

#### Basé sur JEE (Part I )

- Eclipse, Maven, JUnit
- Spring IOC
- Spring MVC
- Spring Security
- JPA, Hibernate

#### Mohamed Youssfi

Laboratoire Signaux Systèmes Distribués et Intelligence Artificielle (SSDIA)

ENSET, Université Hassan II Casablanca, Maroc

Email: med@youssfi.net

Supports de cours : <a href="http://fr.slideshare.net/mohamedyoussfi9">http://fr.slideshare.net/mohamedyoussfi9</a>

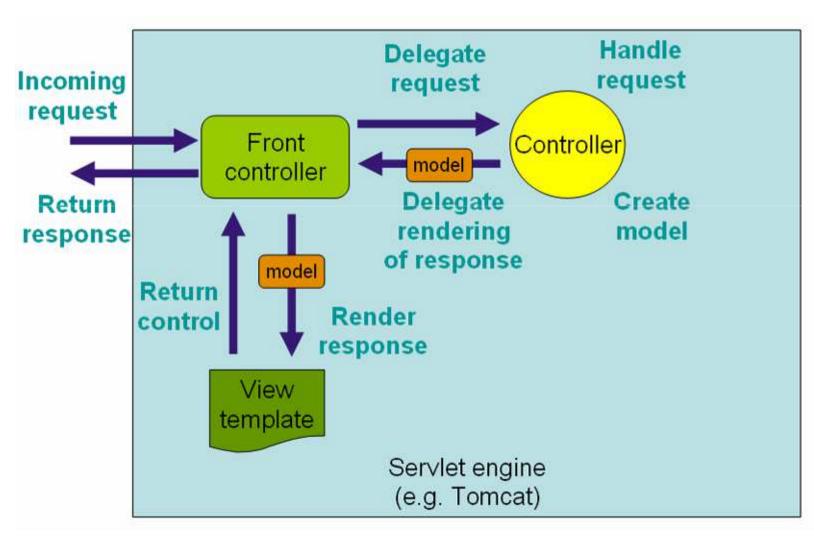
Chaîne vidéo: <a href="http://youtube.com/mohamedYoussfi">http://youtube.com/mohamedYoussfi</a>

Recherche: <a href="http://www.researchgate.net/profile/Youssfi\_Mohamed/publications">http://www.researchgate.net/profile/Youssfi\_Mohamed/publications</a>

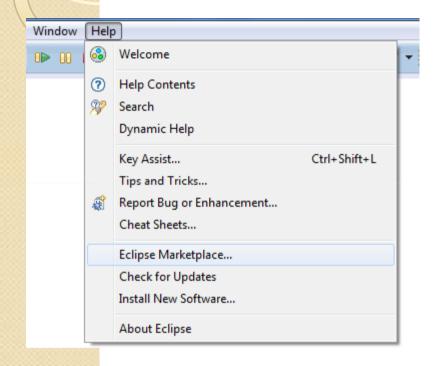


# Spring MVC

# Spring MVC



# Installation du plugin : spring tools pour eclipse

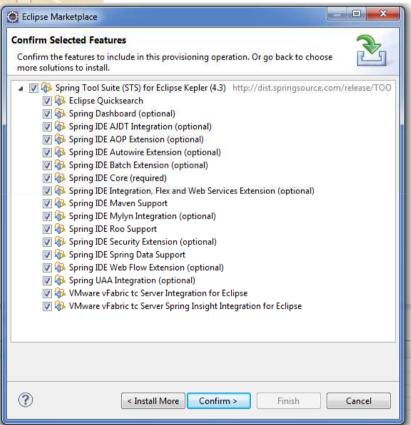


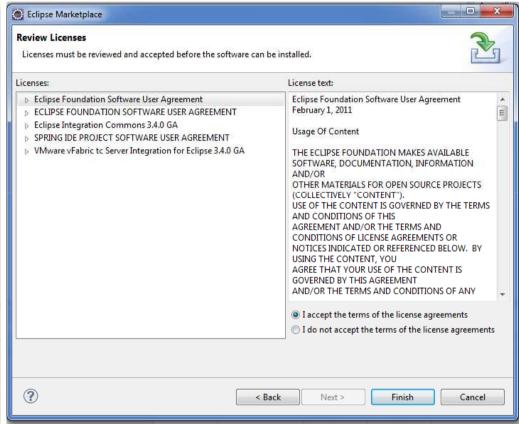


mea@youssti.net



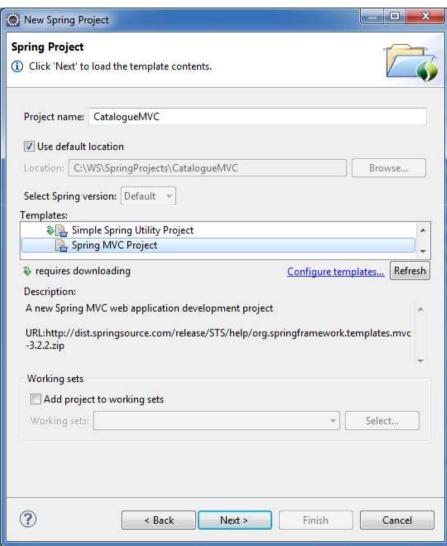
# Installation du plugin : spring tools pour eclipse



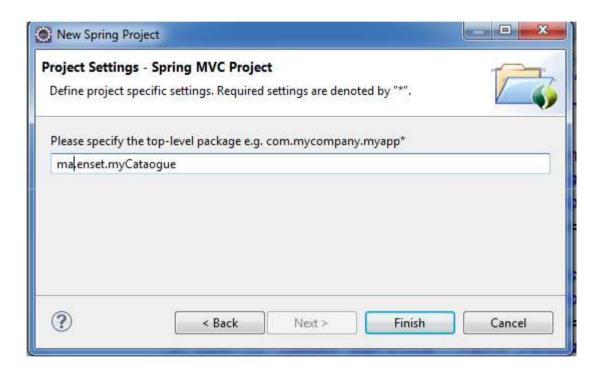


# Création d'un projet Spring



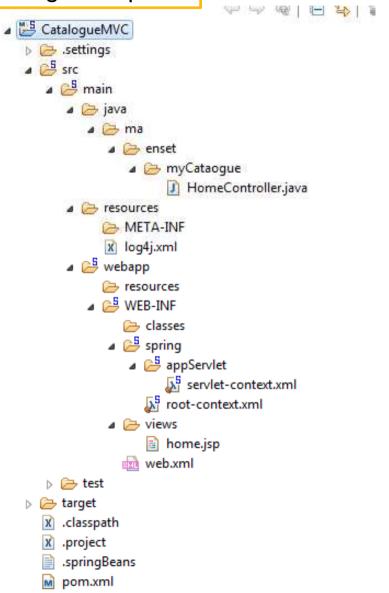


# Création d'un projet Spring



# Structure du projet

#### Navigator Explorer



#### web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app version="2.5" xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
  http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app 2 5.xsd">
<!-- The definition of the Root Spring Container shared by all Servlets and
  Filters -->
<context-param>
  <param-name>contextConfigLocation</param-name>
  <param-value>/WEB-INF/spring/root-context.xml</param-value>
</context-param>
<!-- Creates the Spring Container shared by all Servlets and Filters -->
<listener>
tener-
  class>org.springframework.web.context.ContextLoaderListener</listener-
  class>
</listener>
```

### web.xml

```
<!-- Processes application requests -->
<servlet>
  <servlet-name>appServlet</servlet-name>
  <servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet/servlet-
  class>
  <init-param>
       <param-name>contextConfigLocation</param-name>
       <param-value>/WEB-INF/spring/appServlet/servlet-context.xml</param-value>
  </init-param>
  <load-on-startup>1</load-on-startup>
</servlet>
<servlet-mapping>
  <servlet-name>appServlet</servlet-name>
  <url-pattern>/</url-pattern>
</servlet-mapping>
</web-app>
```

#### >/WEB-INF/spring/root-context.xml

- Ce fichier est lu par ContextLoaderListener, au démarrage du serveur .
- C'est un fichier dans lequel contexte de l'application sera construit
- ContextLoaderListener représente Spring IOC
- c'est donc un fichier pour l'injection des dépendances
- Pour le moment, il est vide

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
cheans
 xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/sc
 hema/beans
 http://www.springframework.org/schema/beans/spring-
 beans.xsd">
<!-- Root Context: defines shared resources visible
 to all other web components -->
</beans>
```

#### >/WEB-INF/spring/appServlet/servlet-context.xml

• Ce fichier est lu par DispatcherServlet qui représente le controleur web de l'application

```
<?xml version="1.0" encodina="UTF-8"?>
<beans:beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/mvc"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:beans="http://www.springframework.org/schema/beans"
xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/mvc http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc.xsd
http://www.springframework.org/schema/beans http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
http://www.springframework.org/schema/context http://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd">
<!-- Enables the Spring MVC @Controller programming model -->
<annotation-driven />
<!-- Handles HTTP GET requests for /resources/** by efficiently serving up static
   resources in the ${webappRoot}/resources directory -->
<resources mapping="/resources/**" location="/resources/" />
<!-- Resolves views selected for rendering by @Controllers to .jsp resources in the
   /WEB-INF/views directory -->
<beans:bean class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
   <beans:property name="prefix" value="/WEB-INF/views/" />
   <beans:property name="suffix" value=".jsp" />
</beans:bean>
<context:component-scan base-package="ma.enset.myCataoque" />
</beans:beans>
                                                                med@youssfi.net
```

