

JDBC - TP N°04 - Mise en place de DAO

OBJECTIFS

- Savoir implémenter les 4 opérations de base du CRUD avec JDBC
- Dans ce TP vous devrez gérer correctement les exceptions :
 - o à pratiquement chaque étape de vos échanges avec la base de données une exception SQL peut se produire.
 - o Quoiqu'il arrive vous devez toujours fermer les ressources ouvertes si une exception se produit : Connection, Statement, ResultSet
 - o En effet il faut que la base de données reçoive l'ordre de fermeture de son côté également avec l'application ne se ferme.

INSTRUCTIONS

- Dans le projet **demo-jdbc**, créez un package **fr.epsi.jdbc.dao**
- Dans ce package créez l'interface suivante :

```
public interface FournisseurDao {  
    List<Fournisseur> extraire();  
    void insert(Fournisseur fournisseur);  
    int update(String ancienNom, String nouveauNom);  
    boolean delete(Fournisseur fournisseur);  
}
```

- Créez la classe **FournisseurDaoJdbc** qui implémente cette interface
- Implémentez les 4 méthodes de cette nouvelle classe.
- Migrez les 4 classes **TestInsertion**, **TestUpdate**, **TestSelect** et **TestDelete** de manière à utiliser la classe **FournisseurDaoJdbc**.
- Testez vos 4 classes.
- Essayez d'insérer en base de données un fournisseur dont le nom contient un simple quote comme par exemple « L'Espace Création ». **Que se passe t'il ?**