

StockMaster Pro

Configuration de la Base de Données MySQL

Projet JEE

6 février 2026

1 Objectif

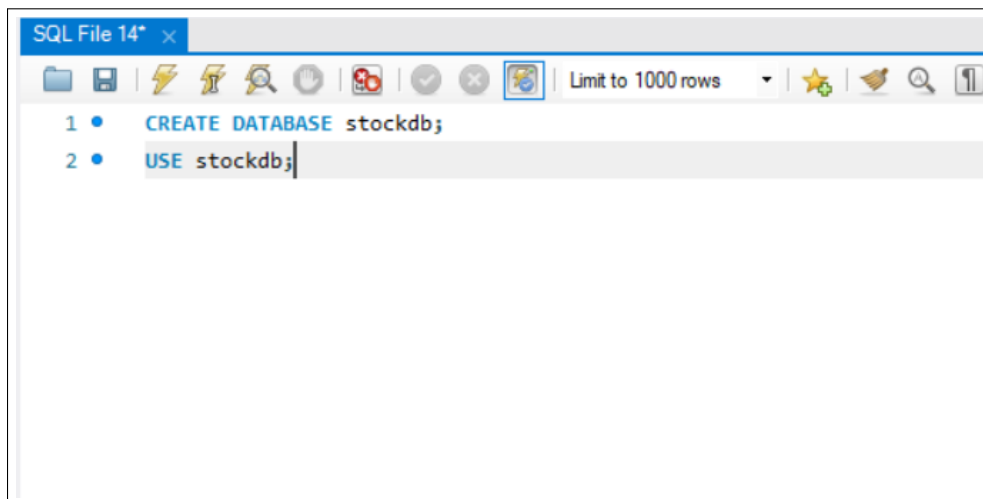
Cette partie du projet vise à connecter l'application **StockMaster Pro** à une base de données MySQL réelle en utilisant l'API JDBC et une architecture en couches (DAO / Service).

2 Création de la base de données

La base de données est créée à l'aide d'un outil de gestion MySQL (phpMyAdmin, MySQL Workbench ou DataGrip).

```
CREATE DATABASE stockdb;  
USE stockdb;
```

Capture d'écran

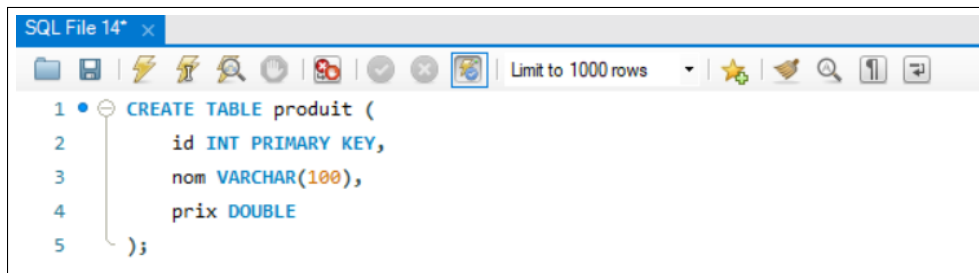


3 Création de la table produit

La table **produit** contient les informations nécessaires à l'affichage du catalogue.

```
CREATE TABLE produit (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    nom VARCHAR(100),  
    prix DOUBLE  
);
```

Capture d'écran



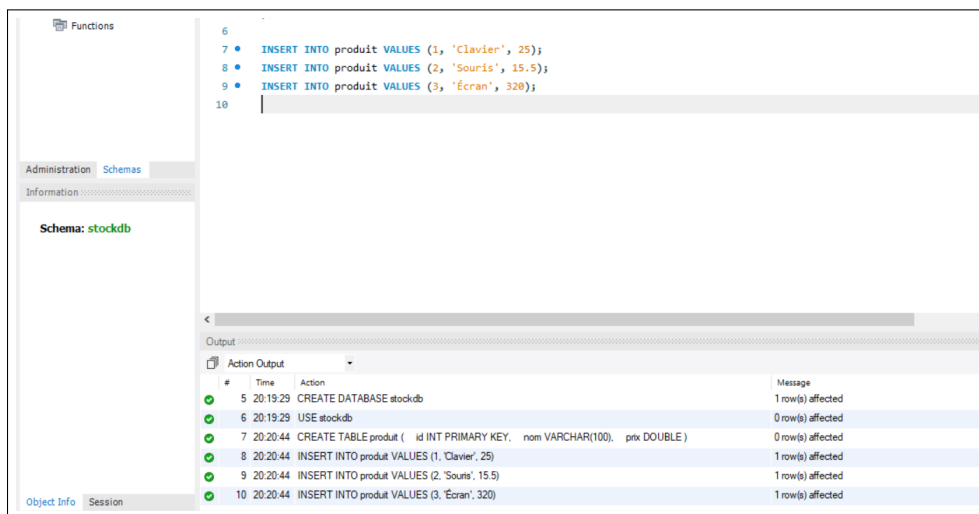
```
1 CREATE TABLE produit (  
2     id INT PRIMARY KEY,  
3     nom VARCHAR(100),  
4     prix DOUBLE  
5 );
```

