (FINA)

HUOMAUTUKSIA:

**TIETOKANNAN NIMI:** ESA National Accounts - Transactions in goods and services  
 (Cronos-Eurostat)  
**TUNNUS:** ZCN2  
**PÄIVITYS:** vuositietoja  
**AJANJAKSO:**  
**VASTAAVAT JULKAISUT:** National Accounts ESA - detailed tables by branch  
**TIEDON TUOTTAJA:** Statistical Office of the European Community  
**SISÄLTÖ:** tietokanta sisältää tavarointa ja palveluksia koskevat taloustoimet toimialoittain, tuotteittain ja käyttötarkoituksen mukaan. Tietoja myös työssäkäyvästä väestöstä, palkansaajista toimialoittain ja siten laskettuja tietoja kuten jalostusarvo/työpaikka, jalostusarvo/työntekijä tai toimihenkilö

**MAANTIETEELLINEN  
 PEITTÄVYYS:**

EC-jäsenmaat, Espanja, Portugali

**AIKASARJOJEN LKM:**

22 000

**SUORAKÄYTÖN  
 JÄRJESTÄJÄ(T):**

CISI

**HAKUOHJELMA(T):**

Aremos

**KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET** (manuaalit yms.): Contents and classification plan for the domain 'ESA National Accounts - Transactions in Goods and Services'

**HUOMAUTUKSIA:**

TIETOKANNAN NIMI: OECD Business Surveys and Cyclical Indicators  
 TUNNUS: OECD CYC  
 PÄIVITYS: kuukausittain  
 AJANJAKSO: 1960-  
 kuukausi-, neljännesvuosi- tai vuositietoja riippuen tietojen  
 saatavuudesta  
 VASTAAVAT JULKAISUT:  
 TIEDON TUOTTAJA: OECD

SISÄLTÖ tietokanta sisältää valikoiman suhdanneindikaattoreita sekä tietoja teollisuustoiminnan lyhyen aikavälin kehitysnäkymistä. Business Surveys-osa käsittää tietoja kymmenen muuttujan osalta, mutta koska tiedustelut vaihtelevat maasta toiseen tietoja kaikista maista ei ole saatavissa. Muuttujat ovat: tuotanto, 'economic climate', tilaukset, varastot, tilauskanta, kapasiteetin käyttö, raaka-ainevarastot, työllisyys, hinnat ja tuotannon pullonkaulat. Cyclical Indicators-osa käsittää suhdanneindikaattoreita eri aihealueilta: BKT, teollisuustuotanto, rakennustoiminta, vähittäiskauppa, tukkuhinnat jne).

MAANTIETEELLINEN  
 PEITTÄVYYS: OECD-maat

AIKASARJOJEN LKM: 1200

SUORAKÄYTÖN  
 JÄRJESTÄJÄ(T): I.P. Sharp

HAKUOHJELMA(T): Magic

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): OECD CYC DIRECTORY

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: Global Balance of Payments (Cronos-Eurostat)  
TUNNUS: GBOP

PÄIVITYS:

AJANJAKSO: neljännesvuosi- ja vuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT:

TIEDON TUOTTAJA: Statistical Office of the European Communities

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää EC-maiden ja 10 muun teollisuusmaan  
maksutasetietoja kansallisessa valuutassa sekä ECU:ina  
- vaihtotase  
- pääomatase  
- varannot

MAANTIETEELLINEN  
PEITTÄVYYS:

EC-maat, Australia, Itävalta, Kanada, Suomi, Islanti,  
Uusi-Seelanti, Norja, Ruotsi, Sveitsi ja Turkku

AIKASARJOJEN LKM:

SUORAKÄYTÖN  
JÄRJESTÄJÄ(T):

CISI

HAKUOHJELMA(T):

Aremos

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.). Contents and classification plan of the  
domain 'Global Balance of Payments'

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: Balance of payments (Cronos-Eurostat)  
 TUNNUS: ZBP2

PÄIVITYS: 1979 -  
 vuositietoja

AJANJAKSO:

VASTAAVAT JULKAISUT: Balances of payments: global data  
 Balances of payments: geographical breakdown

TIEDON TUOTTAJA: Statistical Office of the European Communities

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää EC-jäsenmaiden, USA:n ja Japanin maksutasetiedot sekä tietoja myös bilateraalisista taseista jäsenmaiden välillä. Tiedot esitetään sekä kansallisisessa valuutassa että ECU:issa

MAANTIETEELLINEN  
 PEITTÄVYYS: EC-maat, USA, Japani

AIKASARJOJEN LKM: 80 000

SUORAKÄYTÖN  
 JÄRJESTÄJÄ(T): CISI

HAKUOHJELMA(T): Aremos

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): Contents and classification plan for the domain 'Balance of Payments - geographical breakdown'

HUOMAUTUKSIA:

**TIETOKANNAN NIMI:** Bank for International Settlements  
**TUNNUS:** BIS

**PÄIVITYS:**

**AJANJAKSO:** 1979-  
neljännesvuositiedot tietokannassa BISQ  
puolivuosittiedot tietokannassa BISS

**VASTAAVAT JULKAISUT:**

**TIEDON TUOTTAJA:** Bank for International Settlements

**SISÄLTÖ:** Tietokanta sisältää tietoja n. 200 maan ja maaryhmän  
ulkomaisista kokonaisveloista ja saatavista, Tiedot ovat  
frekvenssin mukaan kahdessa eri tietokannassa. Kustakin  
maasta ja maaryhmästä on saatavissa seuraavat tiedot:

- velat
- saamiset
- saamiset alle 1 vuotta
- saamiset 1-2 vuoteen
- saamiset yli 2 vuotta
- saamiset pituus kohdentamaton
- nostamattomat luotot

Tiedot on ilmoitettu miljoonissa US Dollareissa.

**MAANTIETEELLINEN  
PEITTIÄVYYS:**

noin 200 maata ja maaryhmää

**AIKASARJOJEN LKM:**

BISS 1400; BISQ 1400

**SUORAKÄYTÖN  
JÄRJESTÄJÄ(T):**

I. P. Sharp

**HAKUOHJELMA(T):**

Magic

**KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.):** BISQ Directory  
BISS Directory

**HUOMAUTUKSIA:**

TIETOKANNAN NIMI: World Bank Debt Tables  
 TUNNUS: WDEBT

PÄIVITYS: vuosittain 12-13 kuukauden viiveellä

AJANJAKSO: 1970-  
 vuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT: World Debt Tables. External Debt of Developing Countries

TIEDON TUOTTAJA: International Bank for Reconstruction and Development/  
 The World Bank

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää tietoja 107 kehitysmaan ja 6 maaryhmän  
 ulkomaisista veloista. Myös ennusteita 8 vuodeksi eteenpäin  
 on saatavissa.  
 Tietokanta kattaa seuraavia tietoja:

- nostetut luotot
- luotot ml. nostamattomat
- takaisinmaksut
- korkomaksut
- velan nettomuutos
- nettosiirrot
- korkokanta
- ennuste

Luotonantajat jakaantuvat yksityisiin ja julkisiin ja nämä  
 edelleen alaryhmiin.

MAANTIETEELLINEN  
 PEITTÄVYYS: 107 kehitysmaata

AIKASARJOJEN LKM: 19 260

SUORAKÄYTÖN  
 JÄRJESTÄJÄ(T): I.P. Sharp

HAKUOHJELMA(T): Magic, Retrieve

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): WDEBT Directory

HUOMAUTUKSIA:

**TIETOKANNAN NIMI:** Social statistics (Cronos-Eurostat)  
**TUNNUS:** SOCI

**PÄIVITYS:**

**AJANJAKSO:** Kuukausi-, puolivuosi- ja vuosisarjoja

**VASTAAVAT JULKAISUT:** Demographic statistics, Earnings in industry and services  
 Employment and unemployment, Labour costs

**TIEDON TUOTTAJA:** Statistical Office of the European Communities

**SISÄLTÖ:** Tietokanta sisältää sosiaalitalastoja seuraavilta aloilta:  
 - väestö (väestö 30.6., väestön kasvu, syntyneiden enemmisyys, muuttoliike, syntyneet, syntyvyys, kuolleet, avioliitot, avioerot  
 - työtilastoja (työikäinen väestö, työllisyys, työllisyys maataloudessa, teollisuudessa, palveluissa, työntekijät toimialoittain jne.)  
 - rekisteröity työttömyys (työttömien lkm, työttömyysaste, nuorisotyöttömyys, avoinna olevat työpaikat)  
 - työtunnit (keskimääräiset viikkotyötunnit)  
 - palkat (keskim. tunti- ja kuukausipalkat, palkkaindeksit)  
 - työvoimakustannukset  
 - rauta- ja terästeollisuus (työllisyys, työtunnit, työntekijöiden ikä)  
 - työtaistelut

**MAANTIETEELLINEN PEITTÄVYYS:** EC-maat, tietoja myös Espanjasta, Portugalista, USA:sta ja Japanista

**ATKASARJOJEN LKM:** 15 000

**SUORAKÄYTÖN JÄRJESTÄJÄ(T):** Datacentralen, myös CISI,

**HAKUOHJELMA(T):** DCTIME

**KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET** (manuaalit yms): Contents and classification plan of the domain 'Social statistics'

**HUOMAUTUKSIA:**

TIETOKANNAN NIMI: OECD QUARTERLY LABOUR FORCE STATISTICS  
 TUNNUS: OECDQLF

PÄIVITYS: neljännesvuosittain

AJANJAKSO: 1965-  
 neljännesvuosi- ja vuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT: OECD Quarterly Labour Force Statistics

TIEDON TUOTTAJA: OECD

SISÄLTÖ tietokanta sisältää tärkeimmät työvoimakomponentit (työvoima, työttömyys iän mukaan, työllisyys sukupuolen mukaan ja toimi-aloittain, työttömyysaste) niistä OECD-maista (17), joista tiedot on käytettävissä. Tiedot esitetään kolmessa muodossa: absoluuttiset luvut, indeksit ja prosenttiluvut.

MAANTIETEELLINEN PEITTÄVYYS: Australia, Itävalta, Belgia, Kanada, Suomi, Ranska, Iso-Britannia, Saksan liittotasavalta, Italia, Japani, Alankomaat, Norja, Espanja, Ruotsi, Sveitsi, Yhdistynyt Kuningaskunta, USA

AIKASARJOJEN LKM: 800

SUORKÄYTÖN JÄRJESTÄJÄ(T) I.P. Sharp

HAKUOHJELMA(T): Magic

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.) OECDQLF Directory

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: European system of integrated social protection statistics  
(Cronos-Eurostat)

TUNNUS: SIPS

PÄIVITYS:

AJANJAKSO: 1962- (kuusi jäsenmaata), 1970- (kolme jäsenmaata)  
vuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT:

TIEDON TUOTTAJA: Statistical Office of the European Communities

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää tietoja sosiaaliturvasta:  
peruseläkejärjestelmien ja muiden eläkejärjestelmien menot,  
tulot, eläkkeet, sosiaaliturvan piiriin kuuluvat henkilöt ja  
eläkkeensaajat ja eläkkeet.