# Un exemple de contrôleur Spring MVC

```
package ma.enset.myCataogue;
import java.text.*;import java.util.*;import org.slf4j.*;import
   org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.ui.Model; import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
/** Handles requests for the application home page. */
@Controller
public class HomeController {
   private static final Logger Logger = LoggerFactorv.getLogger(HomeController.class);
   /** Simply selects the home view to render by returning its name. */
@RequestMapping(value = "/", method = RequestMethod.GET)
public String home(Locale locale, Model model) {
   logger.info("Welcome home! The client locale is {}.", locale);
   Date date = new Date();
   DateFormat dateFormat = DateFormat.getDateTimeInstance(DateFormat.LONG, DateFormat.LONG, locale);
   String formattedDate = dateFormat.format(date);
   model.addAttribute("serverTime", formattedDate );
   return "home";
```

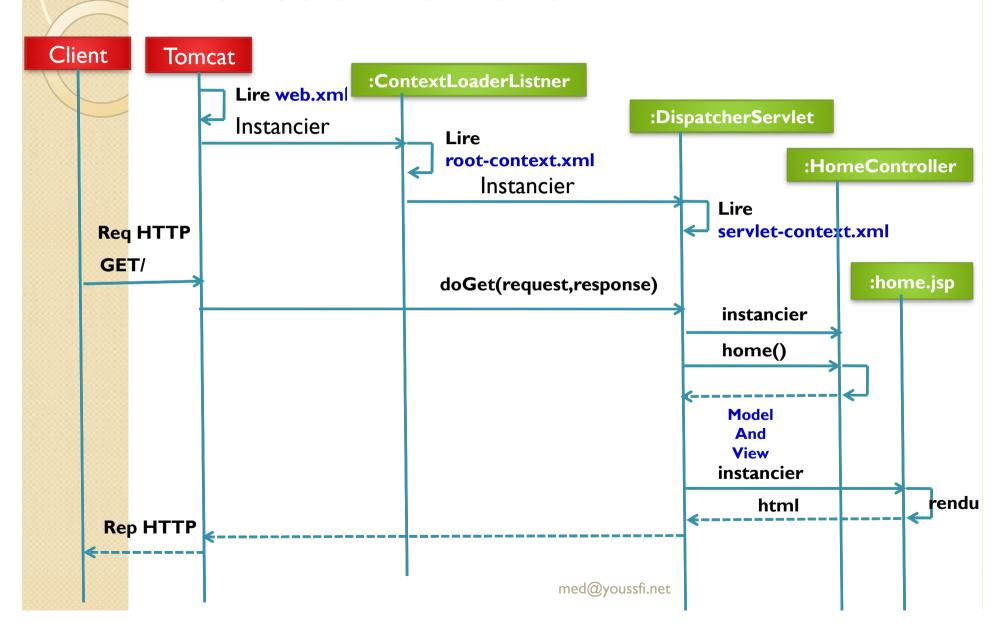
# Un exemple de vue JSP

```
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ page session="false" %>
<html>
  <head>
       <title>Home</title>
  </head>
<body>
  <h1> Hello world! </h1>
  <P> The time on the server is ${serverTime}. </P>
</body>
</html>
                                             http://localhost:8080/myCataoque/
```

#### Hello world!

The time on the server is 23 décembre 2013 13:47:12 WET.

# **Functionnement**





# Site de E-Commerce avec Spring Framework

Youssfi Mohamed

**ENSET** 

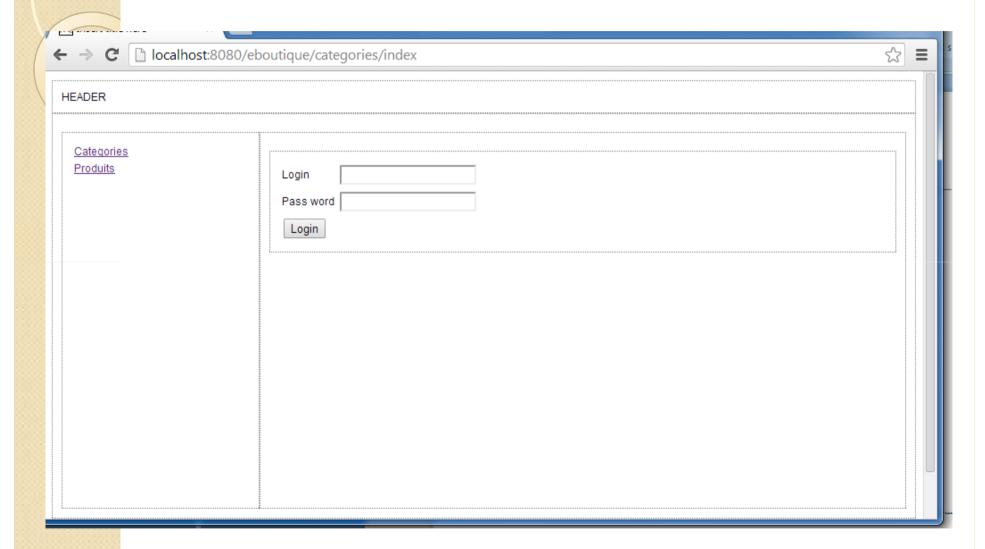
Université Hassan II Mohammedia

med@youssfi.net

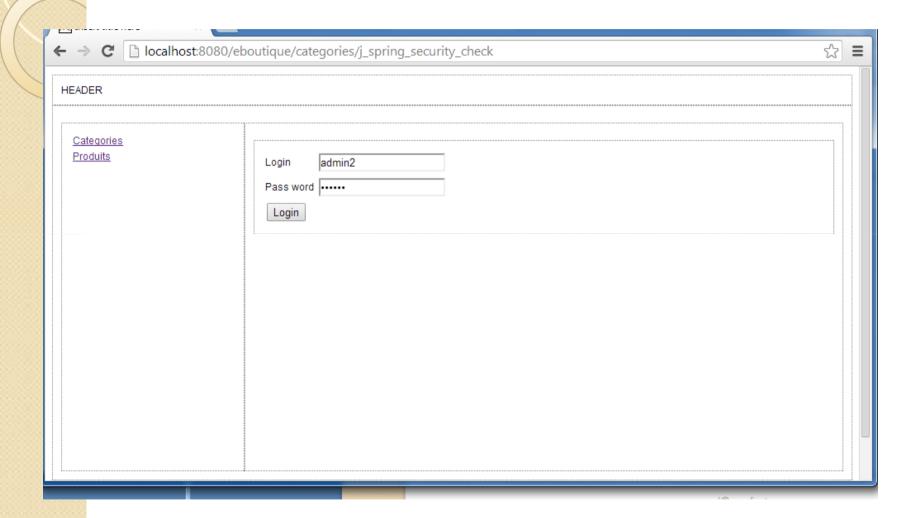


- On souhaite créer un site web de commerce électronique sui se compose de deux parties :
  - Une partie back office qui nécessite une authentification et qui permet de gérer les produits et les catégories
    - Nous définissons deux rôles pour cette partie:
      - ROLE\_ADMIN\_CAT : l'utilisateur ayant ce rôle a la possibilités de gérer les catégories et les produits (Ajout, suppression, Edition, Modification et consultation) ainsi que les droits d'accès
      - ROLE\_ADMIN\_PROD : l'utilisateur ayant ce rôle a la possibilités de gérer uniquement les produits (Ajout, suppression, Edition, Modification et consultation)
  - Une partie front office qui représentent la boutique virtuelle qui ne nécessite pas d'authentification. Dans cette partie l'utilisateur a la possibilités de :
    - Consulter toutes les catégories
    - Consulter les produits d'une catégorie
    - Consulter les produits sélectionnés
    - Chercher des produits par mot clé
    - Ajouter un produit avec une quantité au panier
    - Supprimer un produit du panier
    - Enregistrer le client et la commande des produits de son panier.

