

SCHEMA GENERAL DE CREATION DE LA BDD « gouniv »

1) CREATION DE LA BDD

CREATE DATABASE Gouniv ;

2) DE LA CREATION DES UTILISATEURS DE LA BD

CREATE TABLE staff, staff_no SERIAL PRIMARY KEY, name VARCHAR ;

CREATE USER Assistant ;

CREATE USER Admin ;

CREATE USER Doyer ;

4) DE LA GESTION DES AUDIENCES(ADMINISTRATION DE LA BDD)

ALTER USER Admin PASSWORD 'admin' ;

ALTER DATABASE gouniv OWNER TO Admin;

P.S : l'utilisateur detient le droit d'adminstration de la BDD grâce à la requête OWNER définie sur son nom.

5) DE LA CREATION DES TABLES DANS VS-CODE

a) Télécharger deux dépendances : SQL TOOLS et SQLTOOLS POSTGRES SQL/COCKROACH...

b) Créer les tables via l'éditeur de code VSCODE en entrant tapotant les commandes ci après :

```
CREATE TABLE staff(  
staffNO SERIAL PRIMARY KEY,  
name VARCHAR(50),  
region VARCHAR(30)  
);
```

```
CREATE TABLE student(  
studentId SERIAL PRIMARY KEY,  
name VARCHAR,  
registerred boolean,  
region VARCHAR,  
staffNO INT REFERENCES staff( staffNO)  
);
```

```
CREATE TABLE course(  
courseCode SERIAL PRIMARY KEY,  
title VARCHAR,
```

```
credit INT,  
quota INT,  
staffNO INT REFERENCES staff(staffNO)  
);
```

```
CREATE TABLE enrollement(  
studentID INT REFERENCES student(studentID),  
courseCode INT REFERENCES course(courseCode),  
dateEnrolled DATE,  
finalGrade VARCHAR,  
PRIMARY KEY(studentID,courseCode)  
);
```

```
CREATE TABLE assignment(  
assignmentNO INT,  
studentID INT REFERENCES student(studentID),  
courseCode INT REFERENCES course(courseCode),  
grade INT,  
PRIMARY KEY(assignmentNO, studentID, courseCode)  
);
```

c, Tester la connexion

d, Envoyer le formulaire.

A ce stade, le formulaires est sensé communiqué avec la BDD ainsi créée.

6) DE L'INSERTION DES DONNEES DANS LES TABLES(LIGNE DE COMMANDE)

```
INSERT INTO course(title,credit,quota,staffno) VALUES ('Math',4,6,1),('Géo',5,9,10),('Histoire',2,1,5),  
('Français',2,3,2);  
INSERT INTO staff(name, region) VALUES ('Urbain','Goma'),('Dany','Bukavu'), ('Gloire','Goma'),  
('Annette','Sankuru'), ('Esther', 'Kindu');  
...
```