

Oefeningen op hoofdstuk 2

Wijzigen tabelstructuur - verwijderen tabellen

Log aan als gebruiker THEORIE.

Voer het script *cre_ond_1718BIS.txt* uit.

Voer de onderstaande wijzigingen uit op de tabellen van gebruiker THEORIE.
Controleer telkens in connections of de wijzigingen correct werden doorgevoerd.

1.

In de tabel AFDELINGEN moet het attribuut AFD_NAAM verbreed worden naar 25 karakterposities

```
ALTER TABLE afdelingen  
MODIFY afd_naam VARCHAR2(25);
```

2.

In de tabel PROJECTEN moet afgedwongen worden dat de projectnaam in hoofdletters wordt ingegeven

```
ALTER TABLE projecten  
ADD CONSTRAINT cc_proj_naam CHECK(proj_naam = UPPER(proj_naam)) ;  
Of  
ALTER TABLE projecten  
MODIFY proj_naam CONSTRAINT cc_naam CHECK(proj_naam =  
UPPER(proj_naam));
```

3.

In de tabel MEDEWERKERS moet het attribuut email toegevoegd worden (20 karakters). Het attribuut moet verplicht ingevuld worden.

```
ALTER TABLE medewerkers  
ADD email VARCHAR2(20) CONSTRAINT nn_email NOT NULL;
```

4.

In de tabel AFDELINGEN moet de NOT NULL constraint op de afdelingnaam verwijderd worden

```
ALTER TABLE afdelingen  
DROP CONSTRAINT nn_afd_naam;
```

5.

In de tabel MEDEWERKERS moet het attribuut email opnieuw verwijderd worden.

```
ALTER TABLE medewerkers  
DROP COLUMN email;
```

6.

In de tabel PROJECTEN moet men de check constraint op projectnaam verwijderen.

```
ALTER TABLE projecten  
DROP CONSTRAINT c_proj_naam;
```

7.

In de tabel GEZINSLEDEN moet men voor het attribuut GESLACHT ook de waarden v en m toelaten (dus bijkomend met kleine letters).

1) Eerst de constraint droppen (als die reeds bestaat)

```
ALTER TABLE gezinsleden  
DROP CONSTRAINT c_gez_geslacht;
```

2) De constraint terug aanmaken

```
ALTER TABLE gezinsleden  
ADD CONSTRAINT c_gez_geslacht CHECK (geslacht IN ('M','V','m','v'));
```

8.

Plaats op de tabel AFDELING een vreemde sleutel naar de tabel MEDEWERKERS; (indien deze nog niet zou bestaan)

/* als TABLE-CONSTRAINT */

```
ALTER TABLE afdelingen  
ADD CONSTRAINT fk_afd_med FOREIGN KEY(sofi_nr) REFERENCES  
medewerkers (sofi_nr);
```

Of /* Als Column CONSTRAINT */

```
ALTER TABLE afdelingen  
MODIFY sofi_nr CONSTRAINT fk_afd_med REFERENCES medewerkers  
(sofi_nr);
```

9.

Verwijder de tabellen die je onder user theorie maakte. Maak geen gebruik van CASCADE CONSTRAINTS dus denk aan de volgorde!

```
ALTER TABLE afdelingen
```

```
DROP CONSTRAINT fk_afd_med;  
DROP TABLE gezinsleden;  
DROP TABLE opdrachten;  
DROP TABLE medewerkers;  
DROP TABLE projecten;  
DROP TABLE locaties;  
DROP TABLE afdelingen;
```

Meerdere oplossingen mogelijk