

TP JDBC

Nous allons créer un menu qui va nous permettre de gérer un produit.

Ce produit aura les caractéristiques suivantes :

- **idProduct**
- **name**
- **price**
- **quantity**
- **description**

Votre menu pourra ressembler à celui-ci :

```
-----  
      Liste de produit  
-----  
  
1. Enregister un produit  
2. Afficher la liste des produits  
3. Afficher un produit  
4. Mise à jour d'un produit  
5. Supprimer un produit  
6. Exit
```

Pour la partie persistance des données, nous stockerons les données dans une base de type données SQL, en utilisant un SGBD MySQL.

On découpera notre application avec une interface DAO, son implémentation, une classe de configuration, une classe menu qui sera appelée dans la classe Main.

Il faudra bien traiter les cas d'exception comme `InputMismatchException`, `SQLException` ou autres avec des "try / catch".

1 - On pourra créer un produit :

```
Allons créer un produit!  
Donnez moi toutes les informations concernant le produit.  
Nom:  
Table  
Prix:  
50  
Quantité:  
5  
Description:  
C'est une table en bois  
Produit créé !
```

3 - Afficher la liste d'un produit :

```
Voyons le produit!  
Donnez moi l'id du produit  
2  
Product{idProduct:2, name:'Table', price:56.0, quantity:5, description:'C'est une table en bois'}
```

4 - Mise à jour d'un produit :

```
Allons modifier le produit !  
Donnez moi le produit à modifier et les éléments à modifier.  
Id du produit:  
2  
Nom[Table]:Chaise  
Prix[56.0]:12  
Quantité[5]:3  
Description[C'est une table en bois]:C'est une chaise en bois  
produit mis à jour!
```

5 - Supprimer un produit :

```
Allons supprimer un produit!  
Donnez moi l'id du produit à supprimer :  
2  
Produit supprimé!
```