Correction exercices Pilote JDBC Java : Série 01

1. 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.

2. Rappel

- **JDBC**, **J**ava **D**ata **B**ase **C**onnectivity est un ensemble de classes (API – Application Programming Interface --JAVA) permettant de se connecter à une base de données relationnelle en utilisant des requêtes SQL ou des procédures stockées.
- L'**API JDBC** a été développée de manière à pouvoir se connecter à n'importe quelle base de données avec la même syntaxe; cette API est dite indépendante du SGBD utilisé. Les classes JDBC font partie du package `java.sql` et `javax.sql`
- Pour vous connecter à MySQL depuis Java, vous devez utiliser le pilote JDBC de MySQL. Le pilote JDBC MySQL est appelé MySQL **Connector/J**. Vous trouverez le dernier pilote JDBC MySQL sous l'URL suivante: http://dev.mysql.com/downloads/connector/j . Création d'une application JDBC
- Les six étapes suivantes sont impliquées dans la création d'une application JDBC
  1. **Importer les packages**: nécessite que vous incluiez les packages contenant les classes JDBC nécessaires à la programmation de la base de données. Le plus souvent, il suffit d' utiliser `import java.sql. * ` .
  2. **Enregistrer le pilote JDBC**: nécessite que vous initialisiez un pilote pour pouvoir ouvrir un canal de communication avec la base de données.
  3. **Ouvrir une connexion**: nécessite l'utilisation de la méthode `DriverManager.getConnection ()` pour créer un objet Connection, qui représente une connexion physique avec la base de données.
  4. **Exécuter une requête**: nécessite l'utilisation d'un objet de type Statement pour créer et soumettre une instruction SQL à la base de données.
  5. **Extraire les données de l'ensemble de résultats**: nécessite que vous utilisiez la méthode `ResultSet.getXXX ()` appropriée pour récupérer les données de l'ensemble de résultats.
  6. **Nettoyer l'environnement**: nécessite de fermer explicitement toutes les ressources de la base de données plutôt que de s'appuyer sur le garbage collection

apcpedagogie.com

de la JVM.

3. Exercice 01

1. Énoncé

- Écrire un petit code Java-JDBC avec **Eclipse** qui va vous permettre de :
  1. Charger le driver jdbc pour MySQL
  2. Établir la connexion à la base de données MySQL
  3. Effectuer une mise à jour des notes de Moncef AGILI à 12.35 et celui de Moussa TARAGI à 13.14.
  4. Afficher les noms, prénom et les notes de tous les stagiaires. L'affichage se fera dans une page JSP

2. Solution

- Essayez de faire l'exercice de votre côté avant de regarder la Solution !

4. Exercice 02

1. Énoncé

1. Base de données

- Dans cet exercice, vous créez une nouvelle **base de données**, un nouvel utilisateur et un exemple de table. Pour cela, connectez-vous au serveur MySQL via le PhpMyAdmin.
- Créez une nouvelle base de données appelée **feedback** et commencez à l'utiliser avec PhpMyAdmin.
- Créez maintenant un exemple de table de base de données avec un exemple de contenu via l'instruction SQL suivante.

```
CREATE TABLE comments (
        id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        MYUSER VARCHAR(30) NOT NULL,
        EMAIL VARCHAR(30),
        WEBPAGE VARCHAR(100) NOT NULL,
        DATUM DATE NOT NULL,
```

apcpedagogie.com

```
        SUMMARY VARCHAR(40) NOT NULL,
        COMMENTS VARCHAR(400) NOT NULL,
        PRIMARY KEY (ID)
    );
```

```
INSERT INTO comments values (default, 'lars',
'myemail@gmail.com','https://www.vogella.com/', '2009-09-14 10:33:11',
'Summary','My first comment' );
```

2. **Java JDBC**

2. **Solution**

   - Essayez de faire l'exercice de votre côté avant de regarder la Solution !

5. Exercice 03

1. **Énoncé**

   - Créez un projet web dynamique dont le nom "feedback".
   - Ajoutez le pilote JDBC à votre chemin de classe.
   - Créez les pages JSP pour vous connecter à la base de données MySQL et effectuer des requêtes, des insertions, de mise à jour et des suppressions.

2. **Solution**

   - Essayez de faire l'exercice de votre côté avant de regarder la Solution !

6. Exercice 04

1. **Énoncé**

   - Construisez une application Web simple de **gestion des utilisateurs** qui gère un ensemble d'utilisateurs.
   - Vous devez développer des fonctionnalités de base simples dans votre application Web de gestion des utilisateurs:
     1. Créer un utilisateur

apcpedagogie.com

2. Mettre à jour un utilisateur

3. Supprimer un utilisateur
4. Chercher un utilisateur
5. Afficher la liste de tous les utilisateurs

2. **Solution**

- Essayez de faire l'exercice de votre côté avant de regarder la Solution !

Sommaire du cours JSP

Source : https://apcpedagogie.com/correction-exercices-pilote-jdbc-java-serie-01 · téléchargé le 06/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com

apcpedagogie.com