

## Beveiliging en synoniemen

### -- Opdracht 1:

a.

Maak een gebruiker shark met paswoord "hi".

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 patienten

Rijen kunnen toevoegen en aanpassen voor de tabel patientopnames

De attributen afd\_toegewezen, kantoorlocatie, telwerk, teldoorkies (en enkel deze) van de tabel personeel kunnen bekijken en aanpassen

b.

Maak een connectie met gebruiker shark.

Laat shark controleren welke privileges hij heeft, door hem te laten selecteren op de data dictionary tabellen waarin deze privileges bewaard worden.

### -- Opdracht 2:

- a. Laat SHARK een eigen tabel PERSONEEL aanmaken, met dezelfde velden en primaire sleutel en verplichte velden als in de praktijk databank, maar zonder vreemde sleutels
- b. Laat nu shark van het veld afd\_toegewezen een vreemde sleutel maken, die verwijst naar de afdelingen tabel van praktijk. Zorg ervoor dat shark hiervoor de juiste rechten heeft.
- c. Maak als gebruiker PRAKTIJK je eigen sequence SEQ\_PERSONEEL om de persnr in je tabel PERSONEEL een waarde te berekenen. Laat de sequence beginnen met de huidige maximale waarde van het personeelsnummer.
- d. Laat gebruiker SHARK in zijn eigen tabel PERSONEEL een rij toevoegen gebruik makend van de sequence SEQ\_PERSONEEL van praktijk. Zorg dat hij hiervoor de juiste rechten heeft.

### -- Opdracht 3:      Ontneem als gebruiker praktijk, gebruiker shark het recht om wijzigingen door te voeren op de de telefoon velden (telwerk, teldoorkies) van de tabel patientopnames. Controleer of de beperking correct werkt.

#### -- Opdracht 4:

- a. Laat de gebruiker shark een privaat synoniem opnames aanmaken voor de tabel patientopnames. (Dit geeft normaal een security fout).
- b. Laat gebruiker praktijk de security fout oplossen, en probeer opnieuw

#### -- Opdracht 5:

Stel dat de patienten database 3 soorten gebruikers heeft.

De DBA van de patienten database heeft alle rechten.

Bedienden van het **onthaal** (voorbeeldgebruiker sofie) beheren de PATIENTEN-gegevens: PATIENTEN, PATIENTOPNAMES en PATIENTFICHES. Het onthaal moet al deze tabellen kunnen selecteren en manipuleren (I,U,D) .

De **verpleegkundigen en dokters** (voorbeeldgebruiker louse) moeten kunnen selecteren op PATIENTEN en moeten kunnen selecteren en wijzigingen kunnen aanbrengen (U,D,I) op de tabellen PATIENTOPNAMES en PATIENTFICHES.

Het **infrasctructuur** team (voorbeeldgebruiker gilbert), moet de tabellen KAMERS, BEDDEN, BEDTYPES kunnen beheren (S,I,U,D).

De directie (voorbeeldgebruiker veerle), moet alles kunnen wat de mensen van onthaal en infrastructuur kunnen.

#### -- Opdracht 6:

- a. Log in met sofie en bekijk de patienten.
- b. Bekijk ook de bedtypes. Verklaar het resultaat.
- c. Geef in een andere worksheet sofie dezelfde rechten als de directie.
- d. Bekijk nu terug in de worksheet van sofie de bedtypes. Laat sofie via de data dictionary onderzoeken wat haar toegekende en actieve rollen zijn. Verklaar het resultaat.
- e. Zorg er als sofie voor dat je de bedtypes ziet.
- f. Zorg ervoor dat sofie de bedtypes ziet met volgende isntructie:  
Select \* bedtypes
- g. Zoek in de datadictionary op welke privileges je via de directie rol krijgt.
- h. De tabellen in de datadictionary behoren toe aan de gebruiker sys. Waarom hoef je de schemanaam niet mee te geven in je SELECT instructies?
- i. Optioneel: Kan je de gevonden reden in punt i. bewijzen aan de hand van de gegevens in de datadictionary?

#### -- Opdracht 7:

Verwijder gebruiker shark en zijn personeel tabel met één instructie