MAANTIETEELLINEN  
PEITTÄVYYS: EC-jäsenmaat, Espanja, Portugali

AIKASARJOJEN LKM:

SUORAKÄYTÖN  
JÄRJESTÄJÄ(T): CISI

HAKUOHJELMA(T): Aremos

KÄYTTÄJÄN  
APUVÄLINEET (manuaalit yms.): Contents and classification plan for the  
domain 'European system of integrated social protection

HUOMAUTUKSIA:

**TIETOKANNAN NIMI:** Base for sectoral information (Cronos-Eurostat)  
**TUNNUS:** BISE  
**PÄIVITYS:**  
**AJANJAKSO:** neljännesvuosi- ja vuositietoja  
**VASTAAVAT JULKAISUT:**  
**TIEDON TUOTTAJA:** Statistical Office of the European Communities  
**SISÄLTÖ:** Tietokanta sisältää lyhyen aikavälin teollisuustilastoja kolmen eri nimikkeistön mukaisesti:  
 1) products classified according to harmonized production statistics  
 tuotantotietojen vertaamiseksi ulkomaankauppätietojen kanssa EC on pyrkinyt kehittämään yhteneväisen luokituksen, joka on käytössä seuraavien toimialojen osalta: tekstiilit (NACE 43), vaatetus (NACE 453/455), kenokuidut (NACE 26), massa ja paperi (NACE 471), kengät (NACE 451), toimistokoneet ja tietokoneet (NACE 33), kotital. sähkölaitteet (NACE 346), nahat ja vuodat (NACE 441). Näiden tuotteiden osalta esitetty sekä tuotantotiedot (määrä) vienti- ja tuontitiedot (määrä) vienti- ja tuontitiedot (määrä ja arvo ECU:ssa)  
 2) products classified according to non-harmonized production statistics.  
 230 teollisuustuotteen, jotka jakautuvat eri teollisuuden sektoreille, tuotantotiedot  
 3) products classified according to an economic nomenclature  
 ulkomaankauppätietoja NACE-CLIO-luokituksen mukaisesti. Luokitus on lähes suoraan vertailukelpoinen toimialaluokituksen NACE kanssa. Tietoja voidaan käyttää hyväksi vertailtaessa toimialoittaisten teollisuustilastojen kanssa tietokannassa 'Annual industrial survey' (INDE)

---

**MAANTIETEELLINEN PEITÄVYYS:** EC-maat  
**AIKASARJOJEN LKM:** 63 000  
**SUORAKÄYTÖN JÄRJESTÄJÄ(T):** Datacentralen, myös CISI  
**HAKUOHJELMA(T):** DCTIME  
**KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms):** Contents and classification plan of the domain 'Base for Sectoral Information'  
**HUOMAUTUKSIA:**

TIETOKANNAN NIMI: OECD Indicators of Industrial Activity  
 TUNNUS: OECDIIA

PÄIVITYS: neljännesvuosittain

AJANJAKSO: 1975 -

VASTAAVAT JULKAISUT: OECD, Indicators of Industrial Activity

TIEDON TUOTTAJA: OECD

SISÄLTÖ: tietokanta sisältää n. 6 000 teollisuuden indeksiä -  
 n. 230 indeksiä jokaisesta 24 OECD-maasta. Tietoja on saatavissa  
 myös maaryhmittäin (EEC, OECD - Eurooppa, OECD yhteensä,  
 Pohjois-Amerikka)  
 Sarjat käsittävät joko kuukausittaisia, neljännesvuosittaisia  
 tai vuosittaisia indeksejä riippuen tietojen saatavuudesta.  
 Tilastot on luokitettu teollisuuden toimialoittain YK:n  
 toimialaluokituksen mukaan (International Standard Industrial  
 Classification).  
 Seuraavat indikaattorit toimialoittain (ISIC2-4-numerotasolla):  
 - tuotanto  
 - toimitukset, hinnat  
 - työllisyys  
 - uudet tilaukset  
 - toimittamattomat tilaukset

Tilastot julkaistaan indekseinä, joissa perusvuotena 1980=100,  
 jotta vertailu eri maiden välillä on mahdollista.

Hintaindeksit ovat yleensä tuottajahintaindeksejä, Ranskan,  
 Intian, Japanin ja Sveitsin hintaindeksit ovat kuitenkin  
 tukkuhintaindeksejä.

MAANTIETEELLINEN  
 PEITTÄVYYS: OECD maat

AIKASARJOJEN LKM: 6 000

SUORAKÄYTÖN  
 JÄRJESTÄJÄ(T): I.P. Sharp, myös GSI-ECO,

HAKUOHJELMA: Magic

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): Directory - luettelo saatavissa olevista  
 sarjoista kunkin maan osalta sekä Cross Reference Directory  
 osoittaa kunkin maan/sarjakombinaation saatavuuden ja  
 frekvenssin

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: Annual industrial survey (Cronos-Eurostat)  
TUNNUS: INDE

PÄIVITYS:

AJANJAKSO: vuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT: Structure and Activity of Industry - Principal Results  
Annual investments in fixed assets

TIEDON TUOTTAJA: Statistical Office of the European Communities

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää tietoja jäsenmaiden teollisuustoiminnasta:  
- yritysten lukumäärä  
- työntekijöiden lukumäärä  
- maksetut palkat  
- työvoimakustannukset  
- valmistettujen tuotteiden myynti  
- liikevaihto  
- raaka-aineiden ja välituotteiden ostot  
- ostetut palvelukset  
- tuotannon arvon pl VAT  
- raaka-aineiden ja palvelusten välituotekäyttö  
- jalostusarvo markkinahintaan  
- jalostusarvo tuottajahintaan  
- kone- ja laiteinvestoinnit  
- rakennusinvestoinnit  
- investoinnit yhteensä

Tiedot on esitetty toimialaluokituksen (NASE) 3-numerotasolla.  
Tilasto kattaa kaikki teollisuusyritykset, joissa on vähintään  
20 työntekijää

MAANTIETEELLINEN  
PEITTÄVYYS: EC-maat (pl. Kreikka)

AIKASARJOJEN LKM: 24 500

SUORAKÄYTÖN  
JÄRJESTÄJÄ(T): CISI

HAKUOHJELMA(T): Aremos

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): Contents and classification plan for the  
domain 'Annual Industrial Survey'

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: Iron and steel industry (Cronos-Eurostat)  
TUNNUS: SIDR

PÄIVITYS: kuukausi-, neljännesvuosi- ja vuositietoja

AJANJAKSO: 1973 -

VASTAAVAT JULKAISUT: Iron and steel industry

TIEDON TUOTTAJA: Statistical Office of the European Communities

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää tietoja rauta- ja terästeollisuudesta yhteisön jäsenmaissa sekä Espanjassa, Portugalissa, USA:ssa ja Japanissa: raaka-raudan, rautayhdisteiden, erilaisten rauta- ja terästuotteiden tuotanto, kulutus, varastot, toimitukset, tilaukset, vienti, tuonti (tuotenimikkeitä lähes 200)

## MAANTIETEELLINEN

PEITTÄVYYS: EC-maat, Espanja, Portugali, USA, Japani sekä alueittaisia yhteenvetotietoja

AIKASARJOJEN LKM: 10 000

## SUORAKÄYTÖN

JÄRJESTÄJÄ(T): CISI

HAKUOHJELMA(T): Aremos

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): Contents and classification plan of the domain 'Iron and Steel Industry'

HUOMAUTUKSIA:

**TIETOKANNAN NIMI:** Energy statistics (Cronos-Eurostat)  
**TUNNUS:** ZEN1  
**PÄIVITYS:** 1975-  
 kuukausi-, neljännesvuosi- ja vuositietoja  
**AJANJAKSO:** kuukausitiedot n. puolitoista kuukautta ko. kuukauden  
 päättymisestä  
 energiataseet n. 10 kuukauden kuluttua vuoden  
 päättymisestä  
**VASTAAVAT JULKAISUT:** Coal - monthly bulletin, Hydrocarbons - monthly bulletin,  
 Electrical energy - monthly bulletin, Energy Statistics  
 Yearbook  
**TIEDON TUOTTAJA:** Statistical Office of The European Communities  
**SISÄLTÖ:** Tietokanta sisältää energiatilastoja seuraavasti:  
 - kuukausi- ja vuosisarjat tärkeimpien energiatuotteiden  
 tuotannosta, viennistä, tuonnista, varastoista  
 - yhteisömaiden energiataseet kattaa 27 tuotetta  
 - energian hintaindeksit (teollisuuden, maantieliikenteen ja  
 kotitalouksien kuluttajahintaindeksit eri tuotteille)

**MAANTIETEELLINEN****PEITTÄVYYS:** EC-maat**AIKASARJOJEN LKM:** 50 000**SUORAKÄYTÖN****JÄRJESTÄJÄ(T):** CISI**HAKUOHJELMAT:** Aremos**KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET** (manuaalit yms.): Contents and classification plan of the  
domain 'Energy statistics'**HUOMAUTUKSIA:**

TIETOKANNAN NIMI: Agricultural Products (Cronos-Eurostat)  
TUNNUS: ZPA1

PÄIVITYS:

AJANJAKSO: vanhimmat 1960 -  
kuukausi-, neljännesvuosi- ja vuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT: Statistical Office of the European Communities

TIEDON TUOTTAJA: Tietokanta sisältää maataloustuotteiden tasetietoja,  
tietoja eläntuotteista, maankäytöstä ja sadosta.

SISÄLTÖ: Taseiden yksityiskohtaisuus vaihtelee riippuen ko. tuotteesta:  
tuotanto, vienti, tuonti, varastot, kulutus jne. Tietoja myös  
omavaraisuudesta ja per capita kulutuksesta. Eläintuotteita  
koskevat tiedot käsittelevät siipikarjahautomoiden toimintaa,  
meijeritilastoja, lihantuotantotilastoja, maidon tuotantoa.  
Maankäyttö- ja satotilastot käsittävät tietoja tuotannosta,  
viljelyaloista, hedelmäpuiden tuotannosta, rehun tuotannosta.

MAANTIETEELLINEN  
PEITTÄVYYS: EC-maat

AIKASARJOJEN LKM: 37 000

SUORAKÄYTÖN  
JÄRJESTÄJÄ(T): Datacentralen, CISI

HAKUOHJELMA(T): DCTIME

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): Contents and classification plan for the  
domain 'Agricultural products'

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: Statistics of Agricultural Prices - Agricultural Accounts  
(Cronos-Eurostat)

TUNNUS: PACO

PÄIVITYS:

AJANJAKSO: 1969 - vanhimmat, hintaindeksit pääosin 1975/6-,  
taloustil. 1973-  
kuukausi- ja vuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT: Agricultural prices,  
Agricultural prices: selected series from CRONOS  
EC agricultural prices indices (output and input)  
Yearbook of Agricultural Statistics  
Economic Accounts - Agriculture, Forestry  
Agricultural situation in the Community

TIEDON TUOTTAJA: Statistical Office of the European Communities

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää maatalouden hinnoista sekä maa- ja  
metsätalouden taloustilastoja.

Hinnat esitetään absoluuttisina arvoina (kansall. valuutta ja ECU) ja hintaindekseinä (output, input). Hintatiedot on saatavissa viljatuotteiden myyntihinnoista, eläintuotteiden myyntihinnoista sekä tuotantovälineiden ostohinnoista. Hintaindeksit käsittävät maataloustuotteiden tuottajahintaindeksin (output index) ja tuotantovälineiden ostohintaindeksit (input index)

Maa- ja metsätalouden taloustilastot käsittävät tietoja tuotannon arvosta (käyvin ja vuoden 1975 hintoihin), jalostusarvo (markkina- ja tuottajahintaaan) ja kiinteän pääoman muodostuksesta.

