

## JDBC – TP N°03 – Operations CRUD

### 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

#### Exercice 1

- o Dans le projet **demo-jdbc**
- o Créez un package **fr.diginamic.jdbc**
- o Dans le package **jdbc** créez une classe **TestInsertion** exécutable
- o Connectez vous à la base de données **compta** puis insérez un nouveau fournisseur appelé « La Maison de la Peinture ».
- o Testez la classe et vérifiez que le nouveau fournisseur a bien été inséré en base de données.

#### Exercice 2

- o Dans le package **jdbc** créez une classe **TestUpdate** exécutable
- o Connectez vous à la base de données **compta** puis réalisez une requête qui permet de modifier le nom du fournisseur en « La Maison des Peintures ».

#### Exercice 3

- o Dans le package **jdbc** créez une classe **TestDelete** exécutable
- o Connectez vous à la base de données **compta** puis réalisez une requête qui permet de supprimer le fournisseur « La Maison des Peintures ».

#### Exercice 4

- o Dans le package **jdbc** créez une classe **TestSelect** exécutable
- o Créez un nouveau package **fr.diginamic.jdbc.entites**
- o Dans ce package entites, créez une classe **Fournisseur** qui va représenter un fournisseur avec ses attributs id et nom.
- o Connectez vous à la base de données **compta** puis réalisez une requête qui permet d'extraire la liste de tous les fournisseurs. Les données recueillies de la base de données permettront de créer des instances de fournisseurs qui seront stockées dans une ArrayList
- o Une fois la lecture des données terminées, faites une boucle sur la liste des fournisseurs pour les afficher.

#### COMMITEZ