**Exercice MySQL**

**Exercice : Gestion de Commandes**

**Partie 1: Modélisation de la Base de Données**

1. Créez une base de données nommée `gestion\_commandes` qui doit contenir les informations relatives à la gestion des commandes.
2. Définissez une table nommée `produits` pour stocker les informations sur les produits, incluant l'identifiant du produit, le nom, la description, le prix et la quantité en stock.
3. Créez une table `fournisseurs` pour enregistrer les détails sur les fournisseurs, tels que l'identifiant du fournisseur, le nom, l'adresse, le numéro de téléphone et l'email.
4. Élaborez une table `commandes` pour stocker des données sur les commandes, comprenant l'identifiant de la commande, la date, le numéro de commande et le coût total.
5. Établissez une relation entre les tables `produits` et `commandes` en créant une table intermédiaire `produits\_commandes`. Cette table doit stocker la quantité commandée de chaque produit dans une commande.
6. Créez une autre table appelée `fournisseurs\_produits` pour établir une relation entre les fournisseurs et les produits.

**Partie 2: Procédure Stockée pour Passer une Commande**

1. Développez une procédure stockée nommée `passer\_commande` qui prend en compte la date de commande, le numéro de commande et l'identifiant de la commande.
2. À l'intérieur de la procédure, assurez-vous de démarrer une transaction et de gérer les exceptions qui pourraient survenir lors du processus de commande.
3. Calculez le coût total de la commande en utilisant la quantité commandée de chaque produit et leur prix respectif. Assurez-vous que cette étape est effectuée de manière transactionnelle.
4. Inscrivez les détails de la commande dans la table des commandes, en incluant la date de commande, le numéro de commande et le coût total.
5. En cas de succès, la transaction doit être validée, sinon elle doit être annulée en cas d'erreur.