MAANTIETEELLINEN

PEITTÄVYYS: EC-maat

AIKASARJOJEN LKM: 25 000

SUORAKÄYTÖN

JÄRJESTÄJÄT: CISI

HAKUOHEJLMA(T): Aremos

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): Contents and classification plan for the domain 'Agricultural Prices and Price Indices - Agricultural Accounts'

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: NIMEXE STATISTICS: Main agricultural products (Gronos  
(Cronos-Eurostat))  
TUNNUS: SNAC  
PÄIVITYS: kuukausitietoja  
AJANJAKSO: 1977 -

VASTAAVAT JULKAISUT:

TIEDON TUOTTAJA: Statistical Office of the European Communities

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää maataloustuotteiden ulkomaankauppaa-  
tietoja. Tuotteet on luokitettu EC:n NIMEXE-luokituksen  
mukaan. Tällä hetkellä tiedot käsittävät pääasiassa vain  
meijerituotteiden vientitietoja, mutta tietokanta laajenee  
myöhemmin käsittämään myös muiden maataloustuotteiden vienti-  
ja tuontitietoja. Varsinaisten kuukausittaisten perussarjojen  
lisäksi johdettuja sarjoja: yhteenvetotietoja, kumulatiivisia  
sarjoja, vertailutietoja

MAANTIETEELLINEN  
PELTTÄVYYS: EC-maat

AIKASARJOJEN LKM: 13 000

SUORAKÄYTÖN  
JÄRJESTÄJÄ(T): CISI

HAKUOHJELMA(T): Aremos

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): Contents and classification plan for the  
domain 'NIMEXE Statistics: main agricultural products'

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: Fisheries (Cronos-Eurostat)  
TUNNUS: FISH

PÄIVITYS:

AJANJAKSO: 1970 - kalansaaliit, 1976 - kuukausitiedot, 1972 -  
ulkomaankauppätiedot  
kuukausi- ja vuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT:

TIEDON TUOTTAJA: Statistical Office of the European Communities

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää kalastustilastoja seuraavasti:  
- vuosittaiset kalansaaliit kalalajeittain ja kalastusalueittain  
- kuukausitietoja yhteisömaiden satamiin tuodun kalan arvosta  
ja määrästä  
- kalastusalusten määrä ja tonnisto suuruusluokittain  
- kalastajien määrä (osa- ja kokopäiväiset)  
- kalatuotteiden ulkomaankauppa

MAANTIETEELLINEN  
PEITTÄVYYS: EC-maat, Espanja, Portugali

AIKASARJOJEN LKM: 20 000

SUORAKÄYTÖN  
JÄRJESTÄJÄ(T): CISI

HAKUOHJELMA(T): Aremos

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): Contents and classification scheme for  
the domain 'FISH'

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: United Nations Commodity Trade Statistics - SITC Data Base  
TUNNUS: SITC

PÄIVITYS: vuositietoja, muutamista maista neljännesvuositietoja

AJANJAKSO: 1976 -  
neljännesvuositietoja 1980 -

VASTAAVAT JULKAISUT: United Nations Commodity Trade Statistics

TIEDON TUOTTAJA: United Nations

SISÄLTÖ: tietokanta sisältää kansainvälisiä kauppatilastoja yli 300 hyödykkeestä 270 maan tai maaryhmän osalta YK:n kauppatilastoluokituksen (Standard International Trade Classification, SITC Revision 2) mukaisesti. Tiedot saatavissa SITC 5-numerotasolla. Vaikka mukana on noin 270 maata tai maaryhmää, vain osa näistä maista raportoi säännöllisesti ulkomaankauppatilastonsa YK:lle. Tällä hetkellä näitä maita on 31. Ulkomaankauppätiedot sisältävät hyödykkeen nimen, kauppatyyppin (vientä, tuonti, jälleenvienti) arvon US\$:ssa ja määrän. Raportoivat maat saa komennolla SITC 'Available'

## MAANTIETEELLINEN

PEITTÄVYYS: ks. yllä

AIKASARJOJEN LKM: 10 milj.

## SUORAKÄYTÖN

JÄRJESTÄJÄ(T): I. P. Sharp

HAKUOHJELMA(T): Magic, Infomagic

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.). SITC Directory

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: COMEXT EUROSTAT  
TUNNUS: COMEXT

RÄIVITYS: kuukausittain noin 8-10 viikon viiveellä

AJANJAKSO: 1982-  
kuukausitietoja

VASTAAVAT JULKAISUT: EUROSTAT Analytical tables of foreign trade  
(sis. vain vuositiedot)

TIEDON TUOTTAJA: Statistical Office of the European Communities

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää Euroopan yhteisön jäsenmaiden ulkomaan-  
kauppatiedot kuukausitasolla n. 8 000 tuotteen osalta.  
Luokituksena käytetään EC:n NIMEXE Nomenclaturea 6-numero-  
tasolla. Tiedot on saatavissa myös YK:n SITC-luokituksen  
mukaan. Kunkin tuotteen osalta on saatavissa arvo (ECU) ja  
määrä (tonneja) tai muu määräyksikkö (pari, lukumäärä, litra  
tms.) sekä kauppakumppanit. Tiedon haussa tuotteet indentifioi-  
daan joko NIMEXE tai SITC-koodilla ja maat EC Geonomenclature-  
koodeilla.

MAANTIETEELLINEN  
PEITTÄVYYS: EC-maat (Belgia, Tanska, Saksan liittotasavalta, Iso-Britannia,  
Kreikka, Irlanti, Luxemburg, Alankomaat) ja niiden kaikki  
kauppakumppanit. USA:n, Kanadan ja Japanin ulkomaankauppa-  
tiedot liitettäneen tietokantaan myöhemmin.

AIKASARJOJEN LKM: 3 000 000

SUORAKÄYTÖN  
JÄRJESTÄJÄ(T): CISI, myös EURIS

HAKUOHJELMA(T): Aremos

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): Comext Aremos User Guide

HUOMAUTUKSIA:

- TIETOKANNAN NIMI: External trade of the ACP states and the countries of the southern Mediterranean (Cronos-Eurostat)
- TUNNUS: ZCA1
- PÄIVITYS:
- AJANJAKSO: vuositietoja
- VASTAAVAT JULKAISUT: Yearbook of foreign trade statistics. Third countries Vol. A - ACP countries, Vol. B Mediterranean countries
- TIEDON TUOTTAJA: Statistical Office of the United Nations
- SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää tietoja Afrikan, Karibian ja Tyynen valtameren maiden sekä eteläisen Välimeren maiden ulkomaankaupasta. Hyödykeluokituksena on SITC (Standard Industrial Trade Classification) ja tiedot on esitetty tarkimmillaan SITC 5-numerotasolla, suurin osa tiedoista kuitenkin SITC 3-numerotasolla
- Vuosisarjat kattavat seuraavat tiedot:
- koko ulkomaankauppa (1000 US\$) maailman kanssa, yhteisön ja sen jäsenmaiden kanssa, tärkeimpien maantieteellisten alueiden kanssa ja tärkeimpien teollisuusmaiden kanssa
  - kaupan arvo em. aluejaolla tavararyhmittäin (SITC 1-numerotaso)
  - kaupan arvo ja volyymi koko maailman kanssa ja yhteisön kanssa tavararyhmittäin (SITC 3-numerotaso)
- MAANTIETEELLINEN  
PEITTYVYYS: Afrikan, Karibian ja Tyynen valtameren maat sekä eteläisen Välimeren maat (Algeria, Egypti, Israel, Jordania, Libanon, Libya, Marokko, Syyria, Tunisia)
- AIKASARJOJEN LKM: 155 000
- SUORAKÄYTÖN  
JÄRJESTÄJÄ(T): CISI
- HAKUOHJELMA(T): Aremos
- KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): Contents and classification plan of the domain 'External Trade of the ACP Countries'
- HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: Monthly Trade Statistics (Cronos-Eurostat)  
 TUNNUS: FRIC

Päivitys: kuukausittain 6 viikkoa ao. kuukauden päättymisestä

AJANJAKSO: tammikuu 1979 -  
 kuukausi- ja neljännesvuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT: Monthly External Trade Bulletin

TIEDON TUOTTAJA: Statistical Office of the European Communities

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää ulkomaankauppätietoja seuraavasti:
 

- jäsenmaiden vienti ja tuonti kauppakumppaneittain ja maa-alueittain (arvo tuhansina ECU:ina)
- ulkomaankauppa tuotteittain: EC:n sisäinen ja ulkopuolinen kauppa SITC 3-numerotasolla (SITC=Standard Industrial Trade Classification (noin 260 nimikettä)
- viennin ja tuonnin indeksit

MAANTIETEELLINEN PEITTÄVYYS: EC-maat

AIKASARJOJEN LKM: 74 000

SUORAKÄYTÖN JÄRJESTÄJÄ(T): CISI

HAKUOHJELMA(T): Aremos

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): Contents and classification plan of the domain 'File of International Trade Relations'

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: Monthly Trade Statistics (Cronos-Eurostat)  
 TUNNUS: FRIM  
 PÄIVITYS: kuukausittain 6 viikkoa ao. kuukauden päättymisestä  
 AJANJAKSO: tammikuu 1979 -  
 kumulatiivisia kuukausitietoja  
 VASTAAVAT JULKAISUT: Monthly External Trade Statistics  
 TIEDON TUOTTAJA: Statistical Office of the European Communities  
 SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää kumulatiivisia tietoja Euroopan yhteisön ja jäsenmaiden ulkomaankaupasta seuraavasti:  
 - ulkomaankauppa maittain: yhteisön ja sen jäsenmaiden kokonaisvientii- ja -tuonti 1 000 ECU:ina kauppakumppaneittain  
 - ulkomaankauppa SITC 3-numerotasolla: yhteisön ja kunkin jäsenmaan tuonti ja vienti eri kauppakumppaneiden kanssa (260 nimikettä)  
 - ulkomaankauppa SITC 2-numerotasolla: yhteisön vientii- ja tuonti eri kauppakumppaneiden kanssa (n. 60 nimikettä) (SITC=Standard International Trade Classification)

MAANTIETEELLINEN  
 PEITÄVYYS: EC-maat  
 AIKASARJOJEN LKM: 83 000  
 SUORAKÄYTÖN  
 JÄRJESTÄJÄ(T): CISI  
 HAKUOHJELMA(T): Aremos  
 KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms): Contents and classification plan of the domain 'File of International Trade Relations'  
 HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: World Trade Statistics Database  
(aik. EPCA Trade Statistics Database)

TUNNUS: TRADSTAT

PÄIVITYS:

AJANJAKSO: kuukausi- ja vuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT: viralliset ulkomaankauppatilastojulkaisut

TIEDON TUOTTAJA: Unilever Computer Services Limited (eri maiden virallisista ulkomaankauppatilastoista)

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää vienti- ja tuontitietoja yli 15 500 tuotteesta Euroopan maiden, Japani, USA:n ja Kanadan osalta. Tiedot perustuvat ko. maiden virallisiin ulkomaankauppatilastoihin, jotka UCSL tilaa mg-nauhoilla ja muuntaa yhteiseen formaattiin. Tietokanta jakaantuu kolmeen osaan, joista yksi sisältää kuukausitietoja Ranskan, Belgian, Alankomaiden, Italian, Saksan Liittotasavallan, Yhd. Kuningaskunnan, Kanadan, USA:n ja Japanin välisestä kaupasta ja kaupasta muun maailman kanssa. Toinen osa sisältää vuositietoja em. maista sekä muista Euroopan maista. Kolmas osa tiedonhakuosa, joka mahdollistaa täystekstihakumahdollisuudet tuotekoodien indentifioimiseksi:

Tietue käsittää seuraavat tiedot:

- tuotekoodi
- vienti/tuonti-indikaattori
- raportoiva maa
- kauppakumppani
- kaupan kuukausi/vuositieto
- määrä (paino, muut vaihtoehtoiset yksiköt)
- arvo
- kumuloituvat tiedot

#### MAANTIETEELLINEN

PEITTÄVYYS: kuukausitiedot kts. yllä  
lisäksi vuositiedot: Itävalta, Irlanti, Australia, Uusi-Seelanti, Tanska, Suomi, Portugali, Norja, Ruotsi, Sveitsi

AIKASARJOJEN LKM: kuukausitiedosto: 35 milj. aikasarjaa  
vuositiedosto: 9 milj. aikasarjaa

#### SUORAKÄYTÖN

JÄRJESTÄJÄ(T): Unilever Computer Services Limited

HAKUOHJELMA(T):

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.):

HUOMAUTUKSIA: vuositilaus - full membership £ 2 500  
limited membership £ 750  
yhteysaika £ 50/tunti  
raportit £ 1-8/kpl

TIETOKANNAN NIMI: Research and development (Cronos-Eurostat)  
TUNNUS: ZRD1

PÄIVITYS:

AJANJAKSO: vuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT: Public financing of research and development

TIEDON TUOTTAJA: Statistical Office of the European Communities

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää tietoja valtion menoista tutkimus- ja kehittämistoimintaan. Menot on luokitettu NABS-luokituksen (Nomenclature of the analysis and comparison of budgets and scientific programmes) mukaan. Tiedot ovat saatavissa sekä kansallisessa valuutassa että ECU:issa.

MAANTIETEELLINEN  
PEITTÄVYYS: EC-maat

AIKASARJOJEN LKM: 15 500

SUORAKÄYTÖN  
JÄRJESTÄJÄ(T): CISI

HAKUOHJELMA(T): Aremos

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): Contents and classification plan for the domain 'Research and Development'

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: New CSO UK Macroeconomic and Financial Databank  
 TUNNUS: NEWCSO

PÄIVITYS: kuukausittain

AJANJAKSO: vaihtelee, vanhimmat sarjat vuodesta 1947 -  
 kuukausi-, neljännesvuosi- ja vuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT: Economic Trends, Financial Statistics, Monthly Digest of  
 Statistics, National Income and Expenditure, UK Balance of  
 Payments

TIEDON TUOTTAJA: UK Central Statistical Office

SISÄLTÖ:
 

- tärkeimmät taloudelliset aikasarjat (BKT-tietoja, maksutase, teollisuustuotannon indeksejä, työvoimatietoja, vähittäishintaindeksejä, palkkaindeksejä, valuttakurssit)
- kansantalouden tilinpito (BKT, BKT:n käyttö, tuotanto-tekijätulot, kulutusmenot, kiinteän pääoman bruttomuodostus etc.)
- maksutase
- teollisuustuotannon indeksit ja suhdanneindikaattorit
- tuotantotilit
- työvoima ja palkat
- hinnat (vähittäishintaindeksi, vero- ja hintaindeksi, tuottajahintaindeksi, tukkuhintaindeksi)
- rahoitustilastot

MAANTIETEELLINEN  
 PEITTÄVYYS: Yhdistynyt Kuningaskunta

AIKASARJOJEN LKM: 10 000

SUORAKÄYTÖN  
 JÄRJESTÄJÄ(T): SIA COMPUTER SERVICES, myös I.P. Sharp

HAKUOHJELMA(T): Demos 2

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms): New CSO UK Macroeconomic and Financial  
 Databank. User Guide June 1984

HUOMAUTUKSIA: sarjatunnukset (neljäkirjaiminen) löytyy em. manuaalin  
 lisäksi vastaavista tilastoviraston julkaisuista

TIETOKANNAN NIMI: Bank of England Financial Databank  
 TUNNUS: BOE

PÄIVITYS: neljännesvuosittain

AJANJAKSO: 1975- (jotkut sarjat vanhempiakin)  
 kuukausitietoja, neljännesvuosi- ja vuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT: Bank of England Quarterly Bulletin, CSO's Financial  
 Statistics sekä muita virallisia tilastoja

TIEDON TUOTTAJA: Bank of England

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää rahoitus- ja talouselämän toimintaa  
 kuvaavia aikasarjoja seuraavista aiheryhmistä:
 

- valuuttavaranto
- valtion lainanotto
- valtion velka
- pörssitapahtumat
- sijoitusyhtiöt
- korkokanta
- valuuttakurssit
- varat, talletukset ja lainat tärkeimpien pankkilaitosten  
 myös USA:n ja Japanin pankkien osalta

 sekä kausitasoittamattomia että kausitasoitettuja aikasarjoja

MAANTIETEELLINEN  
 PEITTÄVYYS: Yhdistynyt Kuningaskunta

AIKASARJOJEN LKM: 4 500

SUORAKÄYTÖN  
 JÄRJESTÄJÄ(T): SIA Computer Services, myös ADP Network Services

HAKUOHJELMA(T): Demos 2

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms): Bank of England Financial Databank  
 User Guide, June 1984

TIETOKANNAN NIMI: Price Indices for Current Cost Accounting Databank  
 TUNNUS: PINCCA

PÄIVITYS:

AJANJAKSO: 1956-neljännesvuosittaiset sarjat  
 1968-kuukausisarjat

VASTAAVAT JULKAISUT: Business Monitor: Price Index Numbers for Current Cost  
 Accounting. Monthly supplement

TIEDON TUOTTAJA: Central Statistical Office

SISÄLTÖ: tietokanta sisältää kustannuslaskentaindeksit toimiala-  
 kohtaisesti teollisuuslaitoksia, koneita ja varastoja  
 varten sekä hintaindeksit käyttöomaisuuden arviointia  
 varten.

Suurin osa hintaindekseistä on laadittu tukkuhintaindeksin ja  
 vähittäishintaindeksin pohjalta. Indeksit on järjestetty  
 4 pääryhmään:

- price indices for plant and machinery bought as fixed  
 assets by specific industries
- price indices for stocks held by specific industries
- price indices for specific types of assets
- price indices for buildings and works

MAANTIETEELLINEN  
 PEITTÄVYYS:

Yhdistynyt Kuningaskunta

AIKASARJOJEN LKM:

280

SUORAKÄYTÖN  
 JÄRJESTÄJÄ(T):

SIA Computer Services

HAKUOHJELMA(T):

Demos 2

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms): PINCCA - Price Indices for Current Cost  
 Accounting Databank - User Guide

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: Federal Republic of Germany Economic Statistics  
 TUNNUS: STATISBUND

PÄIVITYS: kuukausittain

AJANJAKSO: vaihtelee, vanhimmat tiedot v. 1950 -  
 kuukausi-, neljännesvuosi- ja vuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT:

TIEDON TUOTTAJA: Statistisches Bundesamt

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää laajan valikoiman Saksan Liittotasavaltaa koskevia tietoja ja kattaa seuraavat aiheet:

- väestötilastot
- työvoimatilastot
- yritystilastot
- maa-, metsä- ja kalatalous
- teollisuus
- rakennustoiminta
- turismi ja kotimaan kauppa
- ulkomaankauppa
- kuljetus ja tietoliikenne
- raha- ja luottomarkkinat
- sosiaaliturva
- kulutusmenot
- hinnat
- kansantalous
- maksutase

Tietokanta on hierarkkinen rakenteeltaan ja käsittää seuraavat tasot: osastot, segmentit, aikasarjat. Manuaalin avulla voi päästä segmenttitasolle ja aikasarjojen kuvaukset (koodi ja otsikko) löytyvät työtilasta 767 DBSUCHE.

MAANTIETEELLINEN  
 PEITTÄVYYS: Saksan Liittotasavalta

AIKASARJOJEN LKM: 115 000

SUORAKÄYTÖN  
 JÄRJESTÄJÄ(T): I. P. Sharp  
 myös CISI

HAKUOHJELMA(T): Magic

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): Statis-Bund; Anwendungshandbuch

HUOMAUTUKSIA: tietokanta saksankielinen

TIETOKANNAN NIMI: Systeme informatique pour la conjoncture  
 TUNNUS: SIC

PÄIVITYS: kuukausittain

AJANJAKSO 1960 -  
 kuukausi-, neljännesvuosi-, puolivuosi- ja vuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT:

TIEDON TUOTTAJA: INSEE (Institut National de la Statistique et des Etudes  
 Economiques)

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää Ranskan tilastoviraston tuottamia  
 tietoja seuraavilta 15 aihealueelta:

- maatalous
- valtion tulot ja menot
- kulutus
- kansainvälinen kauppa
- työllisyys
- rahoitus
- ulkomaan kauppa
- teollisuustuotannon indeksit
- rakennustoiminta
- sää
- suhdannetietoja
- vähittäishinnat
- kansantalouden neljännesvuositilinpito
- tulot
- energia

MAANTIETEELLINEN  
 PEITTÄVYYS: Ranska

AIKASARJOJEN LKM: 10 400

SUORAKÄYTÖN  
 JÄRJESTÄJÄ(T): CISI, myös GSI-ECO

HAKUOHJELMA(T): Aremos

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): SIC-nomenclature (ranskankielinen)

HUOMAUTUKSIA:

**TIETOKANNAN NIMI:** The Citibank economic data base  
**TUNNUS:** CITIBASE

**PÄIVITYS:** päivittäin tai kuukausittain

**AJANJAKSO:** vanhimmat aikasarjat vuodesta 1947 lähtien - aikasarjojen pituus kuitenkin vaihtelee aiheesta riippuen

**VASTAAVAT JULKAISUT:** tiedot kerätty yli 100 julkishallinnon ja yksityisestä lähteestä

**TIEDON TUOTTAJA:** Economics Department of CITIBANK

**SISÄLTÖ:** kokonaistaloudellisia tilastotietoja USA:sta. Sisältö jakaantuu 12 osaan:
 

- rahoitustilastoja (valuuttavaranto, korkokanta, vaihtokurssit, pankkitilastoja, pörssimarkkinat, julkistalous)
- yritystoiminta, investoinnit, 'consumer sentiment' (uudet yritykset, vararikot, investoinnit)
- rakennustoiminta (asuntotuotanto, uudisrakentaminen, asuntojen myynti)
- teollisuus ja kauppa (kotimaan kauppa, teollisuustuotanto, ulkomaakauppa)
- hinnat (tuottajahinaindeksit, kuluttajahintaindeksit, spot-market-hinnat, maatalouden hintaindeksi)
- teollisuustuotanto (teollisuustuotannon indeksit, tuotannon arvo)
- kapasiteetin käyttö, tuottavuus ja työvoimakustannukset
- väestö (väestö iän mukaan)
- työvoima (työvoima ja työllisyys iän ja sukupuolen mukaan, työttömyys, teollisuuden palkat, työtaistelut)
- kansantalouden tilinpito (BKT, kansantulo, kulutusmenot, tuotantotilit)
- ennusteet
- Business Conditions Digest-suhdanneindikaattorit

**MAANTIETEELLINEN PEITÄVYYS:** USA

**AIKASARJOJEN LKM:** 5 000

**SUORAKÄYTÖN JÄRJESTÄJÄ(T):** I. P. Sharp, myös SIA Computer Services

**HAKUOHJELMA(T):** Magic, Infomagic

**KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET** (manuaalit yms.): Directory CITIBASE. Citibank Economic Database (sisältää lyhyen luonnehdinnan kustakin sarjasta, käytetyistä yksiköistä, aikasarjan pituuden, hakukoodin sekä viitteet painettuihin lähteisiin lisätietojen saamiseksi käsitteistä, otoskoosta, tilaston laadintamenetelmistä yms.)