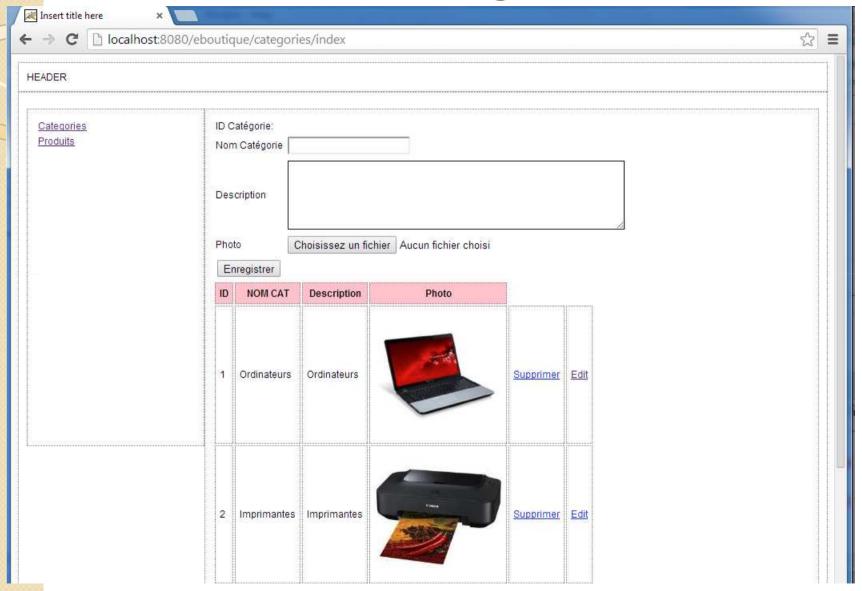
# Gestion des catégories



# Gestion des catégories



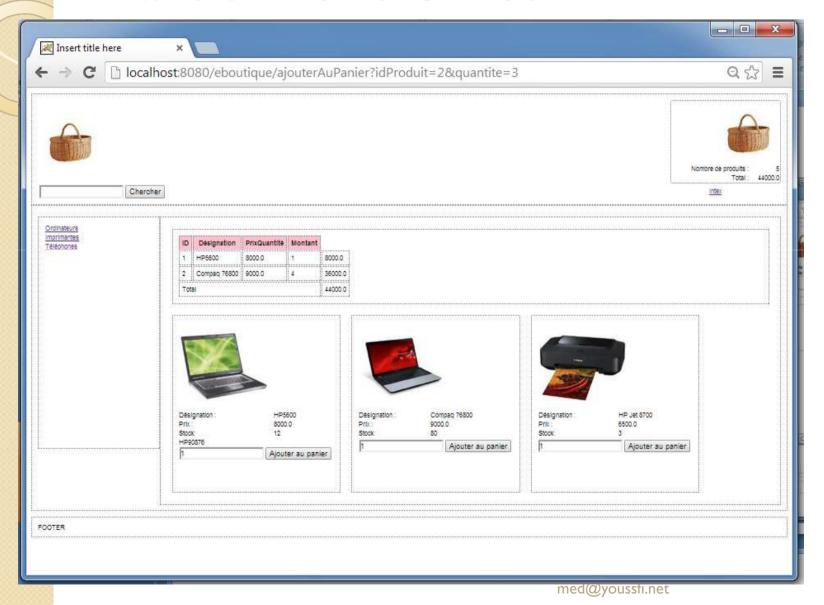
# Gestion des catégories



# Gestion des produits

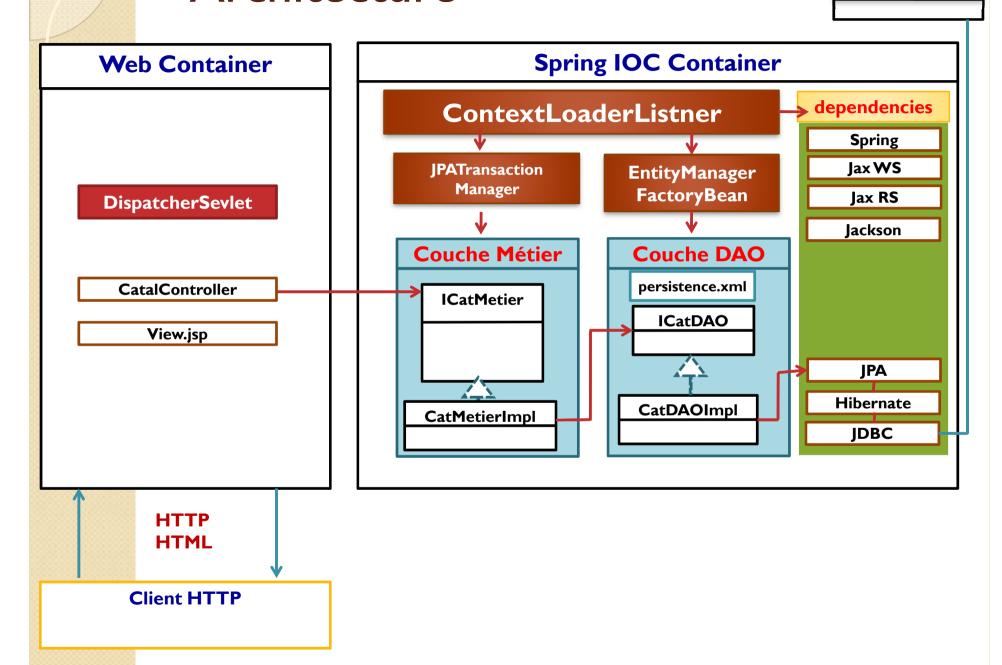
HEADER								
Categories Produits	Cate Dés Des Prix Séle Qua	Produit egorie Ordin signation cription 0.0 ectioné ontité 0 Cho	nateurs '	Chercher  ▼  In fichier Aucun fichier choisi				
	ID	Designation	Prix	Sélectionnée	Quatité	Photo		
	1	HP5600	8000.0	true	12		Supp	Edit
	2	Compag 76800	9000 0	true	80		Sunn	Friit

## Partie Front Office

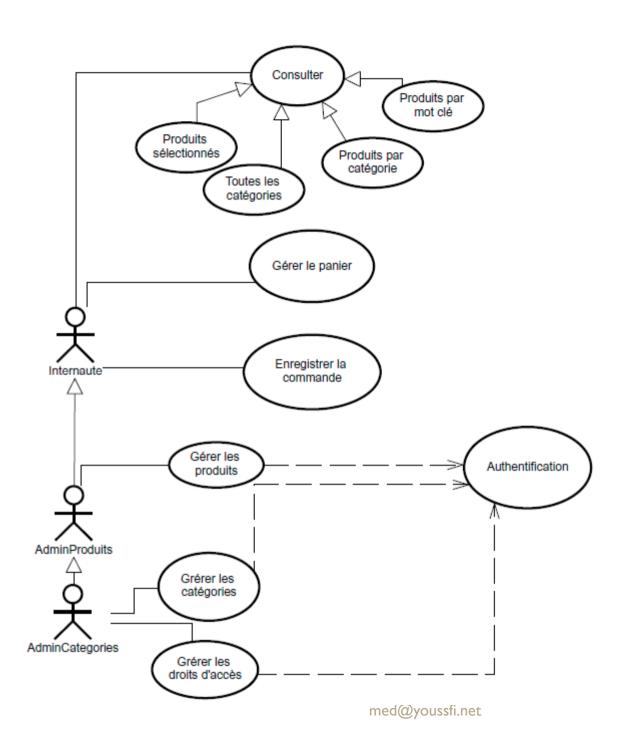


#### **Architecture**

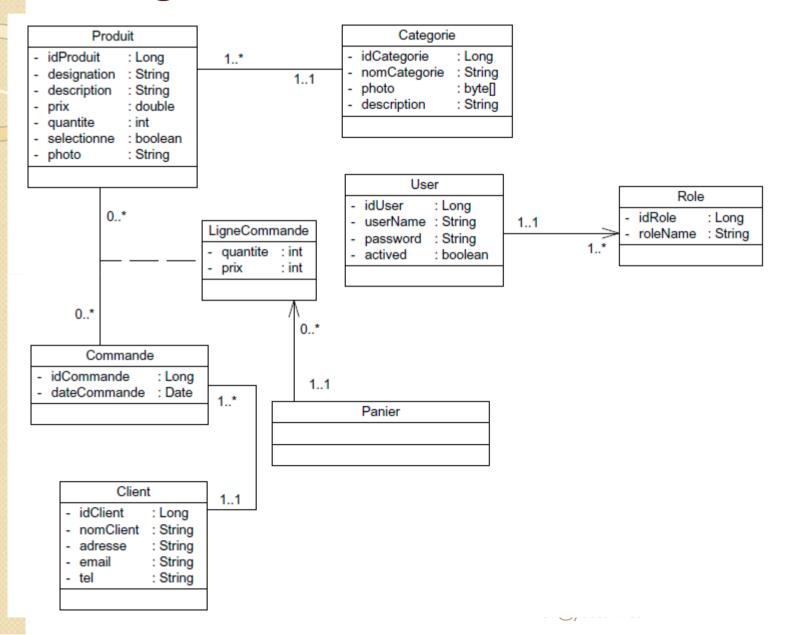
SGBD



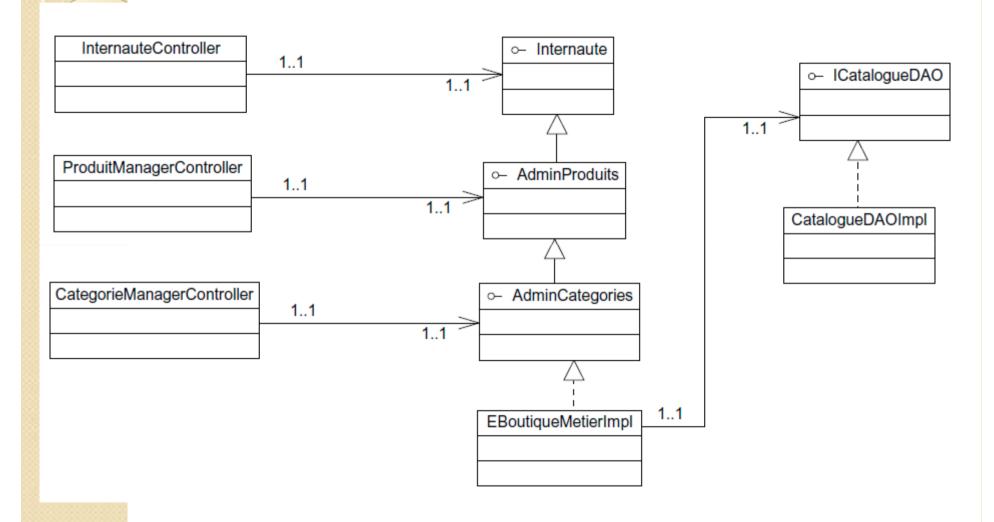
#### Use Case



# Diagramme de classes des entités



### Diagramme de classes des traitements



# Création des entités

# Maven Dependencies

```
<!-- Hibernate-->
<dependency>
   <groupId>org.hibernate
   <artifactId>hibernate-entitymanager</artifactId>
   <version>3.6.0.Final
</dependency>
<dependency>
   <groupId>org.hibernate
   <artifactId>hibernate-validator</artifactId>
   <version>4.1.0.Final
</dependency>
<!-- MySQL Connector-->
<dependency>
   <groupId>mysql</groupId>
   <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
   <version>5.1.6
</dependency>
```

