BTS DAKHLA DAHAR RACHID

TP LDD

Exercice N°1 : Création de tables

Vous allez créer les tables suivantes. Choisissez les types PostgreSQL appropriés.

1. CATEGORIES:

• id_categorie : entier auto-incrémenté, clé primaire

• nom categorie : texte (max 30 caractères), NOT NULL

• description : texte

2. PRODUITS:

• id produit : entier auto-incrémenté, clé primaire

• nom_produit : texte (max 20 caractères), NOT NULL

• id_categorie : entier, clé étrangère vers CATEGORIES

3. CLIENTS:

• id client : entier auto-incrémenté, clé primaire

• nom client : texte (max 40 caractères), NOT NULL

• adresse : texte (max 50 caractères)

• ville : texte (max 20 caractères)

• pays : texte (max 20 caractères)

4. **COMMANDES**:

• id commande : entier auto-incrémenté, clé primaire

• id_client : entier, clé étrangère vers CLIENTS

• date commande : date, valeur par défaut : date du jour

5. LIGNES COMMANDES:

• id commande : entier, clé étrangère vers COMMANDES

• id produit : entier, clé étrangère vers PRODUITS

• quantite : numérique, NOT NULL

• prix unitaire : numérique, NOT NULL

• Clé primaire composée : (id commande, id produit)

Exercice N°2: Modification des tables

- 1. Ajouter une colonne stock à la table PRODUITS avec valeur par défaut 0.
- 2. Modifier la taille de la colonne nom categorie de 30 à 50 caractères.
- 3. Supprimer la colonne pays de la table CLIENTS.

BTS DAKHLA DAHAR RACHID

- 4. Renommer la colonne nom client de la table CLIENTS en nom complet.
- 5. Renommer la table LIGNES COMMANDES en DETAIL COMMANDES.

Exercice N°3 : Contraintes

- 1. Ajouter une contrainte CHECK sur la colonne quantite pour qu'elle soit ≥ 0 .
- 2. Ajouter une contrainte UNIQUE sur la colonne ville de CLIENTS.
- 3. Créer les clés étrangères suivantes :
 - id_categorie de PRODUITS vers CATEGORIES avec ON DELETE CASCADE
 - id client de COMMANDES vers CLIENTS
 - id commande de DETAIL COMMANDES vers COMMANDES
 - id produit de DETAIL COMMANDES vers PRODUITS

Exercice N°4: Suppression et recréation

- 1. Supprimer la clé primaire de CATEGORIES puis la recréer.
- 2. Supprimer la contrainte UNIQUE sur CLIENTS (ville).
- 3. Supprimer la colonne stock de PRODUITS.

Exercice N°5 : Création avancée

- 1. Créer une table Fournisseurs :
 - id fournisseur : SERIAL, clé primaire
 - nom fournisseur : VARCHAR(50), NOT NULL
 - ville: VARCHAR(20)
 - Ajouter une contrainte UNIQUE sur nom fournisseur
- 2. Ajouter une colonne fournisseur_id dans PRODUITS, clé étrangère vers Fournisseurs avec ON DELETE SET NULL.