

APPLICATION WEB basée sur JSF et JPA

Rapport :ATELIER 2

Encadrée par : Prof. Lotfi EL AACHAK



Réalisé par

ET-TOUIL Younes

Table des matières

1	Introduction	1
2	les étapes suivis pour realiser cet Atelier	2
2.1	Etap1 :	2
2.2	Etap2 :	2
2.3	Etap3 :	2
2.4	Etap4 :	2
3	Conception de projet :	3
3.1	Diagramme de class :	3
3.2	Mapping relationnelle :	4
3.2.1	Shema base de données :	4
3.2.2	les tables de base de données :	5
4	MVC et Standards de JEE :	6
4.1	architecteure de Projet :	6
4.2	fichier pom.xml	7
5	Les Vues de notre Application web :	9
5.1	Page de <i>LOGIN</i> :	9
5.2	Page de <i>sign in</i> :	9
5.3	Page de <i>Clients</i> :	10
5.4	Page de <i>products</i> :	10
5.5	Page de <i>Listes des Produit</i> :	11
6	Conclusion	12

1 Introduction

Objectif :

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, Tomcat, JSF, MySQL, JPA

2 les étapes suivis pour realiser cet Atelier

2.1 Etap1 :

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 .

2.2 Etap2 :

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

2.3 Etap3 :

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

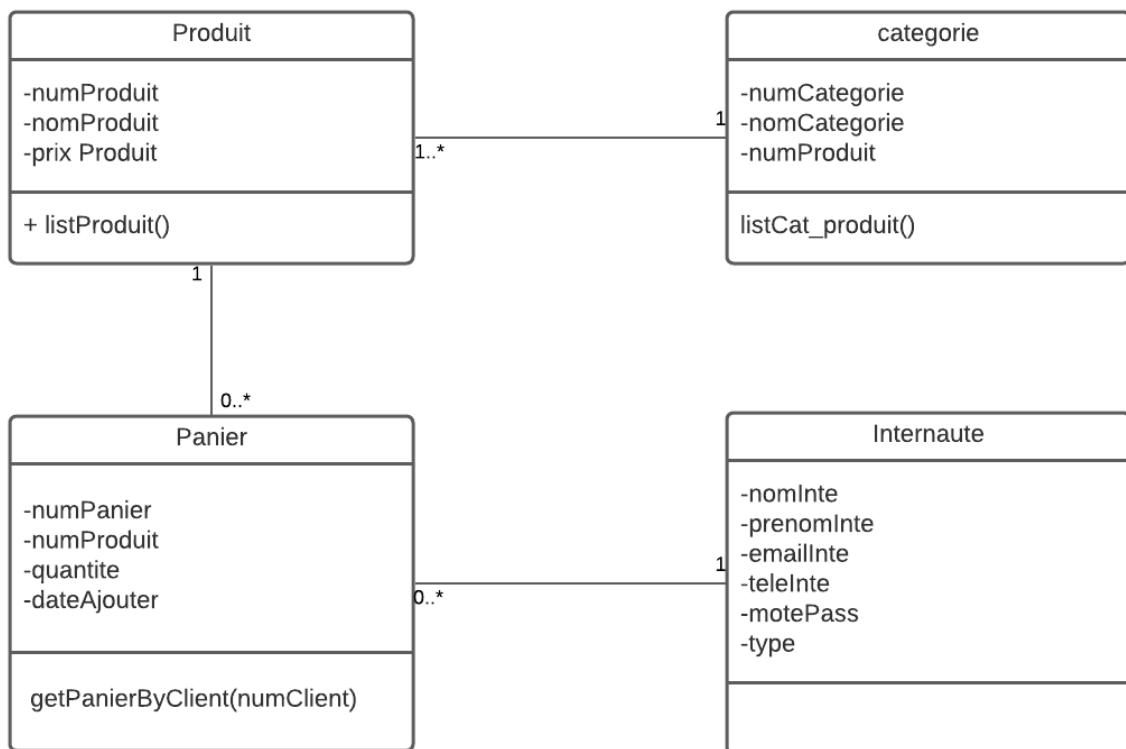
2.4 Etap4 :

