

JAVA JEE

Table des matières

DocPapier	5
Toutes les installations	5
NOTIONS GENERALES	6
A connaitre / Tutoriel	6
Raccourcis	6
Syntaxe dans un java	7
Syntaxe jstl	8
Paramétrage Eclipse	9
Config Markers	9
Cartographie	10
Solutions erreurs	10
MAVEN	11
Installation	11
1) Déclaration des variables d'environnement dans windows	11
2) Dans éclipse	13
3) Définition du pom.xml	13
4) Les liens	14
Nouveau chapitre	14
SPRING	15
Installation	15
Obtenir de l'aide	15
Fonctionnement du déploiement	15
@Annotation	16
Projet Cocktail avant BDD	16
pom.xml	16
web.xml	17
applicationContext.xml	18
menu.properties	18
IngredientController.java	19
Menu.java	20
IngredientService.java	20
IngredientDAO.java	21
Ingredient.java	21
MainController.java	22
Placer correctement les fichiers	23
ingredient.jsp	24
index.jsp	24
pom.properties	25
menu.properties	25
Structure	25
Projet Cocktail avec BDD	27
orm.xml	29
persistence.xml	29
pom.xml	30
applicationContext.xml	31
IngredientController.java	32
IngredientDAO.java	33

IngredientService.java	34
AddIngredient.jsp	34
Ingredient.jsp	35
Mysql	35
Config de départ	36
Config tjs JPA	36
Vue/Controller/	37
GIT	38
Liste des commandes	38
Création de mon Git pour la doc	39
Projet Cocktail de Jeremy	39
src/main/java	40
CONTROLLER	40
CocktailController	40
IngredientController	41
MainController	42
DAO	43
CocktailDAO	43
IngredientDao	43
ENTITY	43
Cocktail	43
Ingredient	43
MODEL	43
Menu	43
SERVICE	44
CocktailService	44
IngredientService	44
sr/main/resources	44
menu.properties	44
META-INF	44
orm.xml	44
persistence.xml	44
webapp	44
css	44
Nouveau chapitre	44
views	44
WEB-INF	45
Outils	45
STAN	45
Organigramme choix Objet Collection	46
GlassFish	47
Install	47
Lancer la console Glassfish	48
Changement port 8080	48
Paramétrage des logs	49
Mysql pool	50
Dans eclipse	51
Schéma Appli	53
Remote debugging	54
Configuration Glassfish et eclipse	54

Déclaration des Logs en java	55
Classe EntityManager et Transaction	55
Schéma de vie d'une exception	56
Schéma des ERROR / EXCEPTION	56
Liste des tutos donnés par JérémY	56
JFS	57
Annotations	57
Annotations CONTROLLER	57
Annotations BEAN	58
Annotations DAO	58
Annotations ENTITY	59
Ajax	59

NOTIONS GENERALES

A connaitre / Tutoriel

Pour debbuger il faut mettre les points d'arret sur *.java

JSP JavaServer Page.....: https://www.tutorialspoint.com/jsp/jsp_overview.htm

Maven repository..... :

Raccourcis

ctrl /T --> pour v   rifier les arborescences
 alt F5 --> pour mettre    jour les dépendances
 ctrl 1 --> pour assigner une variable
 ctrl 2 L --> locale
 ctrl 2 F --> field

Syntaxe dans un java

Ajouter les annotations de spring @ :

Instancier un objet ModelAndView en final

Lui ajouter les objets avec addObject("nomUtilis  DansLaJSP", VariableLocale)

Ajouter le nom de la vue avec setViewName

@Controller

```
public class ProduitController {

    @RequestMapping("ListeProduit")
    public ModelAndView getList() {

        final ModelAndView mav = new ModelAndView();

        Produit produit1 = new Produit("art1", 21, "rouge");
        Produit produit2 = new Produit("art2", 21, "bleu");
        Produit produit3 = new Produit("art3", 21, "vert");
        Produit produit4 = new Produit("art4", 21, "noir");

        ArrayList<Produit> tableau = new ArrayList<>();

        tableau.add(produit1);
        tableau.add(produit2);
        tableau.add(produit3);
        tableau.add(produit4);

        mav.addObject("liste", tableau);

        mav.setViewName("ListeProduit");
        return mav;
    }
}
```

