

ATELIER 2

Site Web E-Commerce

Application web basée sur JSF et JPA



Encadré Par : Mr.Lotfi El Aachak

Réaliser Par : Tlemzi Fatima

Table des matières

ATELIER 2	1
Site Web E-Commerce	1

Application web basée sur JSF et JPA.....	1
Introduction	2
Les étapes.....	3
Etape 1 :	3
Etape 2 :	4
Etape 3 :	5
Etape 4 :	7
Les Vues de notre Application web :.....	7
Page Home :	7
Liste Des Commande :	8
Liste Des Produits :	8
Ajouter Une Commande :	8
Ajouter Un Produit :	9
Lien Github :	9

Introduction

Objectif :

L'objectif principal de cet atelier est de maîtriser l'API JPA « java persistance API » et le Framework JSF par la mise en place d'une application web qui simule le comportement d'un site web e-Commerce.

Outils :

Eclipse, Maven, Tomcate, JSF, MySQL, JPA

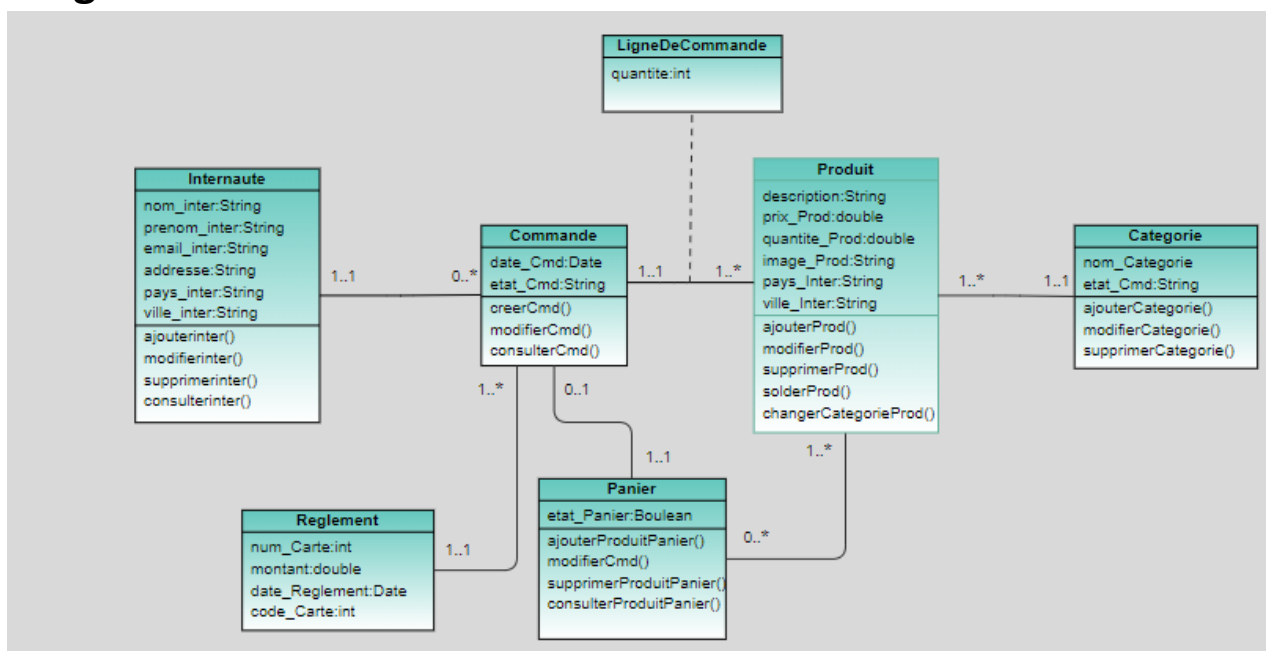
Les étapes

Etape 1 :

CONCEPTION :

Durant cette étape il faut mettre en place un digramme de classe qui représente la gestion d'un site e-commerce, le digramme sera composé de plusieurs classes, mais il faut se concentrer sur la gestion du panier, vitrine, et internaute.