**HUOMAUTUKSIA:** tuottaja- ja kuluttajahintaindeksien koodit vastaavat Bureau of Labor Statistics'n koodeja  
 teollisuuden toimialojen määrittelyä on käytetty 1972 Standard Industrial Classification-luokitusta

TIETOKANNAN NIMI: U.S. Economics  
 TUNNUS: USECON

PÄIVITYS: päivittäin

AJANJAKSO: 1947-  
 päivittäisiä, kuukausi-, neljännesvuosi- ja vuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT:

TIEDON TUOTTAJA: ADP Network Services, Inc.

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää heterogeenisen kokoelman USA:n taloutta kuvaavia aikasarjoja. Erityistä painoa asetetaan tietojen ajantasaisuuteen ja tarkkuuteen. Tärkeimmät aggregaatit on saatavissa tietokannasta heti kun tietolähteenä oleva viranomainen on julkaissut ne.

Tärkeimmät aihealueet ovat: maatalouden hinnat, kapasiteetin käyttö, rakennustoiminta, kulutusluotot ja kuluttajahinnat, työllisyys, työtunnit, ansiot, valtion tulot ja menot, ulkomaiset taloustoimet, BKT, teollisuustuotanto, korkokanta, osakehintaindeksit, teollisuus (toimitukset, varastot, myynti), ulkomaankauppa, yksityiset tulot väestö, rahamarkkinat, moottoriajoneuvot, yksityiset kulutusmenot, tuottajahinnat, tuottavuus, laitos- ja laitemenot, vähittäiskaupan ja tuottajien myyntitiedot.

Ennusteita useimmille sarjoille löytyy Townsend-Greenspan'in tuottamista ennustetietokannoista LTP ja STP.

Tietolähteinä ovat: Bureau of Economic Analysis, Bureau of Labor Statistics, Bureau of the Census, Federal Home Loan Bank Board, Federal Reserve Board, Moody's Investors Service, Motor Vehicle Manufacturer's Association, National Association of Mutual Savings Bank, Federal Reserve Board, Standard & Poor's, Treasury Department, Townsend-Greenspan, U.S. Dept. of Agriculture, Wall Street Journal.

MAANTIETEELLINEN  
 PEITTÄVYYS:

USA

AIKASARJOJEN LKM:

25 500 aikasarjaa

SUORAKÄYTÖN

JÄRJESTÄJÄ(T):

ADP Network Services, Inc.

HAKUOHJELMA(T):

TSAM

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): USECON Manual

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: Conference Board  
TUNNUS:

PÄIVITYS:

AJANJAKSO: 10-20 vuoden tiedot

VASTAAVAT JULKAISUT:

TIEDON TUOTTAJA: Conference Board

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää yritystoimintaan liittyviä taloudellisia sekä historiallisia aikasarjoja että ennusteita. Conference Board'ia pidetään eräänä arvostetuimpana ja useimmin lainattuna yritystilastolähteenä. Tietokanta kattaa seuraavia aiheita:

- automobile sales by 10 day periods
- business executives expectations
- capital appropriations and expenditures of manufacturers and utilities
- Conference Board Economic Forum
- consumer attitudes and buying plans
- discretionary spending, diffusion indices and measures of government spending
- forecasts of key indicators
- help wanted advertising indices

MAANTIETEELLINEN

PEITTÄVYYS: USA

AIKASARJOJEN LKM: 1 050

SUORAKÄYTÖN

JÄRJESTÄJÄ(T): ADP Network Services, Inc.

HAKUOHJELMA(T): TSAM

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.):

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: Business Conditions Digest  
TUNNUS: BCD

PÄIVITYS: kuukausittain

AJANJAKSO: 1947-  
kuukausitietoja

VASTAAVAT JULKAISUT:

TIEDON TUOTTAJA: Bureau of Economic Analysis, U.S. Department of Commerce

#### SISÄLTÖ

Tietokanta sisältää kuukausittaisia indikaattoreita USA:n taloudesta. Tärkeimmät aikasarjat käsittävät tietoja seuraavista aiheista: keskimääräiset viikkotyötunnit, aloitetut asunnot, yksityiset ja julkiset kulutusmenot, luotot, teollisuustoiminta, osakehintaindeksit, sopimukset ja tilaukset, investoinnit, voitot, vienti/tuonti, kuluttaja- ja tuottajahinnat, työllisyys/työttömyys.

Useimmat aikasarjat löytyvät myös päivittäin päivitettävästä USECON-tietokannasta.

MAANTIETEELLINEN  
PEITTÄVYYS:

USA

AIKASARJOJEN LKM:

500

SUORAKÄYTÖN  
JÄRJESTÄJÄ(T):

ADP Network Services, Inc.

HAKUOHJELMA(T):

TSAM

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): BCD Manual

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: CENDATA  
TUNNUS: File 580

PÄIVITYS: päivittäin

AJANJAKSO: 1980-

VASTAAVAT JULKAISUT:

TIEDON TUOTTAJA: Bureau of the Census, U.S. Department of Commerce

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää valikoiman the Bureau of the Censuksen tuottamia tilastotietoja sekä tietoja viraston julkaisuista. Tietokannasta löytyy sekä taloustilastoja (liiketoiminta, rakennustoiminta, teollisuus ja ulkomaankauppa) että väestötietoja, jotka perustuvat vuoden 1980 väestölaskentaan sekä Current Population Reports-julkaisuihin. Tiedot koskevat USA:ta ja sen osavaltioita mutta rajoitettu määrä väestötietoja (väkiluku, syntyneet, kuolleet, väestönlisäys) on saatavissa yli 200 maasta. Myös valikoima maataloutta ja julkishallintoa koskevia tietoja saatavissa. Tulosteet ovat joko taulukko- tai tekstimuodossa, etenkin viraston lehdistötiedotteisiin sisältyvät tiedot ovat yleensä tekstimuodossa.

Koska tietokantaa päivitetään päivittäin, se on ajankohtaisin the Bureau of Censuksen tuottamien tietojen lähde. Tiedonhaku varten voidaan käyttää joko normaalia Dialog-hakuohjelmaa tai helppokäyttöistä menu-ohjelmaa.

MAANTIETEELLINEN  
PEITTÄVYYS: USA sekä väestötietoja yli 200 maasta

AIKASARJOJEN LKM: 350  
(tietokanta vasta perustettu)

SUORAKÄYTÖN  
JÄRJESTÄJÄ(T): Dialog Information Services, Inc.

HAKUOHJELMA(T): Dialog  
myös menu-haku

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms): Dialog database manuals

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: Donnelley Demographics  
TUNNUS: File 575

PÄIVITYS: Vuosittain kolmannen neljänneksen kuluessa  
vuositieto v. 1980 sekä arviot senjälkeisiltä vuosilta  
ja ennuste 5 vuodeksi eteenpäin

AJANJAKSO: 1980-

VASTAAVAT JULKAISUT:

TIEDON TUOTTAJA: Donnelley Marketing Information Services

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää välikoiman vuoden 1980 USA:n väestö-  
laskentaan perustuvia tietoja väestöstä sekä tietokannan  
tuottajan arviot vuoden 1980 jälkeisiltä vuosilta ja ennu-  
teen 5 seuraavaksi vuodeksi. Koko maan ja osavaltioiden  
lisäksi tiedot ovat saatavissa useilla muilla aluejaoilla  
(Standard Metropolitan Area (SMSA), Primary Metropolitan  
Statistical Area/ Metropolitan Statistical Area (PMSA/MSA),  
Consolidated Metropolitan Statistical Area CMSA, kaupunki  
tai paikkakunta, postipiirin numero, markkina-alueet).

Tietoja on saatavissa väestöstä iän, rodun ja sukupuolen  
mukaan, kotitalouksien tuloista, koulutuksesta, siviili-  
säädyistä, perheistä, asumisesta, liikkuvuudesta sekä tietoja  
elinkeino- ja ammattijakautumasta, työllisyydestä, työmatka-  
liikenteestä.

Vuosittaiset ennusteet käsittävät tiedot väestöstä iän ja  
rodun mukaan, kotitalouksista, tuloista ja liikkuvuudesta.  
5-vuotisennusteet käsittävät tiedot väestöstä iän ja rodun  
mukaan, kotitalouksista ja tuloista.

MAANTIETEELLINEN  
PEITTÄVYYS: USA

AIKASARJOJEN LKM: 62 000

SUORAKÄYTÖN  
JÄRJESTÄJÄ(T): Dialog

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms): Dialog database manuals

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: U.S. Exports  
TUNNUS: File 126

PÄIVITYS: Vuosittain

AJANJAKSO: 1978- vuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT: U.S. Exports

TIEDON TUOTTAJA: U.S. Bureau of the Census

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää USA:n ulkomaankauppatilastot vuositasonalla. Tietokannassa on kunkin tuotteen vienti kuhunkin maahan sekä ko. tuotteen vienti yhteensä. Arvotieto on saatavissa kaikista tuotteista, määrätieto n. 75 %:sta tuotteista. Tuotteiden luokittelussa käytetään 'Schedule B, Statistical Classification of Domestic and Foreign Commodities Exported'.

MAANTIETEELLINEN  
PEITTÄVYYS: USA

AIKASARJOJEN LKM: 379 600

SUORAKÄYTÖN  
JÄRJESTÄJÄ(T): Dialog Information Services, Inc.

HAKUOHJELMA(T): Dialog

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms): Dialog database manuals

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: BLS Employment, Hours and Earnings  
 TUNNUS: File 178

PÄIVITYS: kuukausittain  
 kuukausi-, neljännesvuosi- ja vuositietoja

AJANJAKSO: vaihtelee, vuositietoja 20 vuodelta, neljännesvuosi- ja  
 kuukausitietoja 10 vuodelta

VASTAAVAT JULKAISUT: Bureau of Labor Statistics: Employment and Earnings ja  
 Monthly Labor Review

TIEDON TUOTTAJA: U.S. Bureau of Labor Statistics (BLS)

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää aikasarjatietoja työllisyydestä,  
 työtunneista ja palkoista muissa kuin maatalouden toimi-  
 paikoissa toimialan ja maantieteellisen alueen mukaan.  
 Tiedot ovat US Bureau of Labor Statistics'in tuottamia ja  
 perustuvat otantaan, joka kattaa ei-maatalouden toimipaikat  
 ja niiden koko- ja osapäiväiset työntekijät, jotka tiedustelu-  
 ajankohtana saivat palkkaa. Toimipaikat on luokiteltu toimi-  
 aloittain 'Standard Industrial Classification Manual'in  
 mukaan (noin 500 toimialaa).

Maantieteellinen aluejako käsittää koko maan, osavaltiot ja  
 noin 250 suurkaupunkialuetta. Otanta edustaa noin 30 miljoonaa  
 palkansaajaa. Osa tiedoista on saatavissa koko maan tasolla,  
 osa alueittain (työntekijöiden lukumäärä, tuotantotyönteki-  
 jöiden keskimääräiset viikkoansiot, viikkotyötunnit ja  
 keskimääräiset tuntiansiot)

MAANTIETEELLINEN  
 PEITÄVYYS: USA

AIKASARJOJEN LKM: 30 000

SUORAKÄYTÖN  
 JÄRJESTÄJÄ(T): Dialog Information Services, Inc.