Syntaxe jstl

Dans un fichier jsp, il faut ajouter :

```
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>

<head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"></head>
```

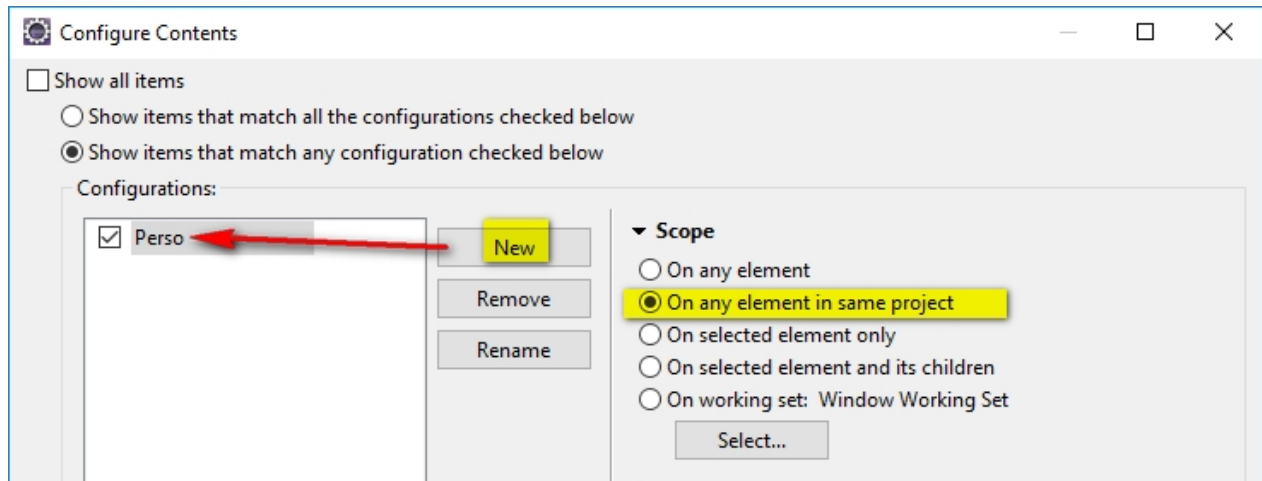
Utilisation de la librairie core :

```
<c:forEach items="" var="">          </c:forEach>
<c:if test="" >                      </c:if>
<c:out value=""></c:out>
```


Paramétrage Eclipse

Config Markers

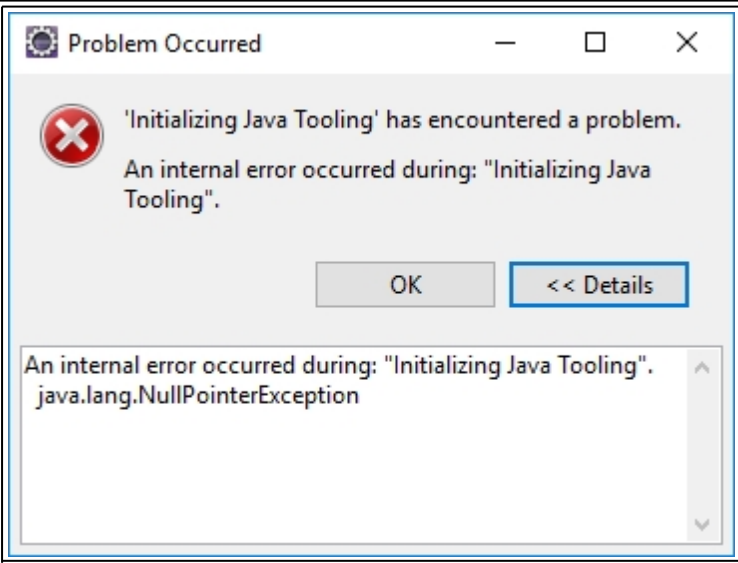
Pour ne voir dans la console **Markers** que les erreurs du projet en cour : (à partir de la petite flèche)



