

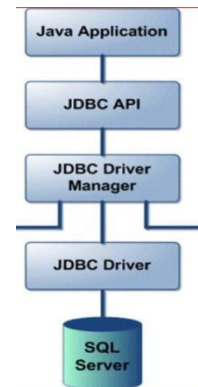
JDBC :

une API de Java qui permet à une application Java de se connecter à une base de données et d'exécuter des requêtes SQL.

Permet de:

1. Établir une connexion avec un SGBD
2. Envoyer des requêtes SQL
3. Récupérer des résultats de requêtes

JDBC Manager : qui permet de convertir les requêtes JDBC dans le langage natif du SGBD
drivers sont le lien entre le programme Java et le SGBD



les

API JDBC

- Interface uniforme permettant un accès homogène aux SGBD
- Simple et indépendant du SGBD support

JDBC: Mise en place

● Etape 1 : Base de données MySQL

● Etape 2 : MySQL JDBC Driver

pom.xml / dependencies

● Etape 3 : Établir une connexion

- Création d'un objet de type Connection : conn
- conn = DriverManager.getConnection(url, user, pwd);

● Etape 4 : Traiter les exceptions

- SQLException

● Etape 5 : Les attributs de connexion

- String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/esprit";
- String user = "root";
- String pwd = "";
- Connection conn;
- Statement ste;

? **Statement** = Chaque exécution implique une **recompilation complète** de la requête SQL.

? **PreparedStatement** = La requête est **précompilée une seule fois**, et seules les valeurs changent à chaque appel, améliorant la **performance et la sécurité**.

STATEMENT :

● Créer un STATEMENT

- ste = conn.createStatement();

● Requête SQL d'ajout

- String req = "Insert into personne values(12,'Tounsi','Wael')";

● Exécuter la Requête

- ste.executeUpdate(req) ⇒ (insert, update, delete)
- ste.executeQuery(req) ⇒ select

Utiliser le ResultSet pour récupérer le résultat de executeQuery

