

# PROJECT 3

## Wijzigen/Verwijderen tabellen

In project 2 creëerde je de tabellen voor de databank van de patiënten databank.

Op die databank moeten nu een aantal structurele wijzigingen doorgevoerd worden.

### Opdracht

Geef de instructies die onderstaande wijzigingen realiseren op de structuur van de databank:

- 1 Het attribuut DATUM uit de tabel PATIENTFICHES moet als standaard waarde de datum van vandaag krijgen.
- 2 De tabellen PATIENTEN en BEDDEN moeten uitgebreid worden met het attribuut LST\_BIJGEWERKT\_DOOR.  
Dit is een karakterveld van 30 posities, dat steeds ingevuld moet worden en default de huidige gebruiker is.

Voorbeeld BEDDEN voor aanpassing:

❖ COLUMN_NAME	❖ DATA_TYPE	❖ NULLABLE
BEDNR	NUMBER(4,0)	No
KAMERNR	CHAR(6 BYTE)	Yes
BEDTYPENR	CHAR(2 BYTE)	No
BESCHIKBAARHEID	CHAR(1 BYTE)	Yes
LST_BIJWERKDAT	DATE	Yes

Voorbeeld BEDDEN na aanpassing:

❖ COLUMN_NAME	❖ DATA_TYPE	❖ NULLABLE	DATA_DEFAULT
BEDNR	NUMBER(4,0)	No	(null)
KAMERNR	CHAR(6 BYTE)	Yes	(null)
BEDTYPENR	CHAR(2 BYTE)	No	(null)
BESCHIKBAARHEID	CHAR(1 BYTE)	Yes	(null)
LST_BIJWERKDAT	DATE	Yes	(null)
LST_BIJGEWERKT_DOOR	VARCHAR2(30 BYTE)	No	user



- 3 In de tabel PATIENTEN moet het attribuut EMAIL (VARCHAR2(30)) toegevoegd worden. Het nieuw toegevoegde attribuut staat steeds als laatste kolom in de tabel.

- 4 Maak in de tabel PATIENTFICHES een constraint op het attribuut UUR. UUR mag enkel waarden hebben tussen 0 en 2400.
- 5 Wanneer een personeelslid het ziekenhuis verlaat, moet alle informatie aangaande dit personeelslid blijven bestaan. Voeg een attribuut STATUS toe aan de tabel PERSONEEL met als mogelijke waarden: I (voor in dienst), P (voor gepensioneerd) , O (voor ontslagen) . De default waarde is 'I'.
- 6 Wanneer een patiënt uit de administratie wordt verwijderd (bij overlijden), moet alle informatie over die patiënt automatisch mee verwijderd worden.
- 7 In de tabel PATIENTEN moet de kolom LST\_BIJWERKDAT buiten werking gesteld worden. De kolom is er nog, maar je ziet ze niet meer en er kan niet meer mee gewerkt worden. Controleer de wijziging.

*Tabel PATIENTEN voor aanpassing*

❖ COLUMN_NAME	❖ DATA_TYPE	❖ NULLABLE	DATA_DEFAULT
PATIENTNR	CHAR(6 BYTE)	No	(null)
SOFI_NR	CHAR(9 BYTE)	No	(null)
ACHTERNAAM	VARCHAR2(50 BYTE)	No	(null)
VOORNAAM	VARCHAR2(50 BYTE)	No	(null)
TUSSENVOEGSEL	VARCHAR2(50 BYTE)	Yes	(null)
ADRES	VARCHAR2(50 BYTE)	Yes	(null)
PLAATS	VARCHAR2(50 BYTE)	Yes	(null)
PROVINCIE	CHAR(2 BYTE)	Yes	(null)
POSTCODE	VARCHAR2(7 BYTE)	Yes	(null)
GEBDATUM	DATE	Yes	(null)
TELNr	CHAR(10 BYTE)	Yes	(null)
LST_BIJWERKDAT	DATE	Yes	(null)
LST_BIJGEWERKT_DOOR	VARCHAR2(30 BYTE)	No	user
EMAIL	VARCHAR2(30 BYTE)	Yes	(null)

### Tabel PATIENTEN na aanpassing

❖ COLUMN_NAME	❖ DATA_TYPE	❖ NULLABLE	DATA_DEFAULT
PATIENTNR	CHAR(6 BYTE)	No	(null)
SOFI_NR	CHAR(9 BYTE)	No	(null)
ACHTERNAAM	VARCHAR2(50 BYTE)	No	(null)
VOORNAAM	VARCHAR2(50 BYTE)	No	(null)
TUSSENVOEGSEL	VARCHAR2(50 BYTE)	Yes	(null)
ADRES	VARCHAR2(50 BYTE)	Yes	(null)
PLAATS	VARCHAR2(50 BYTE)	Yes	(null)
PROVINCIE	CHAR(2 BYTE)	Yes	(null)
POSTCODE	VARCHAR2(7 BYTE)	Yes	(null)
GEBDATUM	DATE	Yes	(null)
TELN	CHAR(10 BYTE)	Yes	(null)
LST_BIJGEWERKT_DOOR	VARCHAR2(30 BYTE)	No	user
EMAIL	VARCHAR2(30 BYTE)	Yes	(null)

- 8 a.  
Zorg ervoor dat uit de tabel BEDTYPES enkel kan gelezen worden.  
Controleer dit door een nieuw type proberen toe te voegen.
- b.  
Zorg er voor dat de tabel terug inhoudelijk kan gewijzigd worden.  
Controleer dit opnieuw.
- 9 Controleer welke constraints er staan op de tabel BEDDEN (neem een screenshot).
- Controleer welke constraints er staan op de tabel KAMERS (neem een screenshot).
- Verwijder uit de tabel KAMERS de kolom KAMERNR.  
Dit verloopt niet zonder problemen. Waarom?
- Hoe los je het op?
- Controleer achteraf terug de constraints op KAMERS en BEDDEN.  
Wat merk je?
- 10 Wanneer je de tabellen moet verwijderen, in welke volgorde zou je ze dan verwijderen. Let op: doe dit zonder gebruik te maken van CASCADE CONSTRAINTS!