**Oefeningen Beveiliging en synoniemen**

1. Log aan als gebruiker THEORIE.

Maak een gebruiker user1 met paswoord user1.

Hij heeft USERS als default tablespace en krijgt er een quota van 1M op.

User1 moet de volgende handelingen kunnen uitvoeren:

Aanloggen

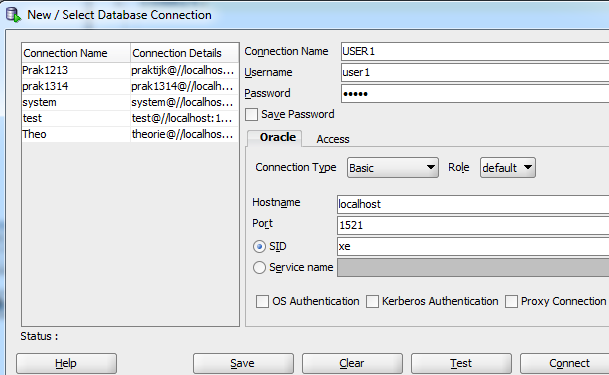
Tabellen en synoniemen creëren

Kunnen selecteren op de tabel afdeling

Op de tabel afdelingen kan hij data lezen en verwijderen. Hij kan de attributen mgr\_sofi\_nr en mgr\_start\_datum aanpassen.

2.

Maak een connectie naar *user1*.



Laat *user1* controleren welke privileges hij heeft, door hem te laten selecteren op de onderstaande dictionary tabellen:

USER\_TAB\_PRIVS (welke object privileges kreeg user1?)

USER\_COL\_PRIVS (welke selectieve object privileges kreeg user1?)

USER\_SYS\_PRIVS (welke systeemprivileges kreeg user1?)

*User1* geeft telkens de instructie:

*SELECT \**

*FROM naam van de dictionary tabel;*

3.

Ga terug naar gebruiker *theorie.*

a.

Maak de rol rmed aan.

Vul de role met de volgende privileges:

Selecteren, wijzigen en verwijderen van rijen uit de tabel medewerkers

Selecteren en toevoegen van rijen in de tabel gezinsleden

b.

Maak de rol rproj aan.

Vul de role op met de volgende privileges:

Selecteren en wijzigen van rijen uit de tabel projecten

Selecteren op de tabel opdrachten

Wijzigen van het attribuut uren in de tabel opdrachten

Nieuwe rijen toevoegen aan de tabel opdrachten

c.

Nest de rol rmed in de rol rproj

d.

Wijs de rol rproj toe aan gebruiker *user1*.

4.

Ga naar gebruiker *user1 (*eerst deconnecteren en opnieuw connecteren om de rol te activeren)

We kijken via de dictionary tabellen USER\_ROLE\_PRIVS, ROLE\_SYS\_PRIVS,

ROLE\_TAB\_PRIVS en ROLE\_ROLE\_PRIVS welke privileges *user1* via de rol rproj toegewezen kreeg.

USER\_ROLE\_PRIVS (welke rollen kreeg user1 toegewezen?)

ROLE\_ROLE\_PRIVS (is de role rproj genest?)

ROLE\_SYS\_PRIVS (zitten er systeemprivileges in de roles?)

ROLE\_TAB\_PRIVS (zitten er object privileges in de roles?)

5.

1. Maak als user1 een privaat synoniem mw aan voor de medewerkers tabel
2. Laat *user1* de volgende update uitvoeren:

*UPDATE mw*

*SET salaris= salaris\*1.1*

*WHERE sofi\_nr='999666666';*

6.

Ga naar gebruiker *theorie*

Haal de role rmed uit de role rproj.

7.

Laat *user1* de volgende instructie uitvoeren (eerst deconnecteren en opnieuw connecteren om de wijziging in de rol te activeren voor user 1):

*SELECT \**

*FROM mw;*

8.

Ga naar gebruiker *theorie*

Verwijder gebruiker *user1*.