# Categorie.java

```
package net.youssfi.eboutique.entities;
import java.io.Serializable;import java.util.*;
import javax.persistence.*;import javax.validation.constraints.Size;
import org.hibernate.validator.constraints.NotEmpty;
@Entity
public class Categorie implements Serializable {
  @Id
  @GeneratedValue
  private Long idCategorie;
  @NotEmpty
  @Size(min=4, max=20)
  private String nomCategorie; private String description;
  private String nomPhoto;
  @Lob
  private byte[] photo;
  @OneToMany(mappedBy="categorie")
  private Collection<Produit> produits=new ArrayList<Produit>();
  // Getters et Setters
  // Constructeurs sans paramètre et avec paramètres
                                                   med@youssfi.net
```

## Produit.java

```
package net.youssfi.eboutique.entities;
import java.io.Serializable; import javax.persistence.*;
import org.hibernate.validator.constraints.NotEmpty;
@Entity
public class Produit implements Serializable {
@Id
@GeneratedValue(strategy=GenerationType. IDENTITY)
  private Long idProduit;
@NotEmpty
  private String designation; private String description;
  private double prix; private String photo;
  private int quantite; private boolean selectionne;
  @ManyToOne
  @JoinColumn(name="ID CAT")
  private Categorie categorie;
  // Getters et Setters
  // Cosntructeur sans paramètre
  // Cosntructeur avec paramètres
}
```

## Client.java

```
package net.youssfi.eboutique.entities;
import java.io.Serializable;
import java.util.Collection;
import javax.persistence.*;
@Entity
public class Client implements Serializable {
@Id
@GeneratedValue(strategy=GenerationType.AUTO)
  private Long idClient;
  private String nomClient;
  private String adresse;
  private String email;
  private String tel;
  @OneToMany(mappedBy="client")
  private Collection<Commande> commandes;
  // Getters et Setters
  // Cosntructeur sans paramètre
  // Cosntructeur avec paramètres
}
```

med@youssfi.net

## Commande.java

```
package net.youssfi.eboutique.entities;
import java.io.Serializable;
import java.util.*;
import javax.persistence.*;
@Entity
public class Commande implements Serializable {
@Id
@GeneratedValue(strategy=GenerationType.AUTO)
private Long idCommande;
private Date dateCommande;
@ManyToOne
@JoinColumn(name="idClient")
private Client client;
@OneToMany
@JoinColumn(name="idCommande")
private Collection<LigneCommande> ligneCommandes;
  // Getters et Setters
  // Cosntructeur sans paramètre
  // Cosntructeur avec paramètres
                                                   med@youssfi.net
```

# LigneCommande.java

```
package net.youssfi.eboutique.entities;
import java.io.Serializable;
import javax.persistence.*;
@Entity
public class LigneCommande implements Serializable {
@Id
@GeneratedValue(strategy=GenerationType.AUTO)
  private Long id;
@ManyToOne
@JoinColumn(name="idproduit")
  private Produit produit;
  private int quantite;
  private double prix;
  // Getters et Setters
  // Cosntructeur sans paramètre
  // Cosntructeur avec paramètres
}
```

### Panier.java

```
package net.youssfi.eboutique.entities;
import java.io.Serializable;
import java.util.*;
public class Panier implements Serializable {
  private Map<Long, LigneCommande> items=new HashMap<Long, LigneCommande>();
  public void addItem(Produit p, int quantite){
   LigneCommande lc=items.get(p.getIdProduit());
   if(lc==null){
       LigneCommande art=new LigneCommande();
       art.setProduit(p);
       art.setQuantite(quantite);
       art.setPrix(p.getPrix());
       items.put(p.getIdProduit(), art);
else{
  lc.setQuantite(lc.getQuantite()+quantite);
```

# Panier.java

```
public Collection<LigneCommande> getItems(){
  return items.values();
  public int getSize(){
  return items.size();
  public double getTotal(){
  double total=0;
  for(LigneCommande lc:items.values()){
       total+=lc.getPrix()*lc.getQuantite();
  }
  return total;
  public void deleteItem(Long idproduit){
  items.remove(idproduit);
}
```

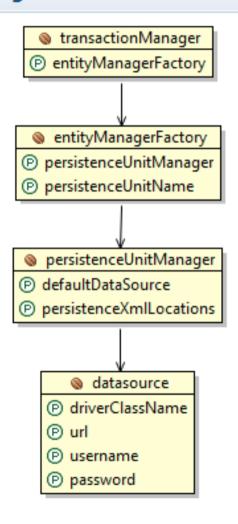


### /EBoutiqueV2/src/main/resources/META-INF/persistence.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<persistence version="2.0" xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/persistence"</pre>
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/persistence"
  http://java.sun.com/xml/ns/persistence/persistence 2 0.xsd ">
  <persistence-unit name="UP EBOUTIQUE" transaction-type="RESOURCE LOCAL">
  cprovider>org.hibernate.ejb.HibernatePersistence
   cproperties>
     cproperty name="hibernate.show sql" value="true"/>
      cproperty name="hibernate.hbm2ddl.auto" value="update"/>
     cproperty name="hibernate.dialect"
  value="org.hibernate.dialect.MySQLDialect"/>
   </persistence-unit>
</persistence>
```

# Configuration JPA avec Spring IOC

#### **Spring Beans**



# Maven Properties

```
<java-version>1.6</java-version>
<org.springframework-
   version>3.2.2.RELEASE</org.springframework-version>
<org.aspectj-version>1.6.10</org.aspectj-version>
<org.slf4j-version>1.6.6</org.slf4j-version>
```

# Maven Dependencies

```
<!-- Spring -->
<dependency>
  <groupId>org.springframework
  <artifactId>spring-context</artifactId>
  <version>${org.springframework-version}</version>
  <exclusions>
      <!-- Exclude Commons Logging in favor of SLF4j -->
      <exclusion>
             <groupId>commons-logging
             <artifactId>commons-logging</artifactId>
      </exclusion>
      </exclusions>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.springframework
  <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
  <version>${org.springframework-version}
</dependency>
```

# Maven Dependencies

```
<!-- Spring -->
<dependency>
   <groupId>org.springframework
   <artifactId>spring-tx</artifactId>
   <version>>${org.springframework-version}</version>
</dependency>
<dependency>
   <groupId>org.springframework
   <artifactId>spring-orm</artifactId>
   <version>>${org.springframework-version}</version>
</dependency>
<dependency>
   <groupId>org.springframework
   <artifactId>spring-beans</artifactId>
   <version>>${org.springframework-version}
</dependency>
<dependency>
   <groupId>org.springframework
   <artifactId>spring-core</artifactId>
   <version>>${org.springframework-version}</version>
</dependency>
```

# Configuration JPA avec Spring IOC:

/EBoutiqueV2/src/main/resources/applicationContext.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
xmlns:tx="http://www.springframework.org/schema/tx"
xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans.xsd" http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
http://www.springframework.org/schema/context http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-3.2.xsd
http://www.springframework.org/schema/tx http://www.springframework.org/schema/tx/spring-tx-3.2.xsd">
<bean id="datasource"</pre>
   class="org.springframework.jdbc.datasource.DriverManagerDataSource">
  cproperty name="driverClassName" value="com.mysql.jdbc.Driver">
  cproperty name="url" value="jdbc:mysql://localhost:3306/eboutique">
  cproperty name="username" value="root"></property>
  cproperty name="password" value="">
</bean>
```

# Configuration JPA avec Spring IOC:

/EBoutiqueV2/src/main/resources/applicationContext.xml

```
<bean id="persistenceUnitManager"</pre>
  class="org.springframework.orm.jpa.persistenceunit.DefaultPersistenceUnitManager">
  cproperty name="defaultDataSource" ref="datasource">
 cproperty name="persistenceXmlLocations">
   t)
   <value>classpath*:META-INF/persistence.xml</value>
   </list>
</bean>
<bean id="entityManagerFactory"</pre>
  class="org.springframework.orm.jpa.LocalContainerEntityManagerFactoryBean">
  property name="persistenceUnitManager" ref="persistenceUnitManager">
  cproperty name="persistenceUnitName" value="UP EBOUTIQUE">
</bean>
  <bean id="transactionManager"</pre>
  class="org.springframework.orm.jpa.JpaTransactionManager">
        cproperty name="entityManagerFactory" ref="entityManagerFactory">
  </bean>
  <tx:annotation-driven transaction-manager="transactionManager"/>
  <context:annotation-config></context:annotation-config>
</beans>
```

