

Exercices JDBC :

Objectifs :

- Établir une connexion à la base de données.
- Exécuter une requête Update avec un Statement
- Obtenir les résultats dans un ResultSet
- Examiner quelques méthodes du ResultSet.

Pour ces exercices, vous allez utiliser la table empMercure fournie par le script « execiceJdbc.txt »

Exercice No1

Écrire un petit code Java-JDBC avec IntelliJ Idea qui va vous permettre de :

- 1- Charger le driver jdbc pour Oracle
- 2- Établir la connexion à la base de données Oracle
- 3- D'effectuer une mise à jour des salaires de David Lépine à 50 000 et celui de Olivier Valente à 52000. Afficher le nombre de lignes mises à jour.
- 4- Afficher les noms, prénom et les salaires de tous les employés. L'affichage se fera dans la console.

Exercice No2 :

Écrire un programme Java-Jdbc avec IntelliJ Idea utilise la table empMercure pour afficher le nom, le prénom et le salaire.


- Afficher le premier enregistrement
- Le dernier enregistrement ;
- Le troisième enregistrement;
- Le troisième enregistrement à partir de l'enregistrement courant;
- À quoi correspond `Resultat.absolute(1)` ? (Resultat étant le nom du ResultSet)
- À quoi correspond `Resultat.absolute(-1)` ?
- Exécuter l'instruction `Resultat.beforeFirst()`;
- Exécuter l'instruction `Resultat.afterLast()`;
- Quel est l'enregistrement précédent du premier enregistrement ?
- Donner le programme qui permet de faire la lecture inverse (de la fin jusqu'au début)

Pour pouvoir exécuter certaine méthodes du ResultSet, vous aurez besoin de le parcourir dans les deux sens.

Définir le type de votre ResultSet au moment de la création du Statement avec l'instruction :

```
Statement stm1 =connexion.createStatement(
(ResultSet.TYPE_SCROLL_INSENSITIVE,ResultSet.CONCUR_READ_ONLY);
```

```
18 Statement stm1 =connexion.createStatement(ResultSet.);
19 }
20
21
22 catch (SQLException se)
23 {
24     System.out.println(se);
25 }
26
27
28 finally
29 {
30     try
31
```



Exercice No3 :

1. Écrire une requête paramétrée qui permet de faire une insertion dans la table empMercure.
2. Écrire une requête qui permet de faire une mise à jour des salaires des employés selon le numéro d'employés;
3. Écrire une requête qui affiche les employés selon leur emploi. Afficher les résultats
 - a. du début jusqu'à la fin
 - b. de la fin jusqu'au début.

Exercice No4 :

1. Écrire la fonction stockée qui retourne la liste des employés selon leur emplois
2. Écrire la procédure stockée qui insère un employé
3. Écrire le code JDBC qui appelle la procédure et la fonction précédente.