

LANGUAGE DE DEFINITION DES DONNEES

Gnon Adiara COULIBALY

► ÉNONCÉ

Votre objectif

Dans ce point de contrôle, nous avons le modèle relationnel suivant :

<https://i.imgur.com/azehhhe.png>

et leurs tables de types de données correspondantes :

<https://i.imgur.com/vx1xfvs.png>

Instructions

Vous devez créer le modèle relationnel ci-dessus en utilisant le langage sql et en vous basant sur les différentes contraintes mentionnées.

après avoir créé les tables, écrivez les commandes sql pour:

ajouter une colonne catégorie (varchar2(20)) à la table produit.

ajouter une colonne date de commande (date) ; à la table commandes qui ont sysdate comme valeur par défaut.

Modèle relationnel

Customer (**Customer_id**, customer_Name, customer_Tel)

Product (**Product_id**, product_name, Price)

Orders (**#Customer_id, #Product_id**, quantity, total_amount)

Leurs tables de types de données correspondantes

Product			Customer		
Column Name	Data Type	Constraint	Column Name	Data Type	Constraint
Product_id	VARCHAR2(20)	Primary Key	Customer_id	VARCHAR2(20)	Primary Key
Product_Name	VARCHAR2(20)	NOT NULL	Customer_Name	VARCHAR2(20)	NOT NULL
Price	NUMBER	Positive value	Customer_Tel	NUMBER	

Orders		
Column Name	Data Type	Constraint
Customer_id	VARCHAR2(20)	Foreign Key
Product_id	VARCHAR2(20)	Foreign Key
Quantity	NUMBER	
Total_amount	NUMBER	

- Créer le modèle relationnel ci-dessus en utilisant le langage SQL et en vous basant sur les différentes contraintes mentionnées.

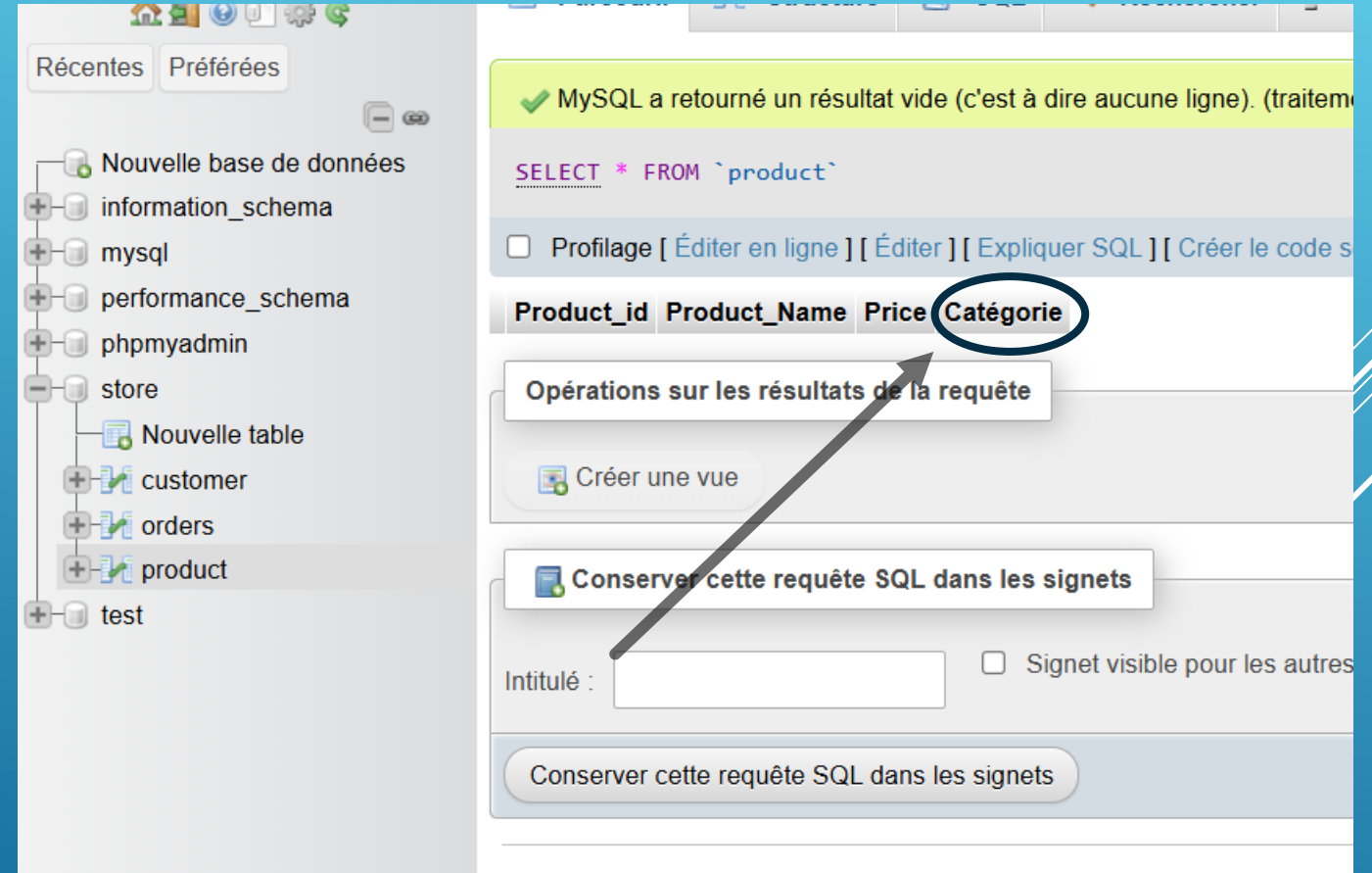
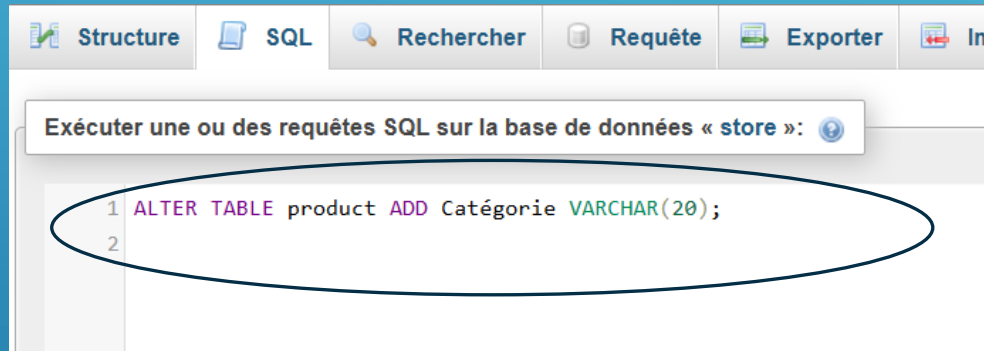
The screenshot shows the phpMyAdmin web interface. The left sidebar displays a database structure with a 'store' database containing 'customer', 'orders', and 'product' tables. The main area shows the SQL editor with the following queries:

```
1 CREATE TABLE Product (  
2   Product_id VARCHAR(20) PRIMARY KEY,  
3   Product_Name VARCHAR(20) NOT NULL,  
4   Price DECIMAL (10,2) CHECK (Price > 0)  
5 );  
6  
7 CREATE TABLE Customer(  
8   Customer_id VARCHAR(20) PRIMARY KEY,  
9   Customer_Name VARCHAR(20) NOT NULL,  
10  Customer_Tel DECIMAL  
11 );  
12  
13 CREATE TABLE Orders (  
14   Customer_id VARCHAR(20),  
15   Product_id VARCHAR(20),
```

