

## Chapitre 6 : Java et les bases de données (JDBC)

### 1) L'API JDBC

L'API JDBC (Application Programming Interface) – (Java Database Connectivity) est implémenté dans **java.sql.\***

On peut citer comme classe de ce package :

- **Connection** : pour la connexion
- **PreparedStatement** : pour les requêtes préparées
- **DriverManager** : gestionnaire de pilote
- **ResultSet** : pour les requêtes SELECT

### 2) Ouverture de la connection

```
try {  
  
    //chargement du pilote  
  
    Class.forName(' pilote ici ');  
  
    Connection cnx = DriverManager.getConnection(url, user, password);  
  
} catch (Exception ex) {  
  
    ex.printStackTrace();  
  
}
```

```
String url = "jdbc :[sgbd]://[serveur] :[port] /[dbname]" ;
```

#### Exemple pour Mysql :

```
String url = "jdbc :mysql://localhost:3306/dbgestionStock" ;
```

Ou dbgestionStock est une base de données à créer dans mysql

### 3) Exécution de la requête SQL

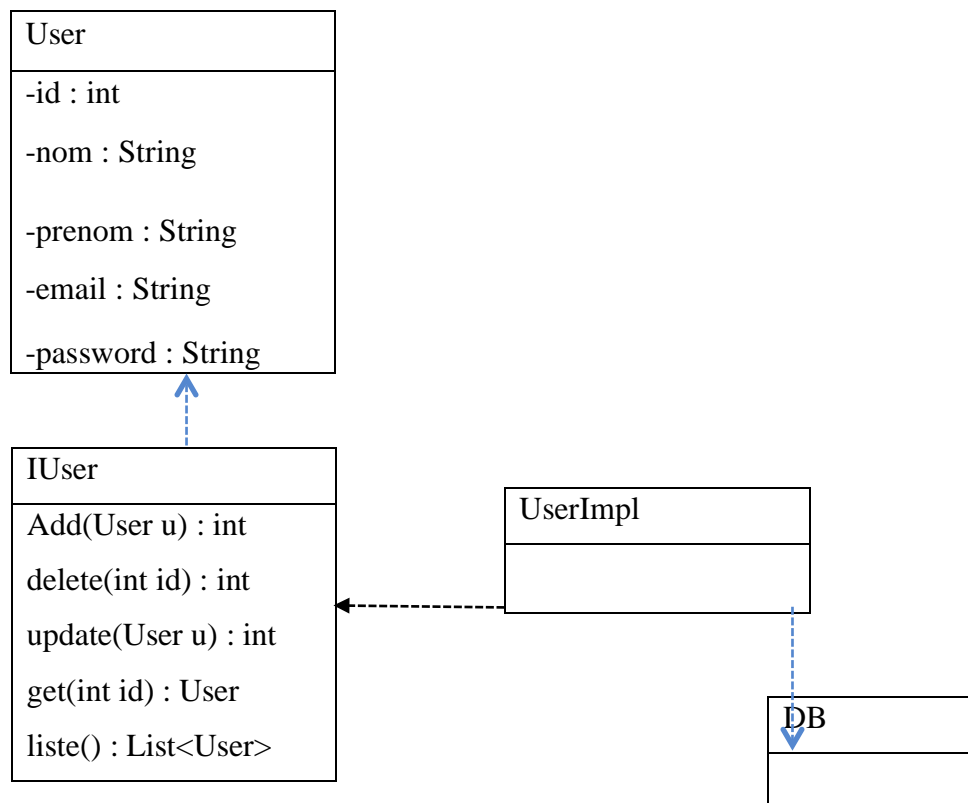
```
PreparedStatement pstmt = cnx.prepareStatement("sql ici") ;
```

```
//passage de valeur
```

```
ResultSet rs = pstmt.executeQuery(); ---> pour les requêtes SELECT
```

```
int ok = pstmt.executeUpdate() ; ----> pour les requêtes INSERT, UPDATE,  
DELETE
```

Exercice : Utiliser les videos sur youtube



### **Structure de l'exercice**

❖ src

□ sn.exo.controller

- IUser.java
- UserImpl.java
- DB.java

□ presentation

- Main.java

□ sn.exo.entities

- User.java

### **Videos sur JDBC**

[https://www.youtube.com/watch?v=CbVsRY\\_jPE4&list=PLzT281RbfHAZmRLOBinFqq5FA-beKIYWG](https://www.youtube.com/watch?v=CbVsRY_jPE4&list=PLzT281RbfHAZmRLOBinFqq5FA-beKIYWG)