

### INF3710 -Bases de données

Automne 2020

TP No. 1

**Groupe 4** 

1947025 - Cassy, Charles

1898357 – Dimitry Fumtim, Kamga

Soumis à : Philippe Maisonneuve

Mardi 18 Septembre 2020

## I. Création d'une base de données

- 1. Créez la base de données nommée « BD\_TP1 ». Fait.
- 2. Accédez à la BD déjà créé.

Fait.

### II. Création des tables

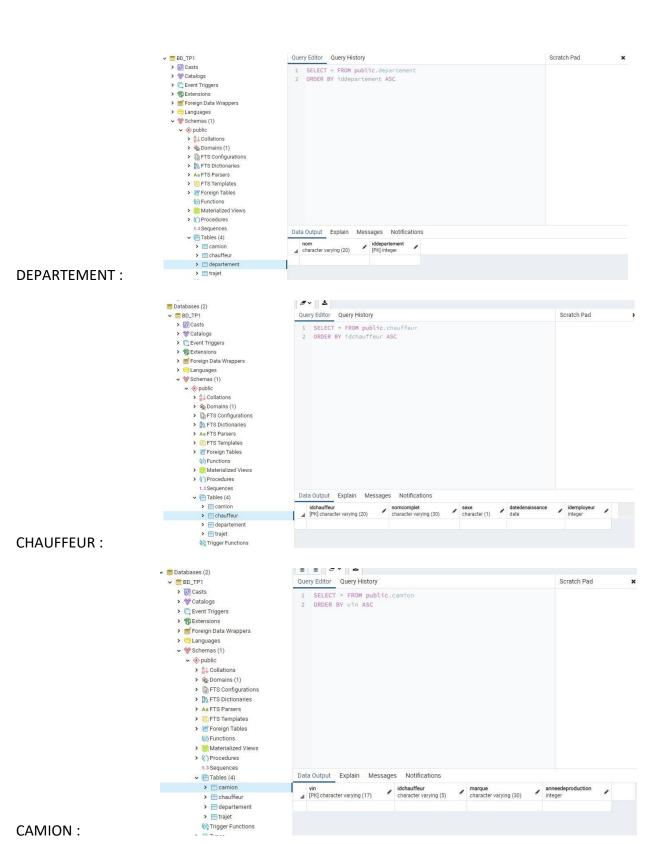
3. Créez les 4 tables (Departement, Trajet, Camion, Chauffeur) en exécutant les commandes CREATE TABLE Et en justifiant l'ordre de création

Les tables ont été créés dans l'ordre suivant : DEPARTEMENT ->CHAUFFEUR ->CAMION - >TRAJET

La table DEPARTEMENT a été créé la première car elle est indépendante des autres tables c'està-dire elle ne dépend d'aucune table. La table CHAUFFEUR a été créé par la suite car, par la ligne « FOREIGN KEY (idEmployeur) REFERENCES DEPARTEMENT(idDepartement) », on voit qu'elle dépend de DEPARTEMENT. La table CAMION a été créé après CHAUFFEUR dont elle est dépendante « FOREIGN KEY (idChauffeur) REFERENCES CHAUFFEUR(idChauffeur) ». La table TRAJET est la dernière table créé car elle dépend de la table CAMION « FOREIGN KEY (idCamion) REFERENCES CAMION(vin) ».

La table TRAJET n'aurait pas pu être créée avant CAMION car étant enfant de cette dernière, les fonctionnalités de CAMION doivent être déjà créées. De même pour CAMION qui ne peut être créé avant CHAUFFEUR, car CHAUFFEUR doit exister pour que la table CAMION soit créée et DEPARTEMENT doit aussi être mis en place avant CHAUFFEUR.

### Affichage des tables créées :





TRAJET:

4. Si vous essayez de créer une deuxième fois la table « Camion» avec la commande. Que se passe-t-il? Quel est la cause à votre avis? Quelle commande manque-t-il?

Si on essaie de créer une deuxième fois la table Camion avec la commande donnée, un message d'erreur s'affiche « ERROR: relation "camion" already exists SQL state: 42P07 ». Cette erreur est causée parce que la table CAMION existe déjà. La commande manquante est CREATE TABLE IF NOT EXISTS CAMION.

5. Expérimentez la commande SQL : SELECT \* FROM CAMION; A quoi sert cette commande ?

La commande SELECT \* FROM CAMION affiche la table CAMION et son contenu.

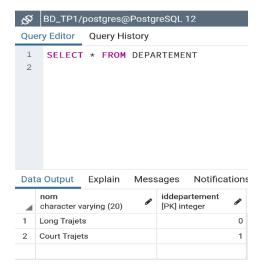
# III. Peuplement des tables

6. En se basant toujours sur la base de données «BD-TP1-populate », peuplez les tables dans l'ordre en utilisant la requête Insert INTO

Fait.

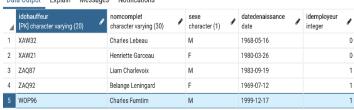
### 7. Affichez le contenu de chaque table

Les tables affichent selon les images suivantes :

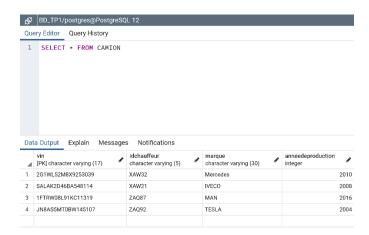


**DEPARTEMENT:** 

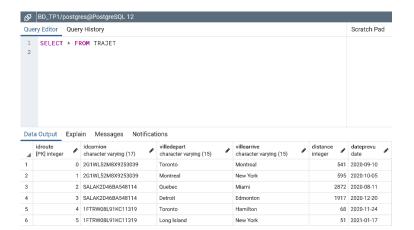




CHAUFFEUR:



**CAMION:** 



#### TRAJET:

8. Ajoutez correctement à la table CHAUFFEUR une ligne avec les données de votre choix et fournir la requête utilisée. Puis, affichez le contenu de la table.

Nous avons ajouté la requête suivante :

INSERT INTO CHAUFFEUR VALUES ('WOP96', 'Charles Fumtim', 'M', TO\_DATE('17-12-1999', 'DD:MM:YYYY'), 1);



### Affichage de la nouvelle table CHAUFFEUR :