## JUnit Test: src/test/java/TestDao.java

```
package net.youssfi.eboutique;
import static org.junit.Assert.*;
import org.junit.*;
import org.springframework.context.support.ClassPathXmlApplicationContext;
public class TestDAO {
  @Before
  public void setUp() throws Exception {
  @Test
  public void test() {
  try {
        ClassPathXmlApplicationContext app=
new ClassPathXmlApplicationContext(new String[]{"applicationContext.xml"});
        assertTrue(true);
} catch (Exception e) {
        assertTrue(e.getMessage(), false);
```

# Tables générées



# Deuxième Partie Couches DAO ET MÉTIER

### Inteface | Boutique Dao

```
package net.youssfi.eboutique.dao;
import java.util.List;
import net.youssfi.eboutique.entities.*;
public interface IBoutiqueDao {
   public Long ajouterCategorie(Categorie c);
   public List<Categorie> listCategories();
   public Categorie getCategorie(Long idCat);
   public void supprimerCategrorie(Long idcat);
   public void modifierCategorie(Categorie c);
   public Long ajouterProduit(Produit p, Long idCat);
   public List<Produit> listproduits();
   public List<Produit> produitsParMotCle(String mc);
   public List<Produit> produitsParCategorie(Long idCat);
   public List<Produit> produitsSelectionnes();
   public Produit getProduit(Long idP);
   public void supprimerProduit(Long idP);
   public void modifierProduit(Produit p);
   public void ajouterUser(User u);
   public void attribuerRole(Role r,Long userID);
   public Commande enregistrerCommande(Panier p,Client c);
```

### <u>BoutiqueDaolmpl</u>

```
package net.youssfi.eboutique.dao;
import java.util.List;
import javax.persistence.*;
import javax.persistence.Query;
import net.youssfi.eboutique.entities.*;
public class BoutiqueDaoImpl implements IBoutiqueDao {
@PersistenceContext
private EntityManager em;
@Override
public Long ajouterCategorie(Categorie c) {
  em.persist(c);
  return c.getIdCategorie();
@Override
public List<Categorie> listCategories() {
  Query req=em.createQuery("select c from Categorie c");
  return req.getResultList();
}
```

### BoutiqueDaoImpl

```
@Override
public Categorie getCategorie(Long idCat) {
return em.find(Categorie.class, idCat);
@Override
public void supprimerCategrorie(Long idcat) {
Categorie c=em.find(Categorie.class, idcat);
em.remove(c);
@Override
public void modifierCategorie(Categorie c) {
em.merge(c);
@Override
public Long ajouterProduit(Produit p, Long idCat) {
Categorie c=getCategorie(idCat);
p.setCategorie(c);em.persist(p);
return p.getIdProduit();
}
```

### **Boutique**Daolmpl

```
@Override
public List<Produit> listproduits() {
Query reg=em.createQuery("select p from Produit p");
return req.getResultList();
}
@Override
public List<Produit> produitsParMotCle(String mc) {
Query req=em.createQuery("select p from Produit p where p.designation like
  :x or p.description like:x");
req.setParameter("x", "%"+mc+"%");
return req.getResultList();
@Override
public List<Produit> produitsParCategorie(Long idCat) {
Query reg=em.createQuery("select p from Produit p where
  p.categorie.idCategorie=:x");
req.setParameter("x", idCat);
return req.getResultList();
}
```

### BoutiqueDaoImpl

```
@Override
public List<Produit> produitsSelectionnes() {
Query req=em.createQuery("select p from Produit p where
  p.selectionne=true");
return req.getResultList();
}
@Override
public Produit getProduit(Long idP) {
return em.find(Produit.class, idP);
@Override
public void supprimerProduit(Long idP) {
Produit p=getProduit(idP);
em.remove(p);
}
```

### **Boutique**Daolmpl

```
@Override
public void modifierProduit(Produit p) {
  em.merge(p);
@Override
public void ajouterUser(User u) {
  em.persist(u);
}
@Override
public void attribuerRole(Role r, Long userID) {
 User u=em.find(User.class, userID);
  r.setUser(u);
  em.persist(r);
```

### **Boutique**Daolmpl

```
@Override
public Commande enregistrerCommande(Panier panier, Client c) {
  em.persist(c);
  Commande cmd=new Commande();
  cmd.setClient(c);
  cmd.setLigneCommandes(panier.getItems());
  em.persist(cmd);
  return cmd;
```

# COUCHE MÉTIER

## Interface InternauteBoutiqueMetier

```
package net.youssfi.eboutique.metier;
import java.util.List;
import net.youssfi.eboutique.entities.*;
public interface InternauteBoutiqueMetier {
  public List<Categorie> listCategories();
  public Categorie getCategorie(Long idCat);
  public List<Produit> listproduits();
  public List<Produit> produitsParMotCle(String mc);
  public List<Produit> produitsParCategorie(Long idCat);
  public List<Produit> produitsSelectionnes();
  public Produit getProduit(Long idP);
  public Commande enregistrerCommande(Panier p,Client c);
```

# Interface IAdminProduitsMetier

```
package net.youssfi.eboutique.metier;
import net.youssfi.eboutique.entities.Produit;
public interface IAdminProduitMetier extends
   InternauteBoutiqueMetier {
   public Long ajouterProduit(Produit p, Long idCat);
   public void supprimerProduit(Long idP);
   public void modifierProduit(Produit p);
}
```

# Interface IAdminCategoriesMetier

```
package net.youssfi.eboutique.metier;
import net.youssfi.eboutique.entities.Categorie;
import net.youssfi.eboutique.entities.Role;
import net.youssfi.eboutique.entities.User;
public interface IAdminCategoriesMetier extends IAdminProduitMetier {
  public Long ajouterCategorie(Categorie c);
  public void supprimerCategrorie(Long idcat);
  public void modifierCategorie(Categorie c);
  public void ajouterUser(User u);
  public void attribuerRole(Role r,Long userID);
```

```
package net.youssfi.eboutique.metier;
import java.util.List;
import org.springframework.transaction.annotation.Transactional;
import net.youssfi.eboutique.dao.*;
import net.youssfi.eboutique.entities.*;
@Transactional
public class BoutiqueMetierImpl implements IAdminCategoriesMetier{
  private IBoutiqueDao dao;
  public void setDao(IBoutiqueDao dao) {
      this.dao = dao;
@Override
public Long ajouterProduit(Produit p, Long idCat) {
  return dao.ajouterProduit(p, idCat);
```

```
@Override
public void supprimerProduit(Long idP) {
  dao.supprimerProduit(idP);
@Override
public void modifierProduit(Produit p) {
  dao.modifierProduit(p);
@Override
public List<Categorie> listCategories() {
return dao.listCategories();
@Override
public Categorie getCategorie(Long idCat) {
  return dao.getCategorie(idCat);
```

```
@Override
public List<Produit> listproduits() {
  return dao.listproduits();
@Override
public List<Produit> produitsParMotCle(String mc) {
  return dao.produitsParMotCle(mc);
@Override
public List<Produit> produitsParCategorie(Long idCat) {
  return dao.produitsParCategorie(idCat);
@Override
public List<Produit> produitsSelectionnes() {
  return dao.produitsSelectionnes();
```

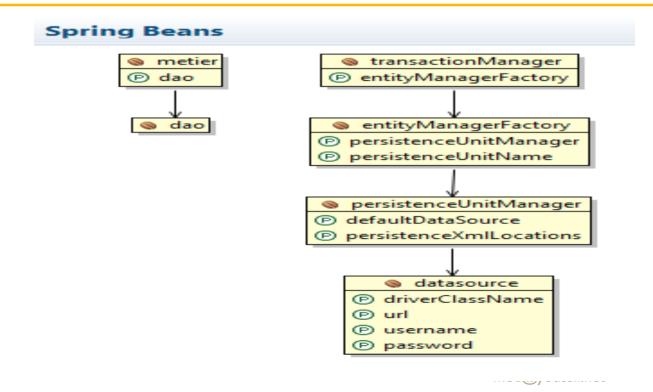
```
@Override
public Produit getProduit(Long idP) {
return dao.getProduit(idP);
@Override
public Commande enregistrerCommande(Panier p, Client c) {
return dao.enregistrerCommande(p, c);
@Override
public Long ajouterCategorie(Categorie c) {
return dao.ajouterCategorie(c);
@Override
public void supprimerCategrorie(Long idcat) {
dao.supprimerCategrorie(idcat);
```

```
@Override
public void modifierCategorie(Categorie c) {
  dao.modifierCategorie(c);
@Override
public void ajouterUser(User u) {
  dao.ajouterUser(u);
@Override
public void attribuerRole(Role r, Long userID) {
  dao.attribuerRole(r, userID);
```

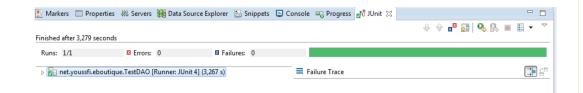
# Tester les deux couches métiers et dao