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

3 Conception de projet :

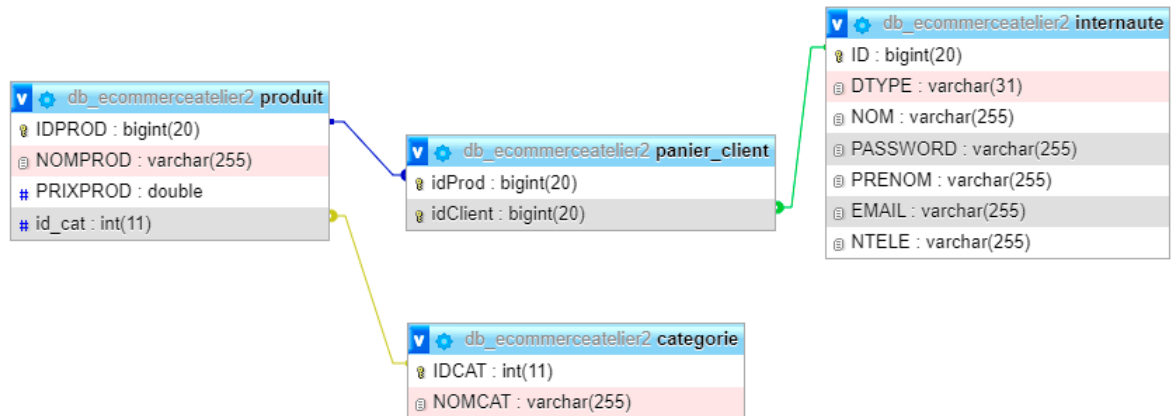
3.1 Diagramme de class :

diagramme de classe de Gestion des commande des client d'une site e-commerce



3.2 Mapping relationnelle :

3.2.1 Shema base de données :



3.2.2 les tables de base de données :

Client :

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 ID	bigint(20)			Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT	Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	2 DTYPE	varchar(31)	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	3 NOM	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	4 PASSWORD	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	5 PRENOM	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	6 EMAIL	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	7 NTELE	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus

Produit :

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 IDPROD	bigint(20)			Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT	Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	2 NOMPROD	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	3 PRIXPProd	double			Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	4 id_cat	int(11)			Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus

☐ Tout cocher Avec la sélection : Parcourir Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Ajouter à la liste centrale

categorie :

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 IDCAT	int(11)			Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT	Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	2 NOMCAT	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus

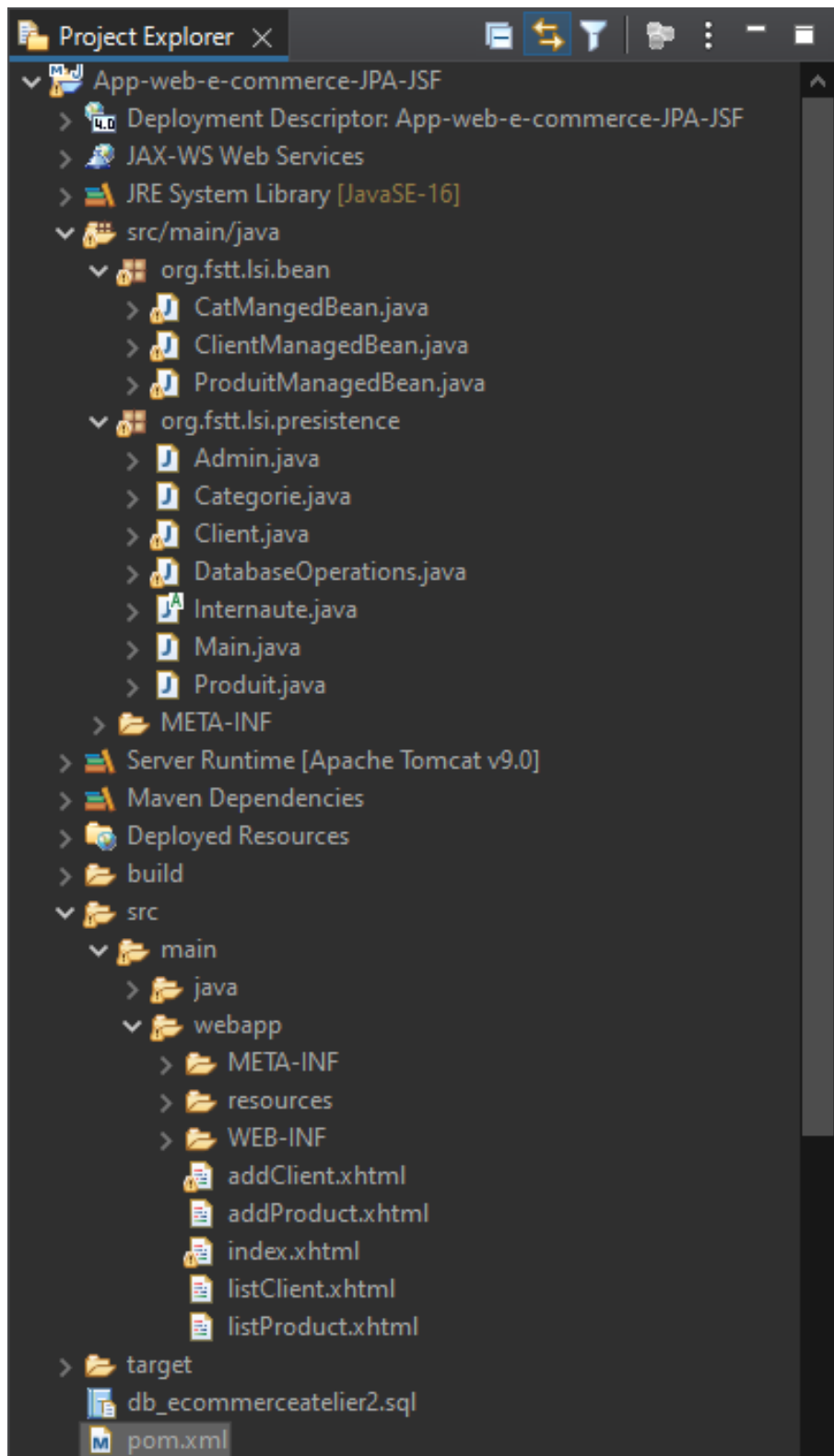
☐ Tout cocher Avec la sélection : Parcourir Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Ajouter à la liste centrale

Panier :

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 idProd	bigint(20)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	2 idClient	bigint(20)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus

4 MVC et Standards de JEE :

4.1 architecture de Projet :



4.2 fichier pom.xml

```
1<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
2  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
3  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 https://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
4  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
5  <groupId>App-web-e-commerce-JPA-JSF</groupId>
6  <artifactId>App-web-e-commerce-JPA-JSF</artifactId>
7  <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
8  <packaging>war</packaging>
9  <dependencies>
10    <dependency>
11      <groupId>mysql</groupId>
12      <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
13      <version>8.0.22</version>
14    </dependency>
15
16
17    <dependency>
18      <groupId>org.eclipse.persistence</groupId>
19      <artifactId>eclipselink</artifactId>
20      <version>2.5.1</version>
21    </dependency>
22    <dependency>
23      <groupId>org.eclipse.persistence</groupId>
24      <artifactId>javax.persistence</artifactId>
25      <version>2.0.0</version>
26    </dependency>
27
28    <dependency>
29      <groupId>com.sun.faces</groupId>
```