Diagramme de classes :



Etape 2 :

Créez un projet Web dynamique avec un web module d'une version supérieure à 3 ensuite convertissez le projet vers un projet Maven puis ajoutez les dépendances Mysql-Connector, JPA au niveau du fichier pom.xml.

```
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 https://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <groupId>GestionVitrine</groupId>
  <artifactId>GestionVitrine</artifactId>
  <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
  <packaging>war</packaging>
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>mysql</groupId>
      <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
      <version>8.0.22</version>
    </dependency>

    <dependency>
      <groupId>org.eclipse.persistence</groupId>
      <artifactId>eclipselink</artifactId>
      <version>2.5.1</version>
    </dependency>

    <dependency>
      <groupId>org.eclipse.persistence</groupId>
      <artifactId>javax.persistence</artifactId>
      <version>2.0.0</version>
    </dependency>

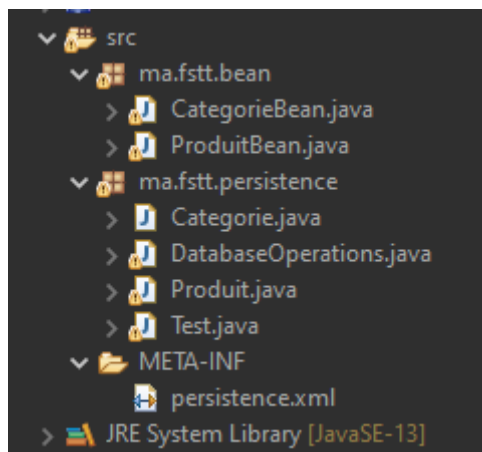
    <dependency>
      <groupId>com.sun.faces</groupId>
      <artifactId>jsf-api</artifactId>
      <version>2.2.20</version>
    </dependency>

    <dependency>
      <groupId>com.sun.faces</groupId>
      <artifactId>jsf-impl</artifactId>
      <version>2.2.20</version>
    </dependency>
  </dependencies>
</project>
```

Etape 3 :

Créez la couche model/persistence en utilisation les entités et les transactions JPA, puis générez la BDD au niveau de la SGBD MYSQL, n'oubliez pas de mettre en place les fichiers de configuration nécessaires pour le bon fonctionnement de l'API JPA.

Structure :



Base de données :

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/> categorie	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32,0 kio	-
<input type="checkbox"/> produit	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48,0 kio	-
2 tables Somme		1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	80,0 kio	0 0

persistence.xml :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<persistence xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="2.2"
  xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence http://xmlns.jcp.org/xml/n
  <persistence-unit name="unit"
    transaction-type="RESOURCE_LOCAL">
      <class>ma.fstt.persistence.Categorie</class>
      <class>ma.fstt.persistence.Produit</class>