HAKUOHJELMA(T): Dialog

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms): Dialog user manuals

HUOMAUTUKSIA:

**TIETOKANNAN NIMI:** U.S. Producer Price Indices  
**TUNNUS:** USPPI

**PÄIVITYS:** kuukausittain

**AJANJAKSO:** useimmat sarjat v. 1967 - (eräitä indeksejä jopa vuodesta 1913-) kuukausitietoja (myös neljännesvuosi- ja vuositietoja mikäli saatavissa)

**VASTAAVAT JULKAISUT:** Producer Prices and Price Indexes  
 Monthly Labor Review

**TIEDON TUOTTAJA:** U.S. Bureau of Labor Statistics

**SISÄLTÖ:** Tietokanta sisältää tuottajahintaindeksien aikasarjat. Tuottajahintaindeksi (ent. tukkuhintaindeksi) mittaa hyödykkeiden tuottajien saamien hintojen keskimääräisiä muutoksia. Indeksejä lasketaan sekä yksittäisille hyödykkeille että hyödykeryhmille seuraavasti:
 

- farm products
- processed foods and feeds
- textile products and apparel
- hides and skins, leather and related products
- fuels and related products and power
- chemicals and allied products
- rubber and plastic products
- lumber and wood products
- pulp and paper and allied products
- metals and metal products
- machinery and equipment
- furniture and household durables
- nonmetallic mineral products
- miscellaneous products
- refined petroleum products
- products according to stage of processing
- products according to durability
- special commodity groupings

 Hakua varten indeksit on identifioitavissa hyödykekoodilla, joka on sama kuin Producer Prices and Price Indexes-julkaisussa.

**MAANTIETEELLINEN PEITTÄVYYS:** USA

**AIKASARJOJEN LKM:** 6 000

**SUORAKÄYTÖN JÄRJESTÄJÄ(T):** I.P. Sharp  
 myös Dialog ja ADP Network Services

**HAKUOHJELMA(T):** Magic

**KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.):** U.S. Consumer and Producer Price Index Data Bases

**HUOMAUTUKSIA:** vuoden 1984 lopussa USPPI:n rinnalle tulee uusi tietokanta USPPIR tuottajahintaisten indeksien laskentatavan muutoksesta johtuen. Uudet indeksit ovat toimialapohjaisia nykyisten hyödykkehajainten sijasta ja koodeina käytetään SIC-koodeja (ks. Financial Newsletter Vol. 4 No. 3 p. 8)

**TIETOKANNAN NIMI:** U.S. Consumer Price Index  
**TUNNUS:** USCPI  
**PÄIVITYS:** kuukausittain n. 5 viikon viiveellä  
**AJANJAKSO:** vaihtelee, vanhimmat vuodesta 1913, suurimman osan alkamis-  
 ajankohta vuosien 1935-1978 väliltä  
 kuukausi-, neljännesvuosi- ja vuositietoja  
**VASTAAVAT JULKAISUT:** Consumer Price Index, Monthly Labor Review  
**TIEDON TUTTAJA:** U.S. Bureau of Labor Statistics  
**SISÄLTÖ:** Tietokanta sisältää U.S. Bureau of Labor Statistics'in laskemat  
 kuluttajahintaindeksiaikasarjat. Indeksit mittaa yksityisessä  
 kulutuksessa käytettävien tavaroiden ja palvelusten hinta-  
 kehitystä. Kokonaisindeksin lisäksi on saatavissa seuraavat  
 pääryhmäindeksit:  
 - ravinto ja juomat  
 - asunto  
 - vaatetus  
 - liikenne  
 - terveyden- ja sairaanhoito  
 - virkitys  
 - muut tavarat ja palvelut  
 Alueittaiset indeksit ovat saatavissa seuraavilla  
 aluekokonaisuuksilla:  
 - Standard Metropolitan Area (28 kpl)  
 - regions (25 kpl)  
 - U.S. City average  
 Indeksit on laskettu kahden väestöryhmän osalta: 1) all urban  
 consumers ja 2) urban wage earners and clerical workers.

**MAANTIETEELLINEN****PEITTÄVYYS:** USA**AIKASARJOJEN LKM:** 8 700**SUORAKÄYTÖN****JÄRJESTÄJÄ(T):** I. P. Sharp  
 myös Dialog, ADP Network Services**HAKUOHJELMA(T):** Magic**KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.):** USCPI Directory**HUOMAUTUKSIA:**

TIETOKANNAN NIMI: Short-term projections  
TUNNUS: STP

PÄIVITYS: neljännesvuosittain

AJANJAKSO: neljännesvuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT:

TIEDON TUOTTAJA: Townsend-Greenspan & Co.

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää ennusteita tärkeimmistä USA:n kokonais-  
taloudellisista muuttujista 8 neljänneksi eteenpäin. Ennusteet  
käsittävät seuraavat aihealueet:

- moottoriajoneuvot
- maksutase
- liittotasavallan budjetti
- maataloustuotanto
- asuntotoiminta
- teollisuustuotanto (SIC 3-numerotaso)
- korkokanta
- kansantuote ja -tulo (ml. yksityinen kulutus ja investoinnit)
- öljyn tarjonta ja kysyntä
- laitos- ja laitemenot
- tuottajahinnat

MAANTIETEELLINEN  
PEITTÄVYYS: USA

AIKASARJOJEN LKM: 1 000 aikasarjaa

SUORAKÄYTÖN  
JÄRJESTÄJÄ(T): ADP Network Services, Inc.

HAKUOHJELMA(T): TSAM

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.):

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI Long-term projections  
TUNNUS: LTP

PÄIVITYS: puolivuositain

AJANJAKSO:

VASTAAVAT JULKAISUT:

TIEDON TUOTTAJA Townsend-Greenspan & Co.

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää ennusteita tärkeimmistä USA:n kokonais-  
taloudellisista muuttujista 10 vuodeksi eteenpäin. Ennusteet  
käsittävät seuraavat aihealueet:

- moottoriajoneuvot
- maksutase
- liittotasavallan budjetti
- maataloustuotanto
- asuntotoiminta
- teollisuustuotanto (SIC 3-numerotaso)
- korkokanta
- kansantuote ja-tulo (ml. yksityinen kulutus ja investoinnit)
- öljyn tarjonta ja kysyntä
- laitos- ja laitemenot
- tuottajahinnat

MAANTIETEELLINEN  
PEITTÄVYYS: USA

AIKASARJOJEN LKM: 700

SUORAKÄYTÖN  
JÄRJESTÄJÄ(T): ADP Network Services, INC

HAKUOHJELMA(T): TSAM

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.):

HUOMAUTUKSIA:

**TIETOKANNAN NIMI:** CANSIM Mini Base and Supplement  
**TUNNUS:** CANSIM

**PÄIVITYS:** päivittäin

**AJANJAKSO:** vaihtelee, vanhimmat v. 1914-, suurin osa v. 1960-  
 viikko-, kuukausi-, neljännesvuosi- ja vuositietoja

**VASTAAVAT JULKAISUT:** osa tiedoista julkaistu 'Canadian Statistical Review'ssa

**TIEDON TUOTTAJA:** Statistics Canada

**SISÄLTÖ:** Tietokanta sisältää Kanadan tilastoviraston tuottamia virallisia tilastoja. Tietokanta kattaa seuraavat aihe-  
 alueet:
 

- kansantalouden tilinpito (vuosi- ja neljännesvuositietoja)
- hinnat ja hintaindeksit (kuluttajahintaindeksi, teolli-  
suuden myyntihintoja, muita hintaindeksejä)
- työvoima (työvoimatiedustelun tietoja, työllisyysindeksejä,  
tuntipalkkoja, palkkakehitys, palkkatietoja alueittain ja  
toimialoittain, työtaistelut)
- teollisuus (varastot, toimitukset ja tilaukset, tuotanto-  
tilastoja)
- energia, kaivostoiminta (eri polttoaineiden tarjonta ja  
myynti yms.)
- pääoma ja rahoitus (pankkitalastoja, pääomamarkkinat ja  
korkokanta, julkinen rahoitus, yritysten rahoitustilastoja)
- rakennustoiminta (aloitetut, keskeneräiset ja valmistuneet  
asunnot, rakennusluvat, palkat)
- ulkomaankauppa ja kansainväliset tilastot
- kotimaan kauppa (kaupan arviot kauppatyypeittäin ja  
alueittain)
- kuljetustoiminta
- maatalous ja ravinto
- väestö (väkiluku, maahanmuutto ja muut väestömuutostiedot)
- valikoima USA:ta koskevia tietoja

**MAANTIETEELLINEN  
PEITTÄVYYS:** Kanada

**AIKASARJOJEN LKM:** 100 000

**SUORAKÄYTÖN  
JÄRJESTÄJÄ(T):** I. P. Sharp

**HAKUOHJELMA(T):** Magic, Infomagic, CSUSAGE

**KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.):** CANSIM Mini Base and Supplement Manual  
 CANSIM Mini Base Directory  
 CANSIM Main Base Directory  
 CANSIM Summary Reference Index

**HUOMAUTUKSIA:** Ylläoleva tietokanta sisältää vain osan Kanadan  
 'Main Base':stä, jossa on 350 000 aikasarjaa. Pyynnöstä  
 sarjoja voi siirtää Supplement'iin 1-2 päivän toimitus-  
 ajalla.

TIETOKANNAN NIMI: Canadian 1981 Agricultural Census  
TUNNUS: AGCENSUS

PÄIVITYS:

AJANJAKSO: 1981

VASTAAVAT JULKAISUT:

TIEDON TUOTTAJA: Statistics Canada

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää Kanadan maatalouslaskentaan perustuvia tietoja maataloudesta (yli 500 muuttujaa):

- maataloustuotteiden myynti
- sadon määrä ja arvo
- kotieläimet
- siipikarja
- maan käyttö
- lannoitteiden käyttö
- maatalouden pääoman, koneiden ja laitteiden arvo
- työllisyys

Aluejako: koko maa, läänit, laskenta-alueet ja osa-alueet, yhteensä 2 800 aluetta

MAANTIETEELLINEN  
PEITTÄVYYS: Kanada

AIKASARJOJEN LKM:

SUORAKÄYTÖN  
JÄRJESTÄJÄ(T): I. P. Sharp

HAKUOHJELMA(T): Magic

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): AGCENSUS Directory

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: 1981 Canadian Census  
TUNNUS: CENSUS 81

PÄIVITYS:

AJANJAKSO: 1981

VASTAAVAT JULKAISUT:

TIEDON TUOTTAJA: Statistics Canada

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää valikoiman vuoden 1981 väestölaskentaan perustuvia tietoja väestöstä, perheistä ja kotitalouksista. Tiedot on saatavissa aluejaolla: koko maa, läänit, väestölaskenta-alue ja osa-alue. Kustakin n. 6 000 maantieteellisestä alueesta on 14 taulukkoa:

- äidin kieli sukupuolen mukaan
- väestö siviilisäädyn, ikäryhmän ja sukupuolen mukaan
- väestö yksivuotisikäryhmittäin ja sukupuolen mukaan
- väestö siviilisäädyn ja sukupuolen mukaan
- perheet henkilöiden lukumäärän mukaan
- perheet perheen rakenteen ja kotona olevien lasten mukaan
- perheet perheen rakenteen ja tyyppin mukaan
- kotitaloudet perheen aseman lasten iän jne. mukaan
- kotitaloudet huoneiston hallintaperusteiden mukaan
- kotitaloudet henkilöiden lukumäärän mukaan
- kotitaloudet ikäryhmittäin ja päämiehen sukupuolen mukaan
- kotitaloudet tyyppin mukaan

MAANTIETEELLINEN

PEITTTÄVYYS: Kanada

AIKASARJOJEN LKM:

SUORAKÄYTÖN

JÄRJESTÄJÄ(T): I. P. Sharp

HAKUOHJELMA(T); Magic

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): CENSUS81 Directory  
Census81 Geographic Codes

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: Australian Bureau of Statistics Data  
TUNNUS: ABSDATA  
PÄIVITYS: neljännesvuosittain, tärkeimmät sarjat useammin  
AJANJAKSO: vaihtelee, vanhimmat 1953-  
kuukausi-, neljännesvuosi-, puolivuosi- ja vuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT:

TIEDON TUOTTAJA: Australian Bureau of Statistics

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää Australian tilastoviraston tuottamia  
talous- ja rahoitustilastoja. Tärkeimmät aihealueet ovat:  
- maataloustuotanto  
- rakennustoiminta, tehdasteollisuus ja kaivostoiminta  
- pääomamenot  
- työvoima, palkat  
- rahoitus  
- kansantalous  
- ulkomailta saapuneet ja lähteneet  
- hinnat ja vähittäiskaupan myynti  
- kuljetus  
- ulkomaiset taloustoimet

MAANTIETEELLINEN  
PEITTÄVYYS:

Australia

AIKASARJOJEN LKM:

2 500

SUORAKÄYTÖN

JÄRJESTÄJÄ(T):

I. P. Sharp

HAKUOHJELMA(T):

Magic

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): ABSDATA Directory

HUOMAUTUKSIA:

TIETOKANNAN NIMI: Australian Economic Statistics  
TUNNUS: AES

PÄIVITYS; epäsäännöllisesti

AJANJAKSO; vaihtelee, vanhimmat vuodelta 1948/49-  
vuositietoja

VASTAAVAT JULKAISUT:

TIEDON TUOTTAJA: Reserve Bank of Australia

SISÄLTÖ; Tietokanta sisältää Australiaa koskevia taloustilastoja mm. seuraavista aiheista:

- maksutase
- julkinen rahoitustoiminta
- pankkien yms. rahoitustoiminta
- yksityisen sektorin rahoitustoiminta
- pääomavirrat
- bruttokansantuote (per capita, per toimiala jne)
- yksityiset menot ja tulot
- työvoimamarkkinat ja väestötilastot
- kansainvälinen osa

MAANTIEDELLINEN  
PEITTÄVYYS; Australia

AIKASARJOJEN LKM: 1 200 aikasarjaa

SUORAKÄYTÖN  
JÄRJESTÄJÄ(T); I. P. Sharp

HAKUOHJELMA(T): Magic

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET (manuaalit yms.): AES Directory

HUOMAUTUKSIA;

TIETOKANNAN NIMI: Australian Export Statistics  
TUNNUS: AECC

PÄIVITYS: kuukausittain

AJANJAKSO: heinäkuu 1980-  
kuukausitietoja

VASTAAVAT JULKAISUT: Overseas trade, Australia

TIEDON TUOTTAJA: Australian Bureau of Statistics

SISÄLTÖ: Tietokanta sisältää kuukausittaisia Australian vienti-  
tilastoja. Tiedot ovat saatavissa Australian Export  
Commodity Classification'in 7-numerotasolla. Luokitus  
perustuu YK:n SITC-luokitukseen. Sekä määrä- että arvotieto  
on saatavissa, summatasolla vain arvotieto.

MAANTIETEELLINEN  
PEITTÄVYYS:

Australia

AIKASARJOJEN LKM:

SUORAKÄYTÖN  
JÄRJESTÄJÄ(T):

I. P. Sharp

HAKUOHJELMA(T):

Magic

KÄYTTÄJÄN APUVÄLINEET ( Manuaalit yms.): AECC Directory

HUOMAUTUKSIA:

tilastoviraston toimittamalla nauhalla on lisäksi tietoja  
lähtösatamasta, kuljetusmuodosta, alkuperävaltiosta yms.,  
joita voi saada käyttöönsä erikoistilauksesta

COMMAND: EXT ICS 126100050 'GERMANY', 146100050 'FRANCE', 036100050 'EUR10'  
 NUMBER OF EXTRACT SERIES: 3

COMMAND: PER M 1983 1 TO 1984 12

CISI

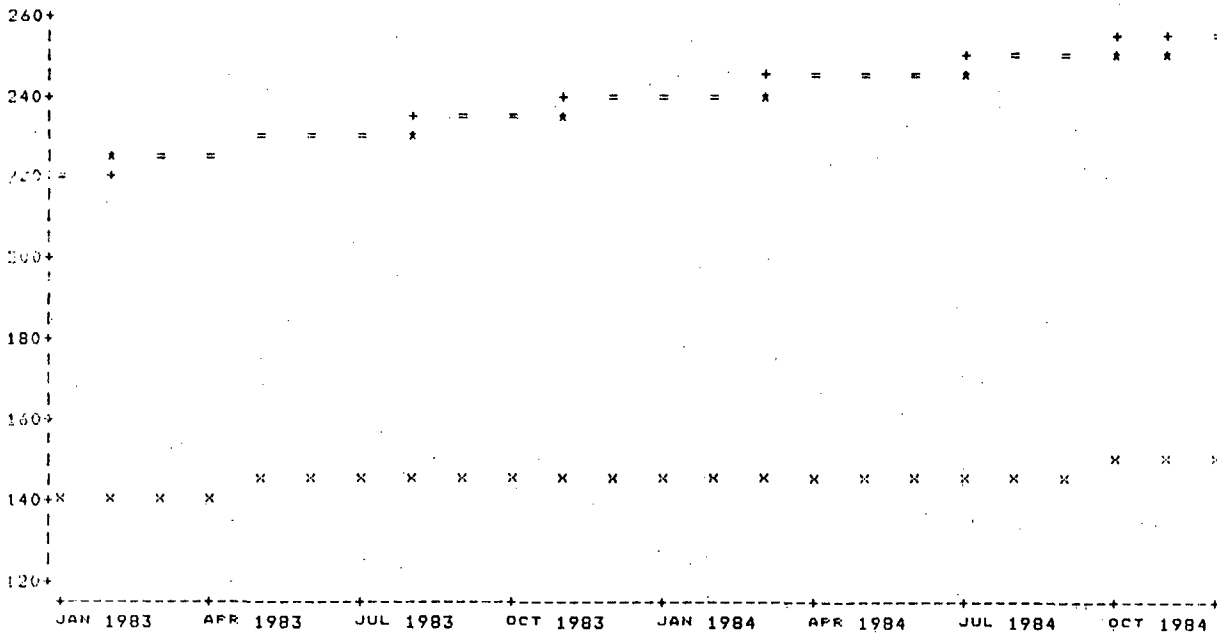
COMMAND: PRINT GERMANY,FRANCE,EUR10,TITLE 'CONSUMER PRICE INDEX'  
 POSITION THE PAPER

THU 31 JAN 1985 9:35:20

CONSUMER PRICE INDEX

	GERMANY	FRANCE	EUR10
JAN 1983	139.42	218.00	219.25
FEB 1983	139.52	219.60	220.80
MAR 1983	139.42	221.60	222.24
APR 1983	139.73	224.50	224.48
MAY 1983	140.15	226.00	225.96
JUN 1983	140.67	227.20	226.88
JUL 1983	141.08	229.20	228.29
AUG 1983	141.61	230.60	229.33
SEP 1983	141.92	232.30	231.28
OCT 1983	141.92	234.20	233.06
NOV 1983	142.23	235.20	234.42
DEC 1983	142.54	235.90	235.22
JAN 1984	143.17	237.60	236.76
FEB 1984	143.59	239.20	238.36
MAR 1984	143.69	240.70	239.72
APR 1984	143.90	242.20	241.65
MAY 1984	144.00	243.60	242.82
JUN 1984	144.42	244.80	243.95
JUL 1984	144.32	246.40	244.32
AUG 1984	144.00	247.70	245.35
SEP 1984	144.11	248.90	246.68
OCT 1984	145.05	250.40	248.62
NOV 1984	145.25	251.30	249.71
DEC 1984	145.36	251.80	250.37

COMMAND: PLOT GERMANY,FRANCE,EUR10  
 POSITION THE PAPER



x GERMANY  
 + FRANCE  
 = EUR10  
 = OVERRIDEN

COMMAND: STOP OFF  
 SESSION ENDED

09:37:27 01/31/85 907074  
 CONNECTED 00:05:07  
 PROCESSING 47.81 UNITS  
*6 x 1.38 FF = 5.67 mb*  
*48 x 3.43 FF = 122.81 mb*  
*tielokuva n. 5.80 mb*

*(laskettu 6 min. ja 4000 merkin mukaan)*

CISINET.

*yt. 124,28 mb*

DATACENTRALEN

TABLE:  
 DECIMAL = 0  
 INTERVAL = 8301,8411  
 LINESIZE = 79  
 PAGESIZE = 50  
 TITLE = ENGLISH  
 OUT = LIST  
 DOWNTITLE = COUNTRY  
 FLAGS = NO

TIME SERIES  
 ICG2 039430400 129430400 149430400

PROCEED>

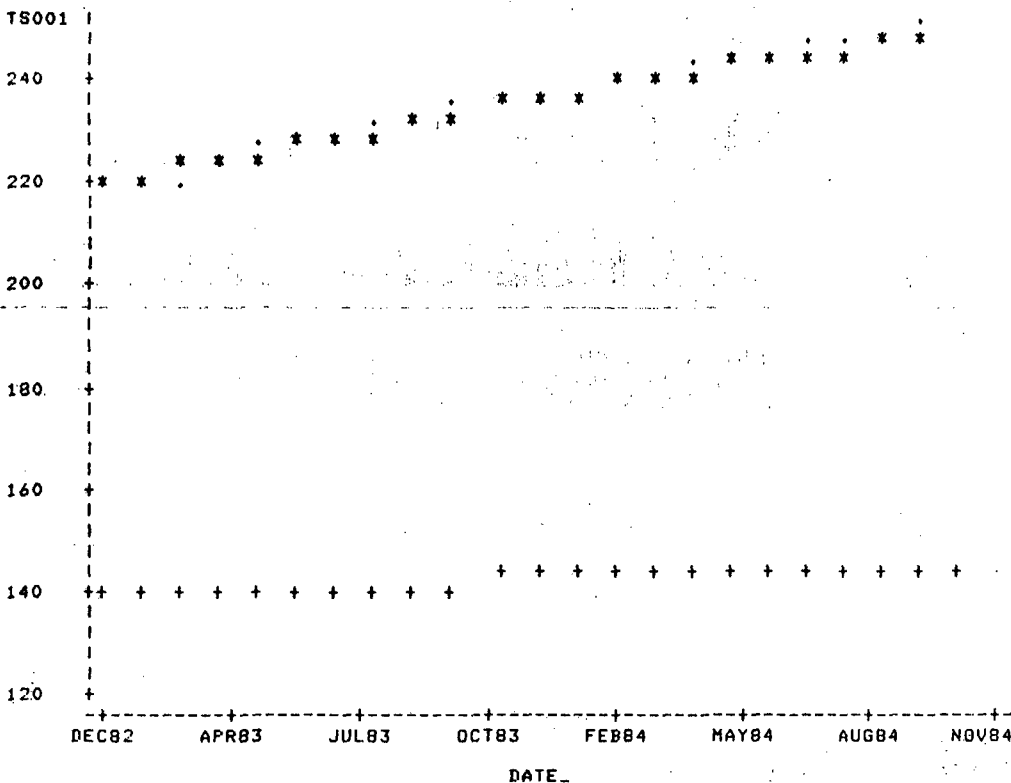
TS001=EUR-10 ,CONSUMER PRICE INDEX . . . 1  
 TS002=DEUTSCHLAND ,CONSUMER PRICE INDEX . . .  
 TS003=FRANCE ,CONSUMER PRICE INDEX . . .