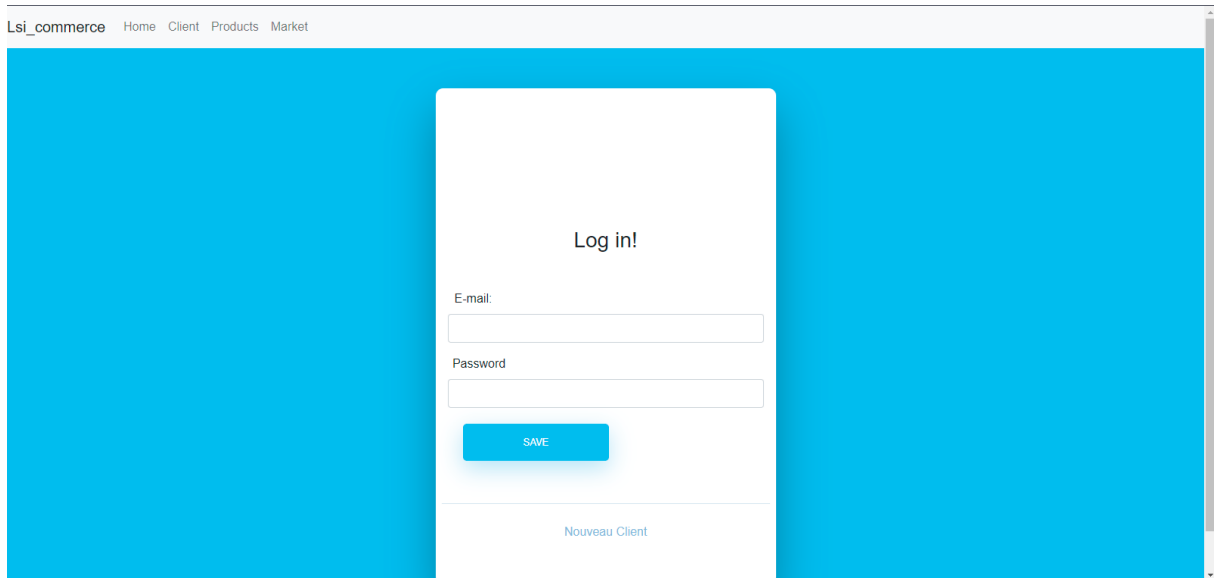
```

33
34●    <dependency>
35        <groupId>com.sun.faces</groupId>
36        <artifactId>jsf-impl</artifactId>
37        <version>2.2.20</version>
38    </dependency>
39
40●    <dependency>
41        <groupId>javax.servlet</groupId>
42        <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
43        <version>4.0.0</version>
44    </dependency>
45</dependencies>
46●<build>
47●    <plugins>
48●        <plugin>
49            <artifactId>maven-war-plugin</artifactId>
50            <version>3.2.3</version>
51        </plugin>
52●        <plugin>
53            <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
54            <version>3.8.1</version>
55●            <configuration>
56                <release>16</release>
57            </configuration>
58        </plugin>
59    </plugins>
60</build>
61</project>