## Injection des dépendances :

/EBoutiqueV2/src/main/resources/applicationContext.xml



# JUnit Test



```
package net.youssfi.eboutique;
import static org.junit.Assert.*;import java.util.List;import net.youssfi.eboutique.entities.*;
import net.youssfi.eboutique.metier.IAdminCategoriesMetier;
import org.junit.*; import org.springframework.context.support.*;
public class TestDAO {
@Before
public void setUp() throws Exception { }
@Test
public void test() {
try {
   ClassPathXmlApplicationContext context=
new ClassPathXmlApplicationContext(new String[]{"applicationContext.xml"});
   IAdminCategoriesMetier metier=(IAdminCategoriesMetier) context.getBean("metier");
   List<Categorie> cats1=metier.listCategories();
  metier.ajouterCategorie(new Categorie("Ordinateur", "Ordinateurs", "", null));
  metier.ajouterCategorie(new Categorie("Imprimantes", "Imprimantes", "", null));
   List<Categorie> cats2=metier.listCategories();
   assertTrue(cats2.size()==cats1.size()+2);
} catch (Exception e) { assertTrue(e.getMessage(),false);}}
```

# Troisième Partie

° COUCHE WEB

- BoutiqueV3
  - - org.sid.eboutique.controllers
      - ▶ № AdminCategoriesController.java
      - AdminProduitsController.java
      - ▶ Is LoginController.java
    - - BoutiqueDaoImpl.java
    - ▲ ∰ org.sid.eboutique.entities
      - Dategorie.java
      - D Client.java
      - Commande.java
      - LigneCommande.java
      - Danier.java
      - De Produit.java
      - D Role.java
      - User.java
  - - - persistence.xml
      - applicationContext.xml
      - x log4j.xml
  - - ▲ ⊕ org.sid.eboutique
  - - x log4j.xml

# Structure du projet

- ⇒ March JRE System Library [JavaSE-1.6]
- - 🛮 🔑 main
    - 🛮 🐸 webapp
      - - - style1.css
      - WEB-INF
        - classes
        - spring
          - - Σ servlet-context.xml
        - views
          - ategories.jsp
          - home.jsp
          - login.jsp
          - produits.jsp
          - web.xml
    - 🗁 test
- target
- m pom.xml
   m pom.x

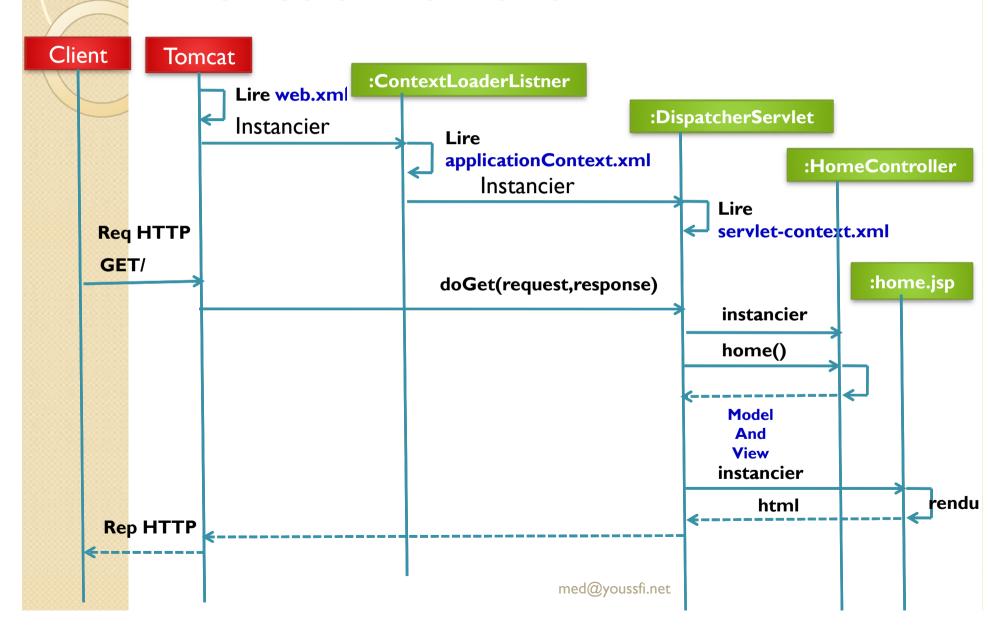
### web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app version="2.5" xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-
  app 2 5.xsd">
<!-- The definition of the Root Spring Container shared by all Servlets and Filters -
   ->
<context-param>
   <param-name>contextConfigLocation</param-name>
   <param-value>classpath*:applicationContext.xml</param-value>
</context-param>
<!-- Creates the Spring Container shared by all Servlets and Filters -->
<listener-class>
org.springframework.web.context.ContextLoaderListener
   </listener-class>
</listener>
```

### web.xml

```
<!-- Processes application requests -->
<servlet>
  <servlet-name>appServlet</servlet-name>
  <servlet-</pre>
  class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet/servlet-class>
   <init-param>
<param-name>contextConfigLocation</param-name>
<param-value>/WEB-INF/spring/appServlet/servlet-context.xml</param-value>
       </init-param>
  <load-on-startup>1</load-on-startup>
</servlet>
<servlet-mapping>
  <servlet-name>appServlet</servlet-name>
  <url-pattern>/</url-pattern>
</servlet-mapping>
</web-app>
```

### Fonctionnement



## Maven Dependencies

```
<!-- Apache Commons Upload -->
<dependency>
 <groupId>commons-fileupload
 <artifactId>commons-fileupload</artifactId>
 <version>1.2.2
</dependency>
<dependency>
 <groupId>org.apache.commons
 <artifactId>commons-io</artifactId>
 <version>1.3.2
</dependency>
```

#### /WEB-INF/spring/appServlet/servlet-context.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans:beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/mvc"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:beans="http://www.springframework.org/schema/beans"
xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/mvc
  http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc.xsd
http://www.springframework.org/schema/beans http://www.springframework.org/schema/beans/spring-
   beans.xsd
http://www.springframework.org/schema/context http://www.springframework.org/schema/context/spring-
   context.xsd">
<!-- DispatcherServlet Context: defines this servlet's request-
   processing infrastructure -->
<!-- Enables the Spring MVC @Controller programming model -->
<annotation-driven />
<!-- Handles HTTP GET requests for /resources/** by efficiently
   serving up static resources in the ${webappRoot}/resources
   directory -->
<resources mapping="/resources/**" location="/resources/" />
```

#### /WEB-INF/spring/appServlet/servlet-context.xml

```
<beans:bean</pre>
  class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
  <beans:property name="prefix" value="/WEB-INF/views/" />
  <beans:property name="suffix" value=".jsp" />
</beans:bean>
<context:component-scan base-package="net.youssfi.eboutique" />
</beans:beans>
<context:component-scan base-package="net.youssfi.eboutique" />
<!-- Configuration Upload-->
<beans:bean name="multipartResolver"</pre>
  class="org.springframework.web.multipart.commons.CommonsMultipartResolver">
  <beans:property name="maxUploadSize" value="100000"></beans:property>
</beans:bean>
```

# Gestion des catégories

```
package net.youssfi.eboutique.controllers; import java.io.*;
import javax.validation.Valid;
import net.youssfi.eboutique.entities.Categorie;
import net.youssfi.eboutique.metier.IAdminCategoriesMetier;
import org.apache.commons.io.IOUtils;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.http.MediaType;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.ui.Model;
import org.springframework.validation.BindingResult;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.ResponseBody;
import org.springframework.web.bind.annotation.SessionAttributes;
import org.springframework.web.multipart.MultipartFile;
```

```
@Controller
@RequestMapping("/adminCat")
@SessionAttributes("editedCat")
public class AdminCategoriesController {
  @Autowired
  private IAdminCategoriesMetier metier;
  @RequestMapping("/index")
  public String index(Model model){
       model.addAttribute("categorie", new Categorie());
       model.addAttribute("categories", metier.listCategories());
       return "categories";
```

```
@RequestMapping("/saveCat")
public String saveCat(@Valid Categorie c,BindingResult bindingResult,
  Model model, MultipartFile file) throws Exception{
  if(bindingResult.hasErrors()){
       model.addAttribute("categories", metier.listCategories());
       return "categories";
  if(!file.isEmpty()){c.setPhoto(file.getBytes());}
  else{
   if(c.getIdCategorie()!=null){
     Categorie cat=(Categorie) model.asMap().get("editedCat");
     c.setPhoto(cat.getPhoto());
}}
if(c.getIdCategorie()==null) metier.ajouterCategorie(c);
else metier.modifierCategorie(c);
 model.addAttribute("categorie", new Categorie());
 model.addAttribute("categories", metier.listCategories());
 return "categories";
                                                  med@youssfi.net
```

```
@RequestMapping(value="/photoCat", produces=MediaType.IMAGE_JPEG_VALUE)
@ResponseBody
   public byte[] getPhoto(Long idCat) throws IOException{
    Categorie c=metier.getCategorie(idCat);
    if(c.getPhoto()==null) return new byte[0];
   else return IOUtils.toByteArray(new ByteArrayInputStream(c.getPhoto()));
@RequestMapping(value="/suppCat")
public String suppCat(Long idCat, Model model){
  metier.supprimerCategrorie(idCat);
  model.addAttribute("categorie", new Categorie());
  model.addAttribute("categories", metier.listCategories());
  return "categories";
@RequestMapping(value="/editCat")
public String editCat(Long idCat, Model model){
  Categorie c=metier.getCategorie(idCat);
  model.addAttribute("editedCat", c);model.addAttribute("categorie",c );
  model.addAttribute("categories", metier.listCategories());
return "categories";} }
                                                  med@youssfi.net
```