YEMO	TS001	TS002	TS003
8301	219	139	218
8302	221	140	220
8303	222	139	222
8304	224	140	225
8305	226	140	226
8306	227	141	227
8307	228	141	229
8308	229	142	231
8309	231	142	232
8310	233	142	234
8311	234	142	235
8312	235	143	236
8401	237	143	238
8402	238	144	239
8403	240	144	241
8404	242	144	242
8405	243	144	244
8406	244	144	245
8407	244	144	246
8408	245	144	248
8409	247	144	249
8410	249	145	250
8411	.	145	.

PROCEED>

TS001=EUR-10 ,CONSUMER PRICE INDEX . . . 1  
 TS002=DEUTSCHLAND ,CONSUMER PRICE INDEX . . .  
 TS003=FRANCE ,CONSUMER PRICE INDEX . . .

PLOT OF TS001\*DATE\_ SYMBOL USED IS \*  
 PLOT OF TS002\*DATE\_ SYMBOL USED IS +  
 PLOT OF TS003\*DATE\_ SYMBOL USED IS .



NOTE: 2 OBS HAD MISSING VALUES 14 OBS HIDDEN  
 PROCEED>

off SESSION COSTS: 6701402  
 DATE: 85/01/30 TIME: 15:23:11 *grd. 60.02 mh*  
 CONNECT TIME: 0007 => 0056 DKR. = 32.62 mh  
 CROMOS TIME SER.1: 0003 => 0060 DKR. = 34.84 mh  
 CROMOS TIME SER.2: 0003 => 0015 DKR. = 8.71 mh  
*di. Calcutta n. 3.95 mh (lasten 7 min. p. 4000 number m. m. m.)*  
 TOTAL: 0131 DT50 PORT DISCONNECTED; TERMINALID=14  
 ENTER SYSTEM CHOICE:

?? acc oecd

File is OECD - Main Economic Indicators  
Last updated on 85/ 1/21

SIA

?? ver 83/1 today m

?? select page\_depth=50

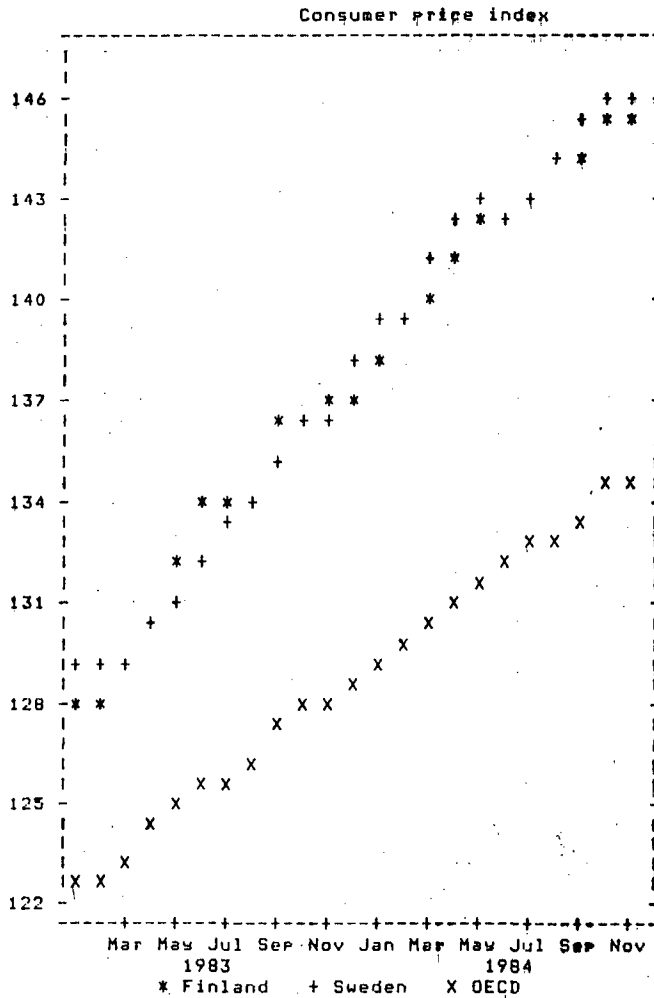
?? select places=0

?? print 'Consumer price index'fim475000I'Finland',sum475000I'Sweden',ttm475000I/10'OECD'

Consumer price index

	Finland	Sweden	OECD
1983			
Jan	128	129	122
Feb	128	129	123
Mar	129	129	123
Apr	130	130	124
May	132	131	125
Jun	134	132	125
Jul	134	133	126
Aug	134	134	126
Sep	136	135	127
Oct	136	136	128
Nov	137	136	128
Dec	137	138	128
1984			
Jan	138	139	129
Feb	139	139	130
Mar	140	141	130
Apr	141	142	131
May	142	143	132
Jun	142	142	132
Jul	143	143	132
Aug	144	144	133
Sep	144	145	133
Oct	145	146	134
Nov	145	146	134

?? plot 'Consumer price index'fim475000I'Finland',sum475000I'Sweden',ttm475000I/10'OECD'  
Enter label for axis?



85/01/29. 08.32.09.  
 374000. STFAZZF LOG OUT. TN = 144  
 CONNECT IONINS  
 SRU 14.777  
 COST 9.96 = 77.61 mkr + foto liikenne 0.6.60 mb (kaaketta 10 min. ja 4000 merkin mukana)  
 84.1.86.24 mkr  
 Welcome to signet. Please select nos or tso

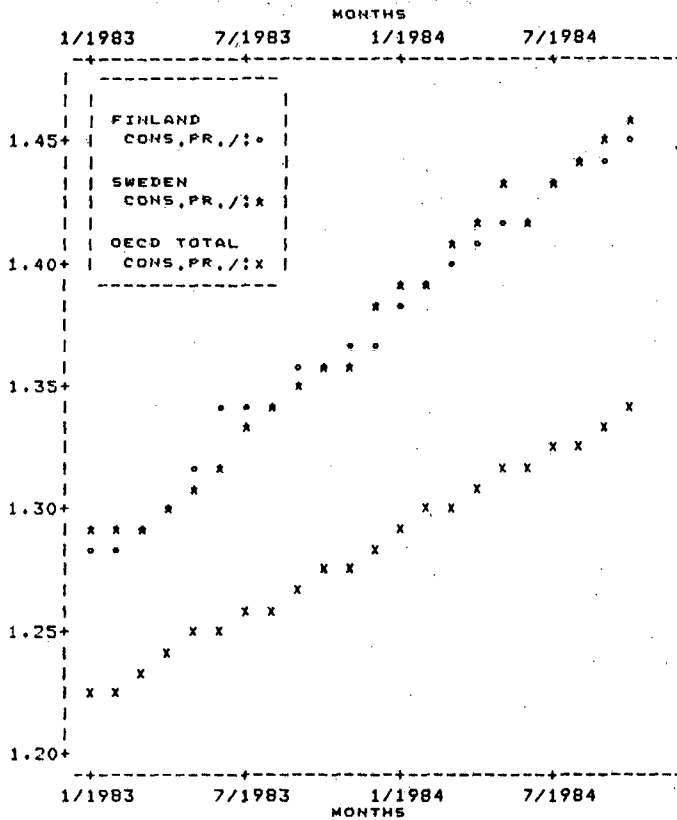
?? finish  
READY  
DUE

MONTHLY DATED 1 83  
 NOYEAREND  
 AUTOLABEL  
 PUT MEI 'FIN,SWE/475000.19H'  
 PUT MEI 'TOT/475000.39H'  
 TABLE ABOVE

I.P.Sharp

	FINLAND	SWEDEN	OECD TOT
	CONS,PR,		
	CONS,PR,	CONS,PR,	WGHT
	1/80	1/80	1/80
JAN/83	1.28	1.29	1.22
FEB/83	1.28	1.29	1.23
MAR/83	1.29	1.29	1.23
APR/83	1.30	1.30	1.24
MAY/83	1.32	1.31	1.25
JUN/83	1.34	1.32	1.25
JUL/83	1.34	1.33	1.26
AUG/83	1.34	1.34	1.26
SEP/83	1.36	1.35	1.27
OCT/83	1.36	1.36	1.28
NOV/83	1.37	1.36	1.28
DEC/83	1.37	1.38	1.28
JAN/84	1.38	1.39	1.29
FEB/84	1.39	1.39	1.30
MAR/84	1.40	1.41	1.30
APR/84	1.41	1.42	1.31
MAY/84	1.42	1.43	1.31
JUN/84	1.42	1.42	1.32
JUL/84	1.43	1.43	1.32
AUG/84	1.44	1.44	1.33
SEP/84	1.44	1.45	1.33
OCT/84	1.45	1.46	1.34
NOV/84			
DEC/84			

PLLOT ABOVE  
 VALUE ERROR  
 PLLOT ABOVE  
 A  
 PLOT ABOVE



OFF  
 7623 16.13.27 01/21/85 DEC  
 CONNECTED 0.04.08 TO DATE 3.16.23  
 CPU UNITS 28.783 TO DATE 429.533  
 KILOCHARS 3.510 TO DATE 164.326  
 )#####

5 x 7.5p = 38p  
 29 x 2.36mk = 66.70mk  
 4 x 3.70mk = 14.80mk  
 gnt. 81.88mk

## SUORAKÄYTÖN JÄRJESTÄJIEN OSOITETIEDOT:

ADP Network Services International, Inc.  
Poortweg 4  
2612 PA Delft  
Nederland

CISI-Wharton Econometric Forecasting Associates  
Ms. Brigitte Grandvaux, Databank Manager  
35, Boulevard Brune  
75680 Paris Cedex 14 France

Chase Econometrics/Interactive Data  
150 Monument Road  
Bala Cynwyd, PA 19004 USA

I/S Datacentralen  
Retortvej 6-8  
2500 Valby Danmark

Data-Star Marketing  
Willoughby Road  
Bracknell, Berkshire RG12 4DW  
England

Dialog Information Services, Inc.  
3460 Hillview Avenue  
Palo Alto, CA 94304 USA

DRI Europe, Inc.  
30 Old Queen Street  
St. James's Park  
London W1H 9HP England

EURIS  
Host division Honeywell Bull S.A.  
Square de Meeus 5  
B - 1040 Brussels Belgium

GSI-ECO  
25, boulevard de l'Amiral Bruix  
75782 Paris Cedex 16 France

SIA Computer Services  
Edbury Gate 23  
Lower Belgrave Street  
London SW1W 0NW England

I.P. Sharp  
TMT Team Oy  
Westendintie 1  
02160 Espoo 16

Unilever Computer Services Limited  
55-57 Clarendon Road  
Watford  
Herts WD1 1SA England