# Université Ibn khaldoun Tiaret Faculté des Mathématiques et Informatique Département Informatique Master Génie Logiciel

28/11/2018

## Rapport TP2

Architecture et administration des SGBD

Réalisée par :

**ZEGAI** Houari

**Enseignant:** 

M.BENATHMANE Lalia

### 1. Objective du TP:

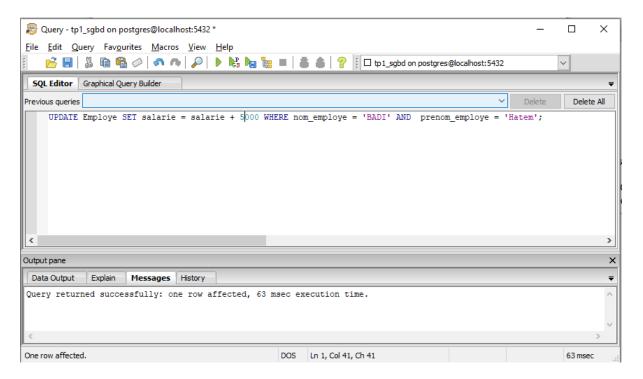
Avoir comment créer et manipuler les données dans une base de données PostgreSQL.

#### 2. Partie I:

- 2.1. J'ai rempli tous les tableaux en utilisant les requêtes SQL qui je les ai donné avec ce rapport
- 2.2. J'ai utilisé la requête UPDATE (DML) pour augmenter le salaire de l'employé BADI Hatem : UPDATE Employe

SET salarie = salarie + 5000

WHERE nom\_employe = 'BADI' AND prenom\_employe = 'Hatem';

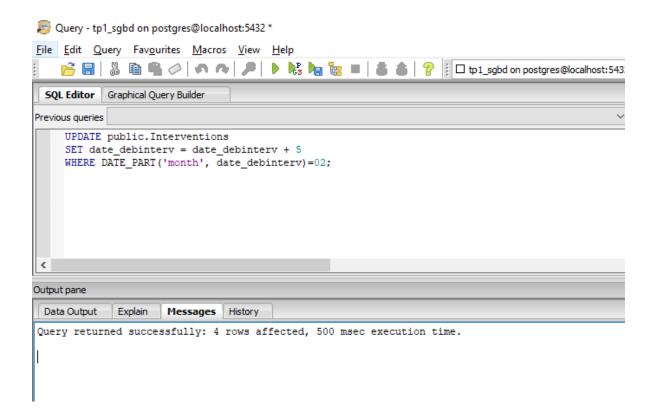


2.3. Pour ajouter 5 jours à la date de début je utiliser cette requête :

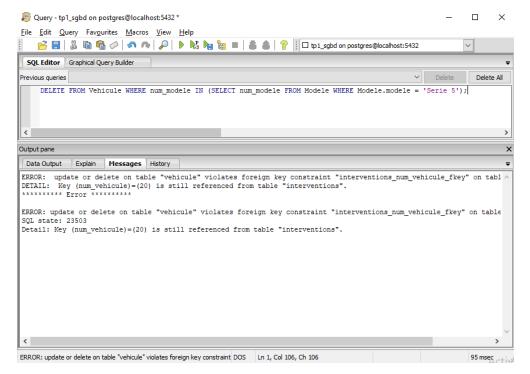
**UPDATE** public.Interventions

SET date\_debinterv = date\_debinterv + 5

WHERE DATE\_PART('month', date\_debinterv) = 02;



2.4. Pour supprimer tous les véhicules de modèle **Série 5** je utiliser la requête suivant :
DELETE FROM Vehicule WHERE num\_modele IN (SELECT num\_modele FROM Modele WHERE Modele.modele = 'Serie 5');



On ne peut pas exécuter cette requête par ce que la table Véhicule relié avec la table Interventions (FOREIGN KEY).

#### 3. Partie III:

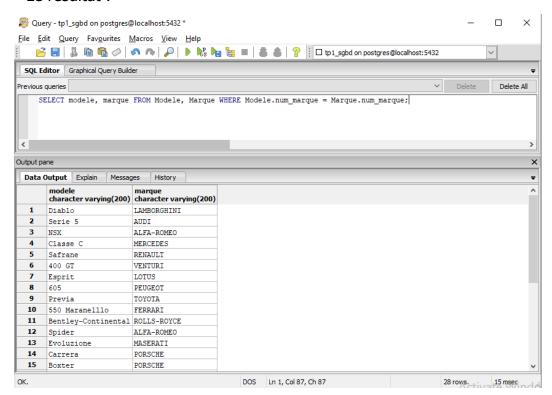
3.1. Pour afficher les listes des modèles avec leur marque, on a besoin de faire la jointure entre les tables Modèle et Marque comme suit :

SELECT modele, marque

FROM Modele, Marque

WHERE Modele.num\_marque = Marque.num\_marque;

#### Le résultat :



3.2. Pour lister les véhicules sur lesquels il y a au moins une intervention je utiliser cette requête (par exemple j'afficher seulement le numéro de véhicule, on peut ajouter les autre attributs) :

SELECT vehicule.num\_vehicule

FROM vehicule, interventions

WHERE vehicule.num\_vehicule = interventions.num\_vehicule

