

TP1 - POSTGRE -

1 Création de table

Soit le modèle relationnel suivant :

```
Commandes(id_commande,no_produit*,quantite)
Produit(no_produit,nom,prix)
```

avec les types suivants :

```
id_commande, no_produit, quantite : integer
prix : numeric
nom : char
```

Vous disposez d'une base de données sur le serveur étudiant (etudiant.univ-mlv.fr) accessible à partir de l'espace numérique de travail (ent.univ-mlv.fr). Vous devez activer votre base de données Postgre avant de pouvoir la gérer. Vous pouvez à gauche de la page, un arbre de navigation dans votre base de données nommée *nom_login_db*. Pour accéder aux tables il vous faut descendre dans l'arborescence suivante : **Serveurs/login_db/Schemas/Public/Tables**. Pour lancer des commandes en langage SQL, vous devez cliquer sur l'onglet SQL situé au niveau Public de l'arbre de navigation.

1. Veuillez créer, en SQL, les deux tables suivantes dans votre base Postgre, sans oublier les clés primaires et étrangères.
2. Importer le fichier etudiant.univ-mlv.fr/~classeau/DUT_INFO/produit.csv dans la table Produit à l'aide de Phpadmin (dans `schema/public/table/` – importer). Si vous pouviez accéder en ssh et ftp au serveur vous pourriez utiliser la commande COPY pour importer vos données.
3. Remplir la table Commandes avec quelques lignes.

2 Vérification du mécanisme d'intégrité référentielle

1. Utiliser la commande Alter table afin de modifier le schéma de la table Commande pour qu'en cas de suppression d'un produit, la valeur de référence dans la table produit soit Null.
2. Tester le résultat de la suppression de lignes en cascade en modifiant la valeur de la contrainte.