Cartographie

	<ul style="list-style-type: none"> Proj��tMaven <ul style="list-style-type: none"> Deployment Descriptor: Proj��tMaven JAX-WS Web Services Java Resources <ul style="list-style-type: none"> src/main/java src/main/resources <ul style="list-style-type: none"> META-INF <ul style="list-style-type: none"> orm.xml persistence.xml 	<ul style="list-style-type: none"> Proj��tMaven <ul style="list-style-type: none"> Deployment Descriptor: Proj��tMaven JAX-WS Web Services Java Resources JavaScript Resources Deployed Resources <ul style="list-style-type: none"> webapp <ul style="list-style-type: none"> css <ul style="list-style-type: none"> paper.css inc <ul style="list-style-type: none"> footer.jsp header.jsp menu.jsp js <ul style="list-style-type: none"> bootstrap.js bootstrap.min.js npm.js views <ul style="list-style-type: none"> index.jsp WEB-INF <ul style="list-style-type: none"> applicationContext.xml web.xml
--	---	--

Solutions erreurs

 <p>The image shows a Windows-style error dialog box titled "Problem Occurred". It features a red circular icon with a white 'X'. The main text reads: "'Initializing Java Tooling' has encountered a problem. An internal error occurred during: 'Initializing Java Tooling'." Below this text are two buttons: "OK" and "<< Details". At the bottom, there is a text area containing the error message: "An internal error occurred during: 'Initializing Java Tooling'. java.lang.NullPointerException".</p>	
<p>org.springframework.beans.factory.NoSuchBeanDefinitionException:</p> <p>No qualifying bean of type</p>	<p>Le probl���me était que je n'avais pas déclarer mes packages dao et services dans mon fichier servlet-dispatch.xml></p>

<p>'fr.formation.SERVICE.IngredientService' available: expected at least 1 bean which qualifies as autowire candidate. Dependency annotations: {@org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired(required=true)}</p>	<p>Du coup j'en ai déduit que chaque package qui contient des classes utilisant des annotations du framework Spring doit être déclaré dans ce fichier XML !</p>

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur de documentation iPhone gratuit](#)

MAVEN

Quelques commandes utilisées lors du projet :

- mvn package
- mvn dependency:purge-local-repository
- **mvn clean package**

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Créer facilement des fichiers Qt Help](#)

Installation

MAVEN : Outil de gestion de projet

POM : Project Object Model

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Créer facilement des fichiers Qt Help](#)

1) Déclaration des variables d'environnement dans windows

Après avoir téléchargé Maven

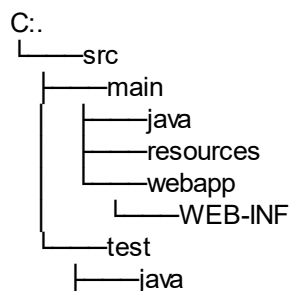
Ajouter JAVA_HOME lien vers le répertoire Java/jdk1.8.0_11

Ajouter dans Path le répertoire bin de Maven

Créer l'arborescence des dossier sous le nx projet sous workspace :

