# Classe ProduitDAO

**Opération** : create(p : Produit)

**Références croisées** : Cas d’utilisation : Ajouter un produit (administrateur)

**Préconditions** : Les informations sur le produit ont été saisies et validées.

**Post-conditions** : Le produit est inséré dans la base de données. Retourne une valeur booléenne pour confirmer l’insertion des données dans la base de données.

**Opération** : read(code : Chaîne de caractères)

**Références croisées** : Cas d’utilisation : Ajouter un produit (administrateur), Modifier un produit (administrateur), Supprimer un produit (administrateur)

**Préconditions** : Dans le cas d’un ajout, cette méthode sert à vérifier si les informations saisies pour le code du produit et le code barre existent déjà dans la base de données. Pour les autres cas, l’usager doit saisir le code produit et le produit existe déjà dans la base de données.

**Post-conditions** : Retourne un objet de type Produit contenant les informations sur un produit.

**Opération** : update(p : Produit)

**Références croisées** : Cas d’utilisation : Modifier un produit

**Préconditions** : Le produit existe déjà dans la base de données. Les informations sur le produit ont été saisies et validées.

**Post-conditions** : Le produit est modifié dans la base de données. Retourne une valeur booléenne pour confirmer la modification des données dans la base de données.

**Opération** : delete(p :Produit)

**Références croisées** : Cas d’utilisation : Supprimer un produit (administrateur)

**Préconditions** : Le produit existe déjà dans la base de données. L’usager saisit le code du produit à rechercher. Ensuite, le produit est affiché à l’écran. L’usager clique sur le bouton Supprimer pour éliminer le produit.

**Post-conditions** : Le produit est supprimé dans la base de données. Retourne une valeur booléenne pour confirmer que le produit a été supprimé.

**Opération** : findAll()

**Références croisées** : Supprimer un produit (administrateur)

**Préconditions** : L’usager saisit le code produit à rechercher en vue d’une suppression. Le produit existe déjà dans la base de données.

**Post-conditions** : Le programme affiche la liste des produits existant dans la base de données après la suppression du produit demandée.

# Servlet AjouterProduit

**Opération** : processRequest

**Références croisées** : Ajouter un produit, Identification

**Préconditions** : L’administrateur saisit les informations sur le produit à ajouter.

**Post-conditions** : La méthode valide les informations sur le produit à ajouter. Elle vérifie si ce produit existe déjà dans la base de données. S’il y a aucun doublon, le produit est inséré dans la base de données.

# Servlet ModifierProduit

**Opération** : processRequest

**Références croisées** : Modifier un produit, Identification

**Préconditions** : L’administrateur saisit le code produit du produit à modifier.

**Post-conditions** : La méthode effectue la recherche pour trouver le produit à modifier et si celui-ci est trouvé, le produit est modifié dans la base de données.

# Servlet SupprimerProduit

**Opération** : processRequest

**Références croisées** : Supprimer un produit, Identification

**Préconditions** :

**Post-conditions** : La méthode effectue la recherche pour trouver le produit à supprimer et si celui-ci est trouvé, le produit est supprimé dans la base de données