

# PAPETERIE - PARTIE 3

Structurer la couche DAL avec le pattern DAO

TP02 du Module 04 – Développement de la couche DAL avec JDBC

Avant de démarrer ce TP, il convient d'avoir suivi toutes les vidéos du module 4. Son objectif est de structurer la couche DAL en utilisant le design pattern DAO et d'externaliser les paramètres d'accès à la base de données dans un fichier texte.

Durée estimée

3 heures

## Énoncé

- Créer l'interface ArticleDAO et définir les méthodes :
  - selectById
  - selectAll
  - update
  - insert
  - delete
- Utiliser l'interface ArticleDAO dans ArticleDAOJdbcImpl.
- Externaliser la configuration de l'accès aux données en implémentant les classes :
  - Settings
  - JdbcTools
- Implémenter la classe DAOFactory.
- Vérifier votre solution avec la classe fr.eni.papeterie.dal.AppliTestDAL fournie.

## Ressources

- Projet papeterie à compléter.
- DiagClasse-Papeterie Partie 3.pdf.

## Indications

- S'aider du diagramme de classe fourni pour définir les composants demandés.
- Tester le fonctionnement de chaque composant avant de passer au composant suivant.

- L'application de test AppliTestDAL doit afficher le résultat suivant dans la console :

Ajout des articles...

Article ajouté : Article [idArticle=1, reference=BBOrange, marque=Bic, designation=Bic bille Orange, prixUnitaire=1.2, qteStock=20] Stylo [Couleur=bleu]

Article ajouté : Article [idArticle=2, reference=CRA4S, marque=Clairef, designation=Ramette A4 Sup, prixUnitaire=9.0, qteStock=20] Ramette [grammage=80]

Article ajouté : Article [idArticle=3, reference=PlumeS, marque=Stypen, designation=Stylo Plume Stypen, prixUnitaire=5.5, qteStock=20] Stylo [Couleur=jaune]

Sélection de l'article par id :

Article [idArticle=2, reference=CRA4S, marque=Clairef, designation=Ramette A4 Sup, prixUnitaire=9.0, qteStock=20] Ramette [grammage=80]

Sélection de tous les articles :

Article [idArticle=1, reference=BBOrange, marque=Bic, designation=Bic bille Orange, prixUnitaire=1.2, qteStock=20] Stylo [Couleur=bleu]

Article [idArticle=2, reference=CRA4S, marque=Clairef, designation=Ramette A4 Sup, prixUnitaire=9.0, qteStock=20] Ramette [grammage=80]

Article [idArticle=3, reference=PlumeS, marque=Stypen, designation=Stylo Plume Stypen, prixUnitaire=5.5, qteStock=20] Stylo [Couleur=jaune]

Modification d'un article :

Article avant modification :

Article [idArticle=1, reference=BBOrange, marque=Bic, designation=Bic bille Orange, prixUnitaire=1.2, qteStock=20] Stylo [Couleur=bleu]

Article après modification :

Article [idArticle=1, reference=BBNoir, marque=Bic, designation=Bic bille noir, prixUnitaire=1.2, qteStock=20] Stylo [Couleur=noir]

Suppression de l'article :

Article [idArticle=1, reference=BBNoir, marque=Bic, designation=Bic bille noir, prixUnitaire=1.2, qteStock=20] Stylo [Couleur=noir]

Liste des articles après suppression :

Ramette [id=2, ref=CRA4S]

Stylo [id=3, ref=PlumeS]

-----

## Proposition de solution

Une solution pour ce TP est proposée sous la forme d'un projet à intégrer dans Eclipse. Celui-ci est placé dans les éléments en téléchargement liés à ce module.