

StockMaster Pro

Configuration de la Base de Données MySQL

Projet JEE

6 février 2026

1 Objectif

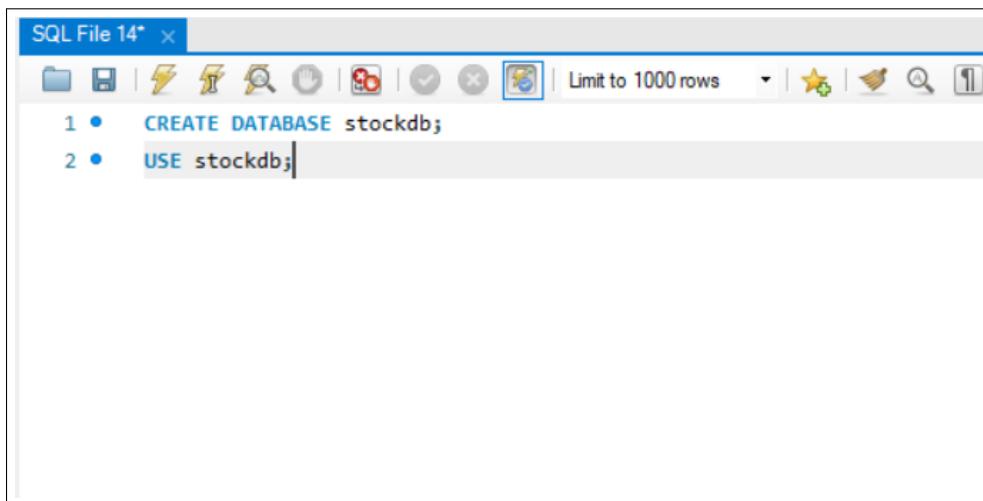
Cette partie du projet vise à connecter l'application **StockMaster Pro** à une base de données MySQL réelle en utilisant l'API JDBC et une architecture en couches (DAO / Service).

2 Crédit 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

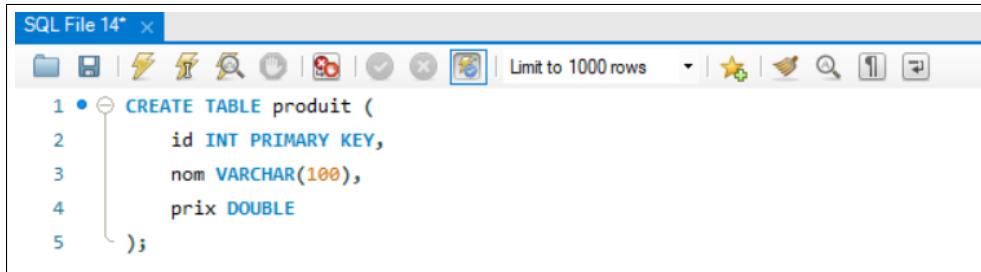


3 Crédit de la table produit

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



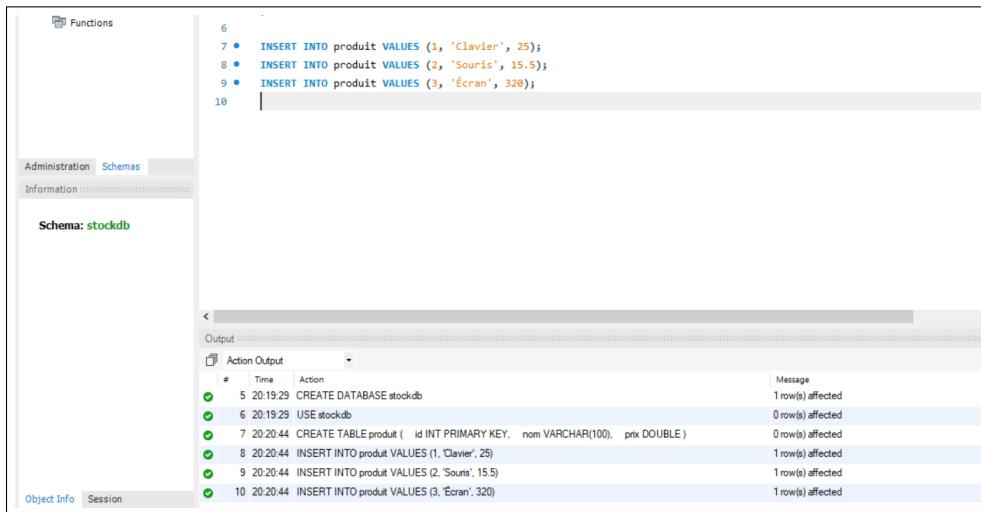
```
SQL File 14* ×
CREATE TABLE produit (
    id INT PRIMARY KEY,
    nom VARCHAR(100),
    prix DOUBLE
);
```

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 the MySQL Workbench interface. In the top-left pane, there is a code editor with the following SQL statements:

```
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 |
```

In the bottom-right pane, there is a "Output" window titled "Action Output" which displays the execution log:

#	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`.

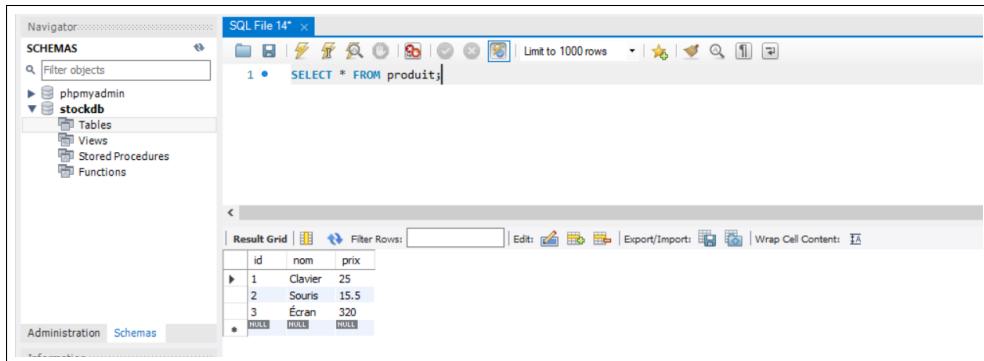
- Chargement du driver MySQL
- Ouverture de la connexion
- Exécution des requêtes SQL
- Fermeture des ressources

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



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the Navigator pane displays the 'Schemas' section with 'stockdb' selected. The central area contains a SQL editor window titled 'SQL File 14*' with the query 'SELECT * FROM produit;'. Below the editor is a 'Result Grid' showing the following data:

	id	nom	prix
1	1	Clavier	25
2	2	Souris	15.5
3	3	Écran	320
	NULL	NULL	NULL

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.