4 Insertion des données

Des données de test sont insérées manuellement afin de valider le fonctionnement de la couche DAO.

```
INSERT INTO produit VALUES (1, 'Clavier', 25);  
INSERT INTO produit VALUES (2, 'Souris', 15.5);  
INSERT INTO produit VALUES (3, 'Ecran', 320);
```

Capture d'écran



The screenshot shows a database management tool interface. On the left, there's a sidebar with 'Administration' and 'Schemas' tabs. Under 'Schemas', 'stockdb' is selected. The main area displays SQL statements and their execution results.

```
6  
7 INSERT INTO produit VALUES (1, 'Clavier', 25);  
8 INSERT INTO produit VALUES (2, 'Souris', 15.5);  
9 INSERT INTO produit VALUES (3, 'Ecran', 320);  
10
```

Below the SQL statements, there's an 'Output' section with a table showing the execution results:

#	Time	Action	Message
5	20:19:29	CREATE DATABASE stockdb	1 row(s) affected
6	20:19:29	USE stockdb	0 row(s) affected
7	20:20:44	CREATE TABLE produit (id INT PRIMARY KEY, nom VARCHAR(100), prix DOUBLE)	0 row(s) affected
8	20:20:44	INSERT INTO produit VALUES (1, 'Clavier', 25)	1 row(s) affected
9	20:20:44	INSERT INTO produit VALUES (2, 'Souris', 15.5)	1 row(s) affected
10	20:20:44	INSERT INTO produit VALUES (3, 'Ecran', 320)	1 row(s) affected

5 Connexion JDBC

La connexion à la base de données est réalisée dans la couche DAO à l'aide de la classe `DriverManager`.

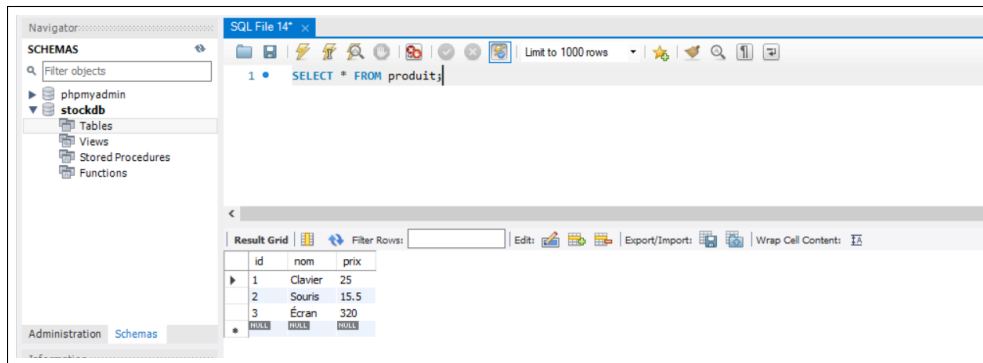
- Chargement du driver MySQL
- Ouverture de la connexion
- Exécution des requêtes SQL
- Fermeture des ressources

Cette implémentation respecte le principe de séparation des responsabilités.

6 Résultat

Les produits sont récupérés depuis MySQL via la couche DAO, puis affichés dans la page JSP du catalogue sans aucune modification de la vue.

Capture d'écran



7 Conclusion

L'utilisation d'une base de données MySQL combinée à une architecture en couches permet une application évolutive, maintenable et conforme aux standards Java Entreprise.