

Extra oefeningen H 9 – 10

Voor je tabellen kan creëren moet je eerst volgend doen:

Log in als admin: >conn sys/pxl as sysdba

dan volgend commando: >ALTER USER student QUOTA UNLIMITED ON USERS;

1. In ons bedrijf worden er interne cursussen georganiseerd die gedoceerd worden door eigen medewerkers. Alle medewerkers kunnen hiervoor vrijblijvend inschrijven. De cursussen kunnen meermaals georganiseerd worden en elke medewerker kan eenzelfde cursus slechts één maal volgen. Om deze gegevens te kunnen registreren is het nodig dat volgende tabellen worden aangemaakt. Doe dit in een script (crecursus.sql). De gegevens moeten pas achteraf worden ingegeven.

CURSUSSEN

CURS_CODE	CURS_OMSCHR	CURS_TYPE	CURS LENGTE
SQL1	Introductie SQL	BASIC	2
SQL2	SQL Advanced	ADV	3
SQL3	PL/SQL	PROGR	3

Bepaal zelf de primary key en kies de meest correcte datatypes en lengtes.

Zorg ervoor dat de lengte enkel tussen 1 en 10 kan liggen. Alle kolommen behalve CURS_LENGTE moeten steeds ingevuld zijn. CURS_TYPE moet ingegeven worden in hoofdletters.

UITVOERINGEN

CURSUS	BEGINDATUM	DOCENT	LOCATIE
SQL1	1/6/2014	107	Brussel
SQL1	8/6/2014	107	Hasselt
SQL2	4/6/2014	201	Brussel
SQL3	10/6/2014	201	Brussel

Bepaal zelf de primary key en kies de meest correcte datatypes en lengtes.

De CURSUS moet voor komen in de tabel CURSUSSEN en de DOCENT moet terug te vinden zijn in de tabel EMPLOYEES. Eenzelfde cursus kan meermaals georganiseerd worden maar altijd met een andere begindatum. Een docent kan verschillende cursussen geven. LOCATIE kan achteraf nog ingevuld worden.

INSCHRIJVINGEN

CURSIST	CURSUS	BEGINDATUM	EVALUATIE
103	SQL1	1/6/2014	
176	SQL1	1/6/2014	
202	SQL2	4/6/2014	
124	SQL2	4/6/2014	
143	SQL2	4/6/2014	
205	SQL1	8/6/2014	

Bepaal zelf de primary key en kies de meest correcte datatypes en lengtes.

De CURSUS moet voor komen in de tabel CURSUSSEN en de CURSIST moet terug te vinden zijn in de tabel EMPLOYEES. Alle kolommen behalve EVALUATIE moeten een waarde krijgen. De evaluatie gebeurt op een schaal van 5.

2. Vul de 3 nieuwe tabellen met de voorbeeld gegevens uit opdracht 1.
3. Wijzig de locatie van de cursus SQL2 van 4/6/2014 naar Leuven.
4. Alle medewerkers die Steven King als baas hebben moeten met behulp van 1 commando ingeschreven worden voor de cursus SQL1 van 8/6/2014.

5. Doe de nodige aanpassing opdat de cursus SQL3 zal gedoceerd worden door de medewerker met als job PROGRAMMER en die het langst in dienst is.
6. Verwijder uit de tabel inschrijvingen alle cursisten die inschreven voor een cursus met als locatie Hasselt.
7. Zorg ervoor dat deze verwijdering niet wordt uitgevoerd.
8. Maak een nieuwe tabel CURS_HISTORY met exact dezelfde structuur en inhoud als de tabel CURSUSSEN.
9. Verwijder de tabel CURS_HISTORY.
10. Maak een tabel King_medewerkers met alle medewerkers die King als baas hebben (op dit moment). Hierin zitten de kolommen employee_id, last_name, first_name, departement_id, datum_registratie (dit is de eerste dag van de huidige maand).
11. Doe een aanpassing in de tabel King_medewerkers: bij personen waar in de last_name een spatie voorkomt, wordt deze verwijderd.
Dus: De Haan wordt DeHaan
12. Schrijf een scriptfile die bij uitvoering het loon van de mensen die in dezelfde afdeling zitten als Jones, gelijkstelt aan het laagste loon van afdeling 30.
Voordat je deze query uitvoert, zorg je ervoor dat je een punt voorziet, zodat je deze wijziging later ongedaan kan maken.
13. Na uitvoeren van oef 12, toon je de naam en het loon van de mensen die in de afdeling van Jones zitten.

14. Toon nu ook het laagste loon van afdeling 30. Als het loon in oef 13 gelijk is aan het laagste loon uit afdeling 30 is je query uit oef 12 juist
Zorg er nu voor dat enkel de wijziging uit oef 12 ongedaan gemaakt wordt en niet de andere wijzigingen door eerdere oefeningen.
15. Maak een tabel artikels, met een id (tekst van max 10 karakters, PK), naam (tekst, 30 kaarakters, moet altijd een waarde hebben), prijs (decimaal getal bestaande uit 6 cijfers voor en 2 cijfers na de komma), datumvan bestaan en land van fabricatie (2 karakters), die moet verwijzen naar de PK van de tabel countries.
Maak deze oefening 1x met kolomconstraints en 1 keer met tabelconstraints waar mogelijk.
16. Schrijf een scriptfile dat bij uitvoering een tabel Magazijnen creëert die de volgende eigenschappen heeft: magazijnnummer, naam magazijn, straat, huisnummer en gemeente. De primaire sleutel is de magazijnnummer. Ook wordt er een tabel Magazijn_Artikels aangemaakt. Deze tabel bevat het nummer van het magazijn, het artikelnummer en het aantal items van dat artikel in dat magazijn. Zorg voor de Primary key en nodige Foreign keys ,zodat de juiste relaties gelegd worden.
17. Extra oefening voetbal.
- A. Creëer volgende 3 tabellen met de nodige constraints en sla de SQL-commando's die je daarvoor gebruikt op in het bestand crevoetbal.sql zodat je uiteindelijk een script bekomt voor de creatie van de 3 tabellen.

SPELERS

spelersnr - numeriek - 5 lang - primaire sleutel

naam - alfanum - 20 lang - verplicht - moet ingegeven worden in hoofdletters

voorletter - alfanum - 3 lang

geslacht - alfanum - 1 lang - verplicht en standaard "M"

gebdatum - datumveld - moet ingevuld worden

ploegnr - numeriek - 3 lang - moet voorkomen in de tabel TEAMS

TEAMS

teamnr - numeriek - 3 lang - primaire sleutel

teamnaam - alfanum - 20 lang - moet in hoofdletters

kapitein - numeriek - 5 lang - moet voorkomen in de tabel

SPELERS - moet ingevuld zijn

BOETES

boetenr - numeriek - 3 lang - primaire sleutel

spelersnr - num.- 5 lang - moet voorkomen in de tabel spelers

datum - datumveld - verplicht

bedrag - numeriek - 5 cijfers voor en 2 na de komma - verplicht -
moet minimaal 100 € zijn

Vul deze tabellen ook op met enkele gegevens!!

- B. Probeer nu een speler die een boete heeft te verwijderen. Waarom lukt dat niet?
- C. Maak een tabel BOETES_BIS met dezelfde structuur en dezelfde inhoud als de tabel BOETES.
- D. Maak de tabel BOETES_BIS leeg. Controleer of dit gebeurd is.
- E. Herstel de vorige verwijdering.
- F. Verwijder de BOETES_BIS-tabel.
- G. Maak voor de tabel TEAMS het synonim PLOEG.