      <properties>
        <property name="javax.persistence.jdbc.driver"
          value="com.mysql.cj.jdbc.Driver" />
        <property name="javax.persistence.jdbc.url"
          value="jdbc:mysql://localhost:3306/gest_vitrine" />
        <property name="javax.persistence.jdbc.user" value="root" />
        <property name="javax.persistence.jdbc.password" value="" />
        <property name="eclipselink.ddl-generation"
          value="create-tables" />
      </properties>
    </persistence-unit>
  </persistence>
```

Web.xml :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
  xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee http://java.sun.com/xml/
  id="WebApp_ID" version="3.0">
  <display-name>GestionVitrine</display-name>
  <welcome-file-list>
    <welcome-file>index.xhtml</welcome-file>
  </welcome-file-list>

  <servlet>
    <servlet-name>faces</servlet-name>
    <servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet</servlet-class>
    <load-on-startup>1</load-on-startup>
    <multipart-config>
      <max-file-size>524288000</max-file-size>
      <max-request-size>524288000</max-request-size>
    </multipart-config>
  </servlet>

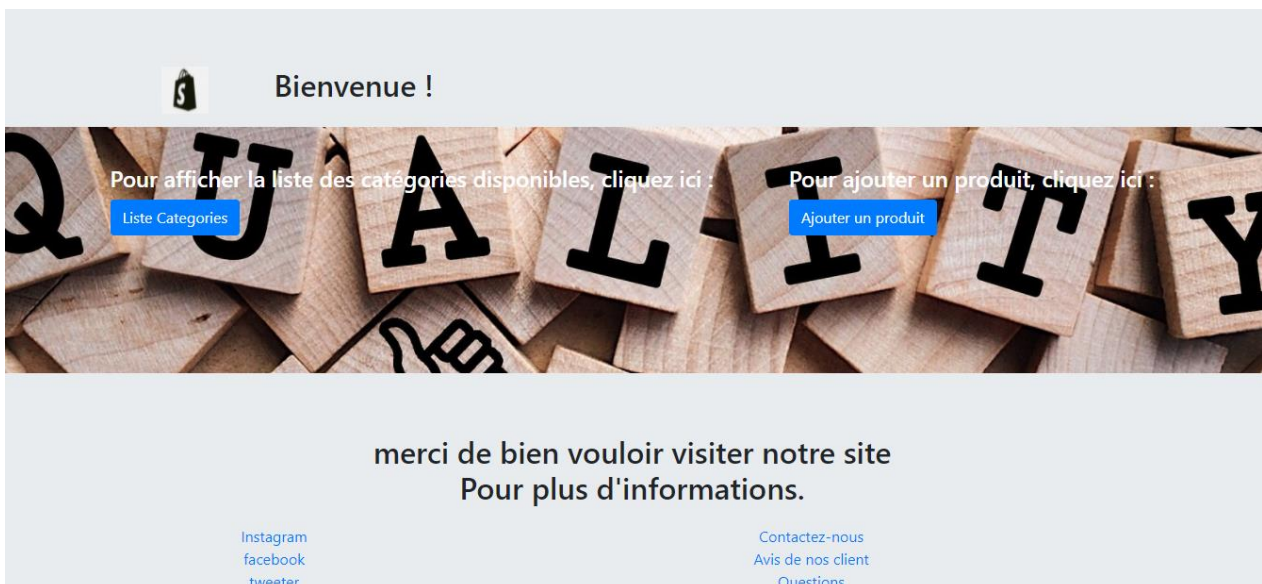
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>faces</servlet-name>
    <url-pattern>*.xhtml</url-pattern>
  </servlet-mapping>
</web-app>
```

Etape 4 ::


Créez pour chaque Gestion une class Bean base sur le Framework JSF.

Les Vues de notre Application web :

Page Home :



Liste Des Commande :

Catégories					
Afficher 10 éléments			Rechercher : arti		
Id	Nom	Image	Update	Delete	
3	artisanat		<button>Update</button>	<button>Delete</button>	
Affichage de l'élément 1 à 1 sur 1 éléments (filtré de 2 éléments au total)					<button>Précédent</button> 1 <button>Suivant</button>
<button>Ajouter Catégorie</button>					
Accueil					

Liste Des Produits :

Produits

Afficher 10 éléments

Rechercher :

Id	Nom	Description	Quantité	Prix unitaire	Update	Delete
Aucune donnée disponible dans le tableau						

Affichage de l'élément 0 à 0 sur 0 élément

Précédent

Suivant

Ajouter Produit

Accueil

Ajouter Une Commande :

Ajouter une catégorie

Nom

maisonDecor

Image

Choisir un fichier

Aucu...choisi

Save

[Liste Categories](#)

Ajouter Un Produit :

Ajouter un produit

Catégorie
artisanat ▼

Nom

Quantité

Prix

Description

[Liste produits](#)

Lien Github :

<https://github.com/TLEMZI-fatima/Application-web-bas-e-sur-JSF-et-JPA.git>