Below the editor are buttons for 'Effacer', 'Format', and 'Récupérer la requête auto-sauvegardée'. There is a checkbox for 'Lier les paramètres' and a text input for 'Conserver cette requête SQL dans les signets :'. At the bottom, there are options for 'Délimiteur' (set to semicolon), 'Afficher à nouveau la requête après exécution', 'Conserver la boîte de requêtes', 'ROLLBACK à la fin', and 'Activer la vérification des clés étrangères' (checked). An 'Exécuter' button is on the right.

► Ecrivez les commandes SQL pour:

1- Ajouter une colonne Catégorie (VARCHAR2(20)) à la table PRODUIT.



► Ecrivez les commandes SQL pour:

1- Ajouter une colonne Date de commande (DATE) à la table COMMANDES qui ont SYSDATE comme valeur par défaut.

Exécuter une ou des requêtes SQL sur la base de données « store »:

```
1 ALTER TABLE orders ADD Date_de_commande DATE DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP;
```

SYSDATE a été remplacé par
CURRENT_TIMESTAMP

The screenshot displays the phpMyAdmin web interface. On the left, the database structure tree shows the 'store' database with tables 'customer', 'orders', and 'product'. The main panel shows the 'Table : orders' view. A green message at the top states: 'MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0003 seconde(s).)'. Below this, the SQL query 'SELECT * FROM `orders`' is shown. The table structure is displayed with columns: 'Customer_id', 'Product_id', 'Quantity', 'Total_amount', and 'Date_de_commande'. The 'Date_de_commande' column is circled in blue. A pink arrow points from the 'Conservation de la requête SQL dans les signets' section to the circled column name. The bottom section contains a form to save the query as a bookmark, with the title 'Intitulé : ' and a checkbox for 'Signet visible pour les autres utilisateurs'.