```

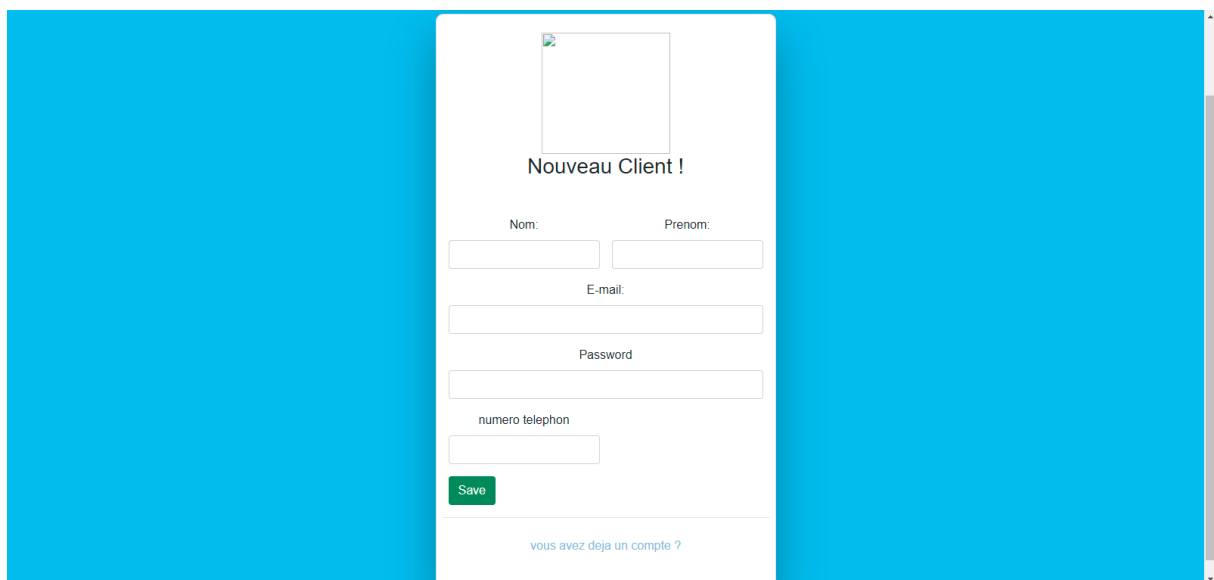
5 Les Vues de notre Application web :

5.1 Page de *LOGIN* :



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'Lsi_commerce'. The navigation menu includes 'Home', 'Client', 'Products', and 'Market'. The main content area has a blue background. A white login form is centered, titled 'Log in!'. It contains two input fields: 'E-mail:' and 'Password:'. Below these fields is a blue 'SAVE' button. At the bottom of the form, there is a link labeled 'Nouveau Client'.

5.2 Page de *sign in* :



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'Lsi_commerce'. The navigation menu includes 'Home', 'Client', 'Products', and 'Market'. The main content area has a blue background. A white sign-in form is centered, titled 'Nouveau Client !'. It features a profile picture placeholder at the top. Below the placeholder are two input fields for 'Nom:' and 'Prenom:'. This is followed by 'E-mail:' and 'Password:' input fields. A 'numero telephone' input field is located below the password field. A green 'Save' button is positioned at the bottom of the form. At the very bottom, there is a link labeled 'vous avez deja un compte ?'.

5.3 Page de *Clients* :

Lsj_commerce

[Home](#)[Client](#)[Products](#)[Market](#)

List Clients

#	Nom	Prenom	email	numero Telephon	Update	Delete
3	test	test	tes.yew@gmail.com	0648675144	<div>Update</div>	<div>Delete</div>
4	toto	toto	toto@gmail.com	234567890	<div>Update</div>	<div>Delete</div>
5	toto	toto	toto@gmail.com	234567890	<div>Update</div>	<div>Delete</div>
6	AbdelElhak	saadi	saadi.yeah@gmail.com	0648675454	<div>Update</div>	<div>Delete</div>

Ajouter Client

5.4 Page de *products* :

ajouter Produit !

Produit :

Prix de Produit

0.0

categorie

A

Save

vous avez deja un compte ?

5.5 Page de *Listes des Produit* :

List Products

#	Produit	Prix	Categorie	Update	Delete
1	Lenovo thinkpad	5000.0	A	Update	Delete
2	test	1000.0	C	Update	Delete

[Ajouter Product](#)

6 Conclusion

Ce projet nous a permis de bien comprendre le fonctionnement de JPA et Standards de JSF .

Lien vers **Repositorie Github** :

<https://github.com/younes-ettouil/AppWeb-MVC-JEE>