

VODVERKefnaskrá Vatnsorkudeildar
ORACLE gagnabanki

Hörður Svavarsson

Greinargerð HSs-90-09

**VODVERKefnaskrá Vatnsorkudeildar
 ORACLE
 GAGNABANKI**

FORM

Ein aðferð við að setja inn eða nálgast gögn í ORACLE er að nota svokölluð FORM til þess. Formin gera mun auðveldara að vinna með gögnin (töflurnar) heldur en að gera það eingöngu í gegnum SQL*Plus.

Form eru vistuð á efnisskrá **/riss/frm**, til að komast í þau er gefinn skipunin **rf nafn**. Skipunin **rf** leitar sjálfkrafa á réttri efnisskrá.

Tökum sem dæmi formið **vodverk**, það er varðveitt í skrá sem heitir **/riss/frm/vodverk.frm**, til að komast í það er slegið inn eftirfarandi:

rf vodverk og síðan á <RETURN>

Persónubundin oracle notendanöfn eru **ops\$nn** og passorðið er **leyndo** þar til notandi breytir því sjálfur (nn er löggild skammstöfun tölvunotenda).

Það eru fleiri form á **/riss/frm** heldur en **vodverk**, það er hægt að sjá með **ll /riss/frm**. Notendur geta til dæmis skoðað formið **malasafn** og fl.

Allt sem þarf til að skoða þau gögn sem gerð eru aðgengileg með þessum formum er að skoða töflu í greinargerð HSs-90/07, RUNFORM Upplýsingar og leiðbeiningar.

Það er yfirleitt óhætt að gera hvað sem er í formum þar sem eigandi er **ops\$hss** eða **vv**, allt sem máli skiptir er verndað og því er óhætt að fikta að vild.

SQL OG SQL*Plus

Önnur aðferð er að nálgast gögn með SQL*Plus. Hér á eftir verður gerð smá grein fyrir því sem er hægt að gera með gögn í gegnum SQL*PLUS. Hafa verður í huga að það eru sömu töflurnar sem unnið er í eins og með formum.

Til að komast inn í SQL*Plus er gefin skipunin **sqlplus** og síðan <RETURN>, þá þarf að gefa upp oraclenafn og passorð, sjá hér að ofan.

Þær töflur sem tengjast VODVERK í ORACLE eru eftirfarandi:

- **vv.vodverk** Aðaltaflan í VODVERK.
- **vv.starfsm** Skammstafanir á nöfnum starfsmanna (fangamörk).
- **vv.osdeild** Skammstafanir á nöfnum deilda og fl.

- **vv.vflokkun** Flokkun verka í fag- deildar- o.s.f.
- **vv.vodnumer** Svæðaskipting gagnasafns VOD.
- **"vv.verkefni"** Þetta er ekki eiginleg tafla, heldur svokallað "view" sem virkar eins og tafla, sækir aðeins ákveðna parta úr töflunni vodverk.

SQL*Plus (SQL) byggist á skipunum sem gefnar eru eftir að komið er inn í sqlplus. Dæmi:

host <unix skipun>

með host er hægt að gefa unix skipanir.

exit

exit: hætta í SQL fer yfir á unix.

edit skra.sql

Skipunin edit virkar eins og e í unix, það er editor.

select * from vv.verkefni;

skoðar alla dálka í töflunni verkefni í eigu vv
eða

select dálkur2,dálkur4 from vv.verkefni;

skoðar bara tvo ákveðna dálka úr töflunni (nota rétt heiti á dálkum).

desc vv.verkefni;

með desc skipun er hægt að sjá hvað hver dálkur heitir og hvað hann er stór.

Hægt er að geyma þessar skipanir í skrá, þannig að ekki þurfi að skrifa flóknar skipanir aftur og aftur ef þær eru oft notaðar.

Dæmi:

SQL> **start /riss/plus/atcom VV**

Þessi skipun framkvæmir það sem stendur í skránni atcom.sql og er varðveitt á /riss/plus. Það sem þessi ákveðna skrá gerir er að gefa yfirlit yfir töflur í eigu VV (virkjanabanka) ásamt skýringu á hvað hver tafla inniheldur. EF sett væri OPS\$EVA í stað VV þá fengist yfirlit yfir töflur í eigu Evu ef einhverjar væru.

Sjálfgefinn endir á SQL skrá er **.sql**. Slíkar skrár má skoða með skipuninni more (type) í unix.

Hægt er að gefa unix skipanir meðan verið er inni í SQL, þá er fyrst skrifað host síðan eitt bil og unix skipunin, dæmi:

SQL> **host ll** gefur listun á þeirri efnisskrá sem viðkomandi er á eða var á þegar hann loggaði sig inn á SQL. Þetta gildir um flestar skipanir.

DÆMI UM ÚTPRENTUN Í SQL*Plus:

SQL> spool deildir.tbl;

SQL> select * from vv.osdeild;

SQL> spool off;

Þessi skipanaröð opnar skrá sem heitir deildir.tbl síðan er sent í þá skrá allt sem gert er þar til sagt er "spool off", síðan er hægt að skoða breyta og bæta skrána deildir.tbl og senda til prentunar eins og hverja aðra skrá.

Ýmsir möguleikar eru á því að fegra útprentun á töflum inn í SQL en ekki verður farið út í það að svo komnu máli.