-	C 🖺 locali	nost:8080/eboutique/a	adminCat/saveC	at	Q 🏠
Vom		ssez un fichier Aucun fichi	er choisi		
ID	NOM CAT	DESCRIPTION	РНОТО		
11	Ordinateurs	mmmmmmmmm (	i san	Supprimer	Edit
12	aaaaaaa	mmmmm		Supprimer	<u>Edit</u>

```
<%@taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@taglib uri="http://www.springframework.org/tags/form" prefix="f"%>
<head>
 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<%=request.getContextPath()</pre>
  %>/resources/css/style.css">
</head>
<div id="formCat" class="cadre">
  <f:form modelAttribute="categorie" action="saveCat" method="post"</pre>
  enctype="multipart/form-data">
ID Catégorie:
   ${categorie.idCategorie}<f:input type="hidden" path="idCategorie"/>
   <f:errors path="idCategorie"></f:errors> 
 Nom Catégorie<f:input path="nomCategorie"/>
   <f:errors path="nomCategorie"></f:errors>
```

```
Description
   <f:textarea path="description"/>
   <f:errors path="description"></f:errors> 
>
  Photo
   <c:if test="${categorie.idCategorie!=null}">
    <img src="photoCat?idCat=${categorie.idCategorie}">
   </c:if>
   <input type="file" name="file">
 >
  <input type="submit" value="Save">
 </f:form>
</div>
                                      med@youssfi.net
```

```
<div id="tabCategories" class="cadre">
>
  IDNOM CATDESCRIPTIONPHOTO
  <c:forEach items="${categories}" var="cat">
  >
   ${cat.idCategorie}
   ${cat.nomCategorie}
   ${cat.description}
   <img src="photoCat?idCat=${cat.idCategorie}">
   <a href="suppCat?idCat=${cat.idCategorie}">Supprimer</a>
   <a href="editCat?idCat=${cat.idCategorie}">Edit</a>
  </c:forEach>
</div>
```

## Feuille de style CSS:

/EBoutiqueV2/src/main/webapp/resources/css/style.css

```
div.cadre{
  border: 1px dotted gray;
  border-radius:10px;
  margin: 10px;
  padding: 10px;
.tabStyle1 th{
  border: 1px dotted gray;
  background: pink;
  padding: 5px;
.tabStyle1 td{
  border: 1px dotted gray;
  background: white;
  padding: 5px;
```

- BoutiqueV3
  - - org.sid.eboutique.controllers
      - AdminCategoriesController.java
      - AdminProduitsController.java
      - ▶ Is LoginController.java
    - - ▶ № BoutiqueDaoImpl.java
    - ▲ ∰ org.sid.eboutique.entities
      - Dategorie.java
      - Dient.java
      - D Commande.java
      - LigneCommande.java
      - Danier.java
      - De Produit.java
      - D Role.java
      - User.java
  - - - persistence.xml
      - applicationContext.xml
      - x log4j.xml
  - - ▲ ⊕ org.sid.eboutique
  - - x log4j.xml

## Structure du projet

- ▶ March JRE System Library [JavaSE-1.6]
- Maven Dependencies
- - 🛮 🔑 main
    - 🛮 🐸 webapp
      - - - style1.css
      - WEB-INF
        - classes
        - 🛮 🐸 spring
          - - Σ servlet-context.xml
        - views
          - ategories.jsp
          - home.jsp
          - login.jsp
          - produits.jsp
          - meb.xml
    - 🗁 test
- target

# Gestion des produits

```
package org.sid.eboutique.controllers;
import java.io.*;
import javax.validation.Valid;
import org.apache.commons.io.IOUtils;
import org.sid.eboutique.entities.Produit;
import org.sid.eboutique.metier.IAdminProduitsMetier;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.http.MediaType;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.ui.Model;
import org.springframework.validation.BindingResult;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.ResponseBody;
import org.springframework.web.multipart.MultipartFile;
```

```
@Controller
@RequestMapping(value="/adminProd")
public class AdminProduitsController {
@Autowired
   private IAdminProduitsMetier metier;
@RequestMapping(value="/index")
public String index(Model model){
 model.addAttribute("produit",new Produit());
 model.addAttribute("produits", metier.listproduits());
 model.addAttribute("categories", metier.listCategories());
 return "produits";
```

```
@RequestMapping(value="/saveProd")
public String saveProd(@Valid Produit p,BindingResult bindingResult,
Model model,MultipartFile file) throws IOException{
if(bindingResult.hasErrors()){
   model.addAttribute("categories", metier.listCategories());
   model.addAttribute("produits", metier.listproduits());
   return("produits");}
if(!file.isEmpty()) {
   String path=System.getProperty("java.io.tmpdir");
   p.setPhoto(file.getOriginalFilename());
   Long idP=null;
if(p.getIdProduit()==null){
   idP=metier.ajouterProduit(p,p.getCategorie().getIdcategorie());}
   else{ metier.modifierProduit(p);idP=p.getIdProduit();}
   file.transferTo(new File(path+"/"+"PROD "+idP+" "+file.getOriginalFilename()));
}else{ if(p.getIdProduit()==null)
 metier.ajouterProduit(p, p.getCategorie().getIdcategorie());
else metier.modifierProduit(p);
model.addAttribute("produit", new Produit());
model.addAttribute("produits", metier.listproduits());
model.addAttribute("categories",metier.listCategories());
return "produits";
                                                                  med@youssfi.net
```

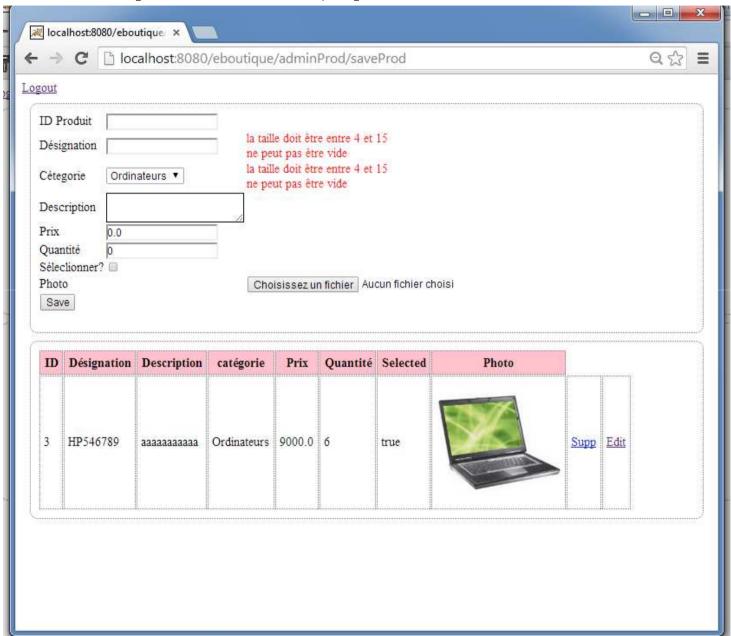
```
@RequestMapping(value="photoProd",produces=MediaType.IMAGE JPEG VALUE)
@ResponseBody
public byte[] photCat(Long idProd) throws IOException{
      Produit p=metier.getProduit(idProd);
     File f=new
  File(System.getProperty("java.io.tmpdir")+"/PROD "+idProd+" "+p.getPhoto(
  ));
  return IOUtils.toByteArray(new FileInputStream(f));
@RequestMapping(value="/suppProd")
public String supp(Long idProd, Model model){
metier.supprimerProduit(idProd);
model.addAttribute("produit",new Produit());
model.addAttribute("produits", metier.listproduits());
model.addAttribute("categories", metier.listCategories());
return "produits";
```

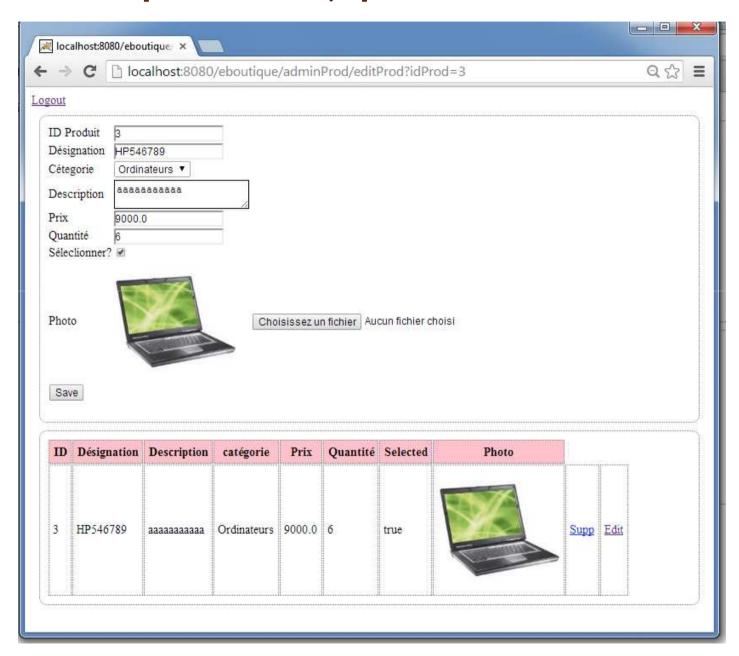
```
@RequestMapping(value="/editProd")
public String edit(Long idProd,Model model){
   Produit p=metier.getProduit(idProd);
   model.addAttribute("produit",p);
   model.addAttribute("produits",metier.listproduits());
   model.addAttribute("categories", metier.listCategories());
   return "produits";
}
```



