

## Partie Persistance Hibernate

### Procédure : Création et vérification d'une base de données MySQL sous Docker

#### 1. Création de la base de données via script SQL

##### Étape 1 : Créer un fichier SQL (depuis le terminal)

*nano creationbase.sql*

##### Étape 2 : Coller le contenu SQL

Ex1 :

Script de création des tables clients et commandes, avec insertion de données. (Voir le contenu du script précédemment fourni.)

--  1. Création de la base de données

*DROP DATABASE IF EXISTS GC2000;*

*CREATE DATABASE GC2000;*

*USE GC2000;*

--  2. Création de la table des clients

*CREATE TABLE clients (*

*client\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,*

*nom VARCHAR(100) NOT NULL,*

*prenom VARCHAR(100) NOT NULL,*

*email VARCHAR(150) UNIQUE NOT NULL,*

*ville VARCHAR(100),*

*date\_inscription DATE*

*);*

--  3. Création de la table des commandes

*CREATE TABLE commandes (*

*commande\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,*

*client\_id INT NOT NULL,*

```
date_commande DATE NOT NULL,  
montant DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
statut ENUM('en cours', 'expédiée', 'livrée', 'annulée') DEFAULT 'en cours',  
FOREIGN KEY (client_id) REFERENCES clients(client_id) ON DELETE CASCADE  
);
```

-- **+** 4. Insertion de données dans la table clients

```
INSERT INTO clients (nom, prenom, email, ville, date_inscription)  
VALUES  
('El Amrani', 'Youssef', 'youssef.elamrani@example.com', 'Casablanca', '2025-11-01'),  
('Bennani', 'Fatima', 'fatima.bennani@example.com', 'Rabat', '2025-11-03'),  
('Alaoui', 'Omar', 'omar.alaoui@example.com', 'Fès', '2025-11-07'),  
('Chakir', 'Hajar', 'hajar.chakir@example.com', 'Marrakech', '2025-11-10'),  
('Taleb', 'Nadia', 'nadia.taleb@example.com', 'Agadir', '2025-11-12');
```

-- **+** 5. Insertion de données dans la table commandes

```
INSERT INTO commandes (client_id, date_commande, montant, statut)  
VALUES  
(1, '2025-12-01', 950.00, 'livrée'),  
(1, '2025-12-10', 320.00, 'expédiée'),  
(2, '2025-12-05', 1100.50, 'en cours'),  
(3, '2025-12-04', 450.00, 'annulée'),  
(4, '2025-12-06', 780.00, 'livrée'),  
(5, '2025-12-08', 640.75, 'en cours');
```

Ex2 : à compléter par votre base de données (Projet)

### ✅ Étape 3 : Enregistrer et quitter

- **Ctrl + O** → Entrée pour enregistrer
  - **Ctrl + X** pour quitter l'éditeur nano
- 

## 2. 🚀 Exécution du script SQL dans le conteneur Docker

### ✅ Étape 1 : Copier le script dans le conteneur

***docker cp creationbase.sql mon-mysql:/tmp/***

Remplacer mon-mysql par le nom exact de votre conteneur MySQL.

### ✅ Étape 2 : Exécuter le script SQL

***docker exec -it mon-mysql sh -c "mysql -u root -pMonMotDePasse123 < /tmp/creationbase.sql"***

Adapter MonMotDePasse123 au mot de passe root MySQL de votre conteneur.

---

## 3. 🔍 Vérification de la création et du contenu

### ✅ Étape 1 : Accéder au conteneur

***docker exec -it mon-mysql sh***

### ✅ Étape 2 : Se connecter au client MySQL

***mysql -u root -p***

### ✅ Étape 3 : Afficher les bases existantes

***SHOW DATABASES;***

### ✅ Étape 4 : Utiliser la base créée

***USE GC;***

### ✅ Étape 5 : Lister les tables

***SHOW TABLES;***

### ✅ Étape 6 : Vérifier les données insérées

***SELECT \* FROM clients;***

***SELECT \* FROM commandes;***

---

✓ Si vous voyez les données affichées correctement, la base de données est bien créée et fonctionnelle.

Adapter ces dernières vérifications a votre projet et soumettre le fichier creationbase.sql sur un entrepôt Github qui porte votre nom.