### UNIVERSITE DE SOUSSE

Institut Supérieur d'Informatique et des Techniques de Communication Hammam Sousse



Enseignant Boukattaya kais

Classe: 3LM

A.U.2021/2022

Développement Application web et Multimédia	TP2 Servlet JSP JSTL MVC JDBC MYSQL	Durée: 4.5 heures

### Partie 1

### A. Création de la base

- 1. Créer sous MySql la base de données DB\_MVC\_CAT,
- 2. Créer la table PRODUITS:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produits` (
`ID_PRODUIT` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`NOM_PRODUIT` varchar(25) NOT NULL,
`PRIX` double NOT NULL,
PRIMARY KEY (`ID_PRODUIT`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1;
```

3. Insérer 4 produits de votre choix.

# B. Création du projet

4. Toujours dans le même workspace que TP2, créer un projet « **Dynamic Web Project** » appelé **TP3** 

C. Couche Métier(et DAO)

5. Créer, dans le package appelé metier, la classe **Produit** (java bean)

```
package metier;
import java.io.Serializable;
public class Produit implements Serializable{
  private Long idProduit;
  private String nomProduit;
  private double prix;
  public Produit() {
    super();
  }
  public Produit(String nomProduit, double prix) {
    super();
    this.nomProduit = nomProduit;
}
```

```
this.prix = prix;
}
public Long getIdProduit() {
  return idProduit;
}
public void setIdProduit(Long idProduit) {
  this.idProduit = idProduit;
}
public String getNomProduit() {
  return nomProduit;
}
public void setNomProduit(String nomProduit) {
  this.nomProduit = nomProduit;
}
public double getPrix() {
  return prix;
}

public void setPrix(double prix) {
  this.prix = prix;
}
```

6. Créer, dans le package metier, la classe SingletonConnection

```
package metier;
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
public class SingletonConnection {
private static Connection connection;
static {
try {
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
connection= DriverManager.getConnection
("jdbc:mysql://localhost:3306/DB_MVC_CAT","root","");
} catch (Exception e) {
e.printStackTrace();
}
public static Connection getConnection() {
return connection;
} }
```

7. Créer, dans le package **metier**, l'interface ImetierCatalogue:

```
package metier;
import java.util.List;
public interface ImetierCatalogue {
  public List<Produit> getProduitsParMotCle(String mc);
  public void addProduit(Produit p);
}
```

8. Créer, dans le package **metier**, la classe MetierImpl qui implémente l'interface IMetierCatalogue

```
package metier;
import java.sql.Connection;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
public class MetierImpl implements ImetierCatalogue {
@Override
public List<Produit> getProduitsParMotCle(String mc) {
List<Produit> prods= new ArrayList<Produit>();
Connection conn=SingletonConnection.getConnection();
try {
PreparedStatement ps= conn.prepareStatement("select * from PRODUITS
where NOM PRODUIT LIKE ?");
ps.setString(1, "%"+mc+"%");
ResultSet rs = ps.executeQuery();
while (rs.next()) {
Produit p = new Produit();
p.setIdProduit(rs.getLong("ID PRODUIT"));
p.setNomProduit(rs.getString("NOM_PRODUIT"));
p.setPrix(rs.getDouble("PRIX"));
prods.add(p);
} catch (SQLException e) {
e.printStackTrace();
return prods;
@Override
public void addProduit(Produit p) {
// TODO Auto-generated method stub
```

- 9. Copier le driver Mysql mysql-connector-java-5.1.5-bin.jar (à télécharger) dans le dossier Web-Inf/lib
- 10. Créer la classe TestMetier pour tester vos méthodes :

```
package metier;
import java.util.List;
public class TestMetier {
   public static void main(String[] args) {
     MetierImpl metier= new MetierImpl();
     List<Produit> prods = metier.getProduitsParMotCle("HP");
   for (Produit p : prods)
     System.out.println(p.getNomProduit());
   }
}
```

### D. Couche Web

11. Créer, dans le package web, la classe Produit Modele avec :

```
package web;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import metier.Produit;
public class ProduitModele {
    private String motCle;
    List<Produit> produits = new ArrayList<>();
    public String getMotCle() {
    return motCle;
    }
    public void setMotCle(String motCle) {
    this.motCle = motCle;
    }
    public List<Produit> getProduits() {
    return produits;
    }
    public void setProduits(List<Produit> produits) {
    this.produits = produits;
}
```

12. Créer, dans le package web, la Servlet Controleur Servlet :

```
package web;
import java.io.IOException;
import java.util.List;
```

```
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import metier.ImetierCatalogue;
import metier.MetierImpl;
import metier.Produit;
@WebServlet (name="cs",urlPatterns= { "/controleur" })
public class ControleurServlet extends HttpServlet {
private ImetierCatalogue metier;
@Override
public void init() throws ServletException {
metier=new MetierImpl();
}
@Override
protected void doPost(HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
String mc=request.getParameter("motCle");
ProduitModele mod = new ProduitModele();
mod.setMotCle(mc);
List<Produit> prods = metier.getProduitsParMotCle(mc);
mod.setProduits(prods);
request.setAttribute("modele", mod);
request.getRequestDispatcher("ProduitsView.jsp").forward(request,response);
```

#### 13. Créer, dans le dossier **WebContent**, la page **ProduitsView.jsp**

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=windows-1256"
pageEncoding="windows-1256"%>
<%@taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC ''-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN''
''http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd''>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1256">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
<form action="controleur" method="post" >
<input type="text" name="motCle" value="${modele.motCle}">
```

14. Copier les fichiers taglibs-standard-impl-1.2.5.jar et taglibs-standard-spec-

**1.2.5.jar** du dossier dossier\_installation\_apache\webapps\examples\WEBINF\lib vers le dossier Web-Inf\lib de votre projet

15.Copier,également, le fichier mysql-connector-java-5.1.5-bin.jar vers le dossier Web-Inf\lib de votre projet

16.Tester votre travail

## url : http://localhost:8080/TP3\_JEE/ProduitsView.jsp