→ C D localhost:8080/eboutique/adminProd/index								Q th	
out									
D P	roduit								
Désig	gnation								
Céte	gorie Ordin	rateurs ▼							
Desc	cription		ja .						
Prix									
	p.o ntité 0								
	clionner?								
Phot	.0		Cho	isissez ur	n fichier Au	cun fichier choi:	si		
			Cho	isissez ur	n fichier Au	cun fichier choi:	si		
Photo Sav			Cho	isissez ur	n fichier Au	cun fichier choi:	si		
			Cho	isissez ur	n fichier Au	cun fichier choi:	si		
Sav		Description			Quantité		si Photo		
Sav	ve	Description							
Sav	ve	Description							
Sav	Désignation		catégorie	Prix	Quantité	Selected		Supp	Edit
Sav ID	Désignation	<b>Description</b> aaaaaaaaaaaa	catégorie	Prix	Quantité	Selected		Supp	Edit
Sav	Désignation		catégorie	Prix	Quantité	Selected		Supp	Edit
Sav	Désignation		catégorie	Prix	Quantité	Selected		Supp	<u>Edit</u>
Sav ID	Désignation		catégorie	Prix	Quantité	Selected		Supp	Edit
Sav ID	Désignation		catégorie	Prix	Quantité	Selected		Supp	Edit

med@youssti.net





```
<%@taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>
<%@taglib uri="http://www.springframework.org/tags/form" prefix="f"%>
<head>
 k rel="stylesheet" type="text/css"
  href="<%=request.getContextPath()%>/resources/css/style1.css">
</head>
<a href="<c:url value="/j spring security logout" />" > Logout</a>
<div class="errors">
 ${exception}
</div>
<div id="formProd" class="cadre">
  <f:form modelAttribute="produit" action="saveProd"</pre>
     method="post" enctype="multipart/form-data">
     ID Produit
         <f:input path="idProduit"/>
         <f:errors path="idProduit" cssClass="errors"></f:errors>
```

```
>
        Désignation
        <f:input path="designation"/>
        <f:errors path="designation" cssClass="errors"></f:errors>
      >
        Cétegorie
        <f:select path="categorie.idcategorie" items="${categories}"
  itemValue="idcategorie" itemLabel="nomCategorie"></f:select>
        <f:errors path="designation" cssClass="errors"></f:errors>
      >
        Description
        <f:textarea path="description"/>
        <f:errors path="description" cssClass="errors"></f:errors>
```

```
Prix
 <f:input path="prix"/>
 <f:errors path="prix" cssClass="errors"></f:errors>
Quantité
 <f:input path="quantite"/>
 <f:errors path="quantite" cssClass="errors"></f:errors>
Séleclionner?
 <f:checkbox path="selected"/>
 <f:errors path="selected" cssClass="errors"></f:errors>
```

```
Photo
       <c:if test="${produit.idProduit!=null}">
         <img src="photoProd?idProd=${produit.idProduit }"/>
        </c:if>
        <input type="file" name="file"/>
        <input type="submit" value="Save">
     </f:form>
</div>
```

```
<div id="tabProduits" class="cadre">
>
   IDDésignationDescription
   catégoriePrixQuantitéSelected
   Photo
  <c:forEach items="${produits}" var="p">
   ${p.idProduit }${p.designation }
    ${p.description }${p.categorie.nomCategorie }
    ${p.prix }${p.quantite }${p.selected }
    <img src="photoProd?idProd=${p.idProduit }"/>
     <a href="suppProd?idProd=${p.idProduit }">Supp</a>
     <a href="editProd?idProd=${p.idProduit }">Edit</a>
   </c:forEach>
</div>
                                  med@youssfi.net
```

## Feuille de style CSS:

/EBoutiqueV2/src/main/webapp/resources/css/style.css

```
div.cadre{
  border: 1px dotted gray;
  border-radius:10px;
  margin: 10px;
  padding: 10px;
.tabStyle1 th{
  border: 1px dotted gray;
  background: pink;
  padding: 5px;
.tabStyle1 td{
  border: 1px dotted gray;
  background: white;
  padding: 5px;
```

- BoutiqueV3
  - - ▲ ⊕ org.sid.eboutique.controllers
      - ▶ № AdminCategoriesController.java
      - AdminProduitsController.java
      - ▶ Is LoginController.java
    - - ▶ № BoutiqueDaoImpl.java
      - ▶ IBoutiqueDAO.java
    - ▲ ∰ org.sid.eboutique.entities
      - Dategorie.java
      - D Client.java
      - Commande.java
      - LigneCommande.java
      - Danier.java
      - De Produit.java
      - D Role.java
      - User.java
  - - - persistence.xml
      - applicationContext.xml
      - x log4j.xml
  - - ▲ ⊕ org.sid.eboutique
  - - x log4j.xml

## Structure du projet

- ⇒ March JRE System Library [JavaSE-1.6]
- - 🛮 🔑 main
    - webapp
      - - - style1.css
      - WEB-INF
        - classes
        - 🛮 🐸 spring
          - - Σ servlet-context.xml
        - views
          - categories.jsp
          - home.jsp
          - login.jsp
          - produits.jsp
          - web.xml
    - 🗁 test
- target
- pom.xml

#### SPRING SECURITY

### Maven Dependencies

```
<!-- Spring Security-->
<dependency>
   <groupId>org.springframework.security
   <artifactId>spring-security-core</artifactId>
   <version>3.2.0.RELEASE
</dependency>
<dependency>
   <groupId>org.springframework.security
   <artifactId>spring-security-config</artifactId>
   <version>3.2.0.RELEASE
</dependency>
<dependency>
   <groupId>org.springframework.security
   <artifactId>spring-security-web</artifactId>
   <version>3.2.0.RELEASE
</dependency>
```

#### web.xml

- Déclarer le filtre DelegatingFilterProxy dans le fichier web.xml
- Toutes les requêtes HTTP passent par ce filtre.
- Le nom du filtre est : springSecurityFilterChain
- Ce nom devrait correspondre au nom d'un bean spring qui sera déployé par ContextLoaderListener et qui contient les règles de sécurité à exécuter.



- Créer deux tables :
  - Users : qui contient les utilisateurs autorisés à accéder à l'application
  - Role : qui contient les rôles de chaque utilisateur

user_id	actived	password	user_name
1	1	e00cf25ad42683b3df678c61f42c6bda	admin1
2	1	c84258e9c39059a89ab77d846ddab909	admin2

idRole	roleName	user_id
1	ROLE_ADMIN_CAT	1
2	ROLE_ADMIN_PROD	1
3	ROLE_ADMIN_PROD	2

### applicationContext.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:tx="http://www.springframework.org/schema/tx"
xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
xmlns:s="http://www.springframework.org/schema/security"
xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/security
   http://www.springframework.org/schema/security/spring-security-3.2.xsd
http://www.springframework.org/schema/beans http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
http://www.springframework.org/schema/tx http://www.springframework.org/schema/tx/spring-tx-3.2.xsd
http://www.springframework.org/schema/context http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-3.2.xsd">
   <bean id="datasource" class="org.springframework.jdbc.datasource.DriverManagerDataSource">
     cproperty name="driverClassName" value="com.mysql.jdbc.Driver">
     cproperty name="url" value="jdbc:mysql://localhost:3306/sid eboutique">
     cproperty name="username" value="root"></property>
     cproperty name="password" value=""></property>
   </bean>
```

#### applicationContext.xml

```
<s:http>
     <s:intercept-url pattern="/produits/**" access="ROLE ADMIN PROD"/>
     <s:intercept-url pattern="/categories/**" access="ROLE ADMIN CAT"/>
     <s:form-login login-page="/login" default-target-url="/produits/index"</pre>
      authentication-failure-url="/Login" />
     <s:logout logout-success-url="/logout" />
   </s:http>
   <s:authentication-manager>
    <s:authentication-provider>
      <s:password-encoder hash="md5"></s:password-encoder>
      <s:jdbc-user-service data-source-ref="datasource"
     users-by-username-query="select user name, password, actived
     from users where user name=?"
      authorities-by-username-query="select u.user name, r.roleName from users u, role r
     where u.user_id = r.user_id and u.user_name =? " />
     <!--
      <s:user-service>
       <s:user name="admin1" password="admin1" authorities="ROLE ADMIN PROD"/>
        <s:user name="admin2" authorities="ROLE_ADMIN_CAT,ROLE_ADMIN PROD" password="admin2" />
      </s:user-service>
         -->
    </s:authentication-provider>
   </s:authentication-manager>
                                                                   med@youssfi.net
</beans>
```

#### Contrôleur

```
package org.enset.sid.controllers;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
@Controller
public class LoginController {
@RequestMapping("/login")
  public String login(){
  return "login";
@RequestMapping("/logout")
  public String login(){
  return "login";
```

#### login.jsp

```
<form action="j_spring_security_check" method="post">
  >
    Login
    <input type="text" name="j_username">
   >
    Pass word
    <input type="password" name="j_password">
   >
    <input type="submit" value="Login">
   </form>
```

# Lien Logout

• <a href="<c:url value="/j\_spring\_security\_logout" />" >
Logout</a>