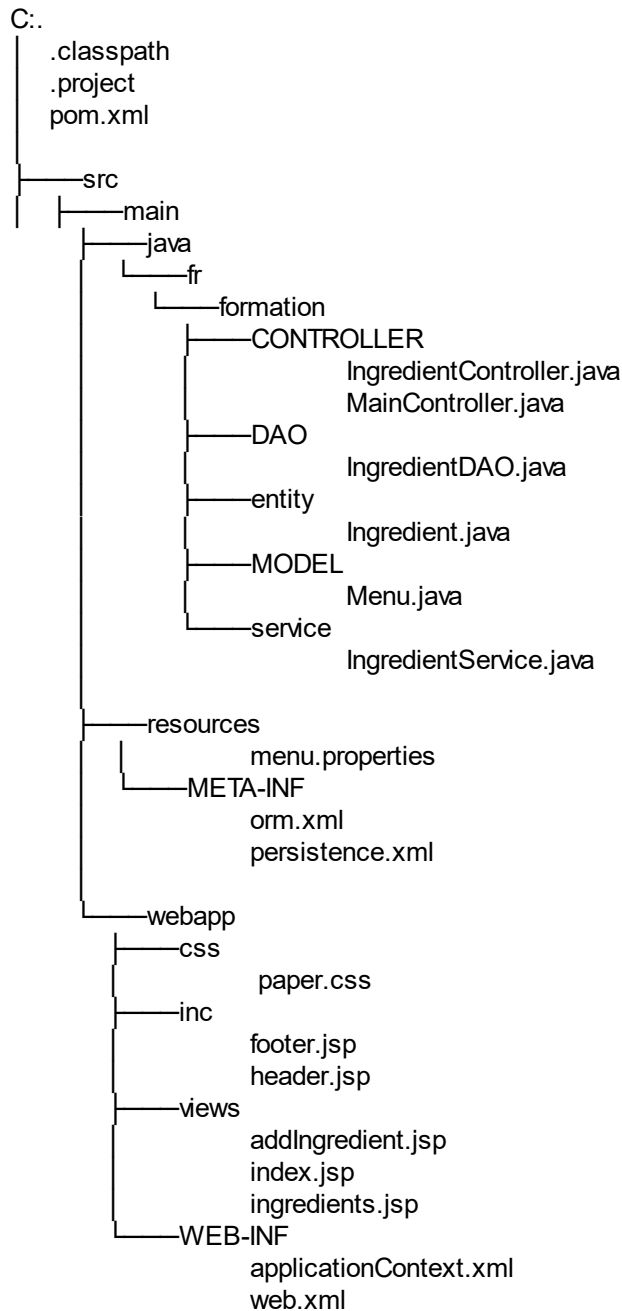
Structure du dossier

C:\Users\hb-asus\workspace\CocktailBar



└─resources

Par la suite avec la BDD



liste settings

```

.jsdtscope
org.eclipse.core.resources.prefs
org.eclipse.jdt.core.prefs
org.eclipse.jpt.core.prefs
org.eclipse.m2e.core.prefs
org.eclipse.wst.common.component
org.eclipse.wst.common.project.facet.core.prefs.xml
org.eclipse.wst.common.project.facet.core.xml
org.eclipse.wst.jsdt.ui.superType.container
    
```

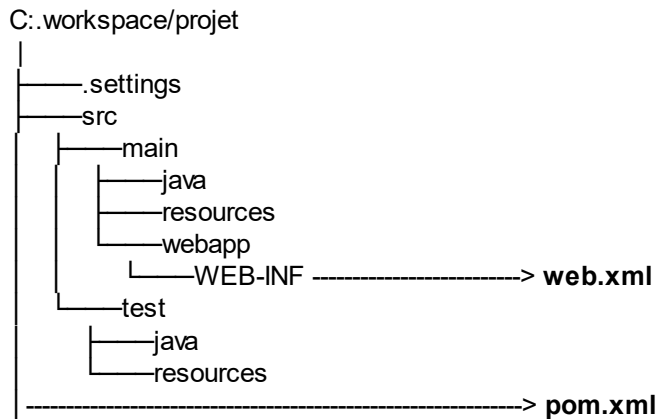
org.eclipse.wst.jsdt.ui.superType.name
org.eclipse.wst.validation.prefs

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générer des livres électroniques EPub facilement](#)

2) Dans eclipse

Dans eclipse il faut créer deux fichiers :

pom.xml et web.xml



Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Écrire des livres électronique Kindle](#)

3) Définition du pom.xml

Aller sous mvn repository pour copier les repository
Faire alt+F5 pour mettre à jour les libraries dans le projet

```

<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
                        http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
    <groupId>fr.formation</groupId>
    <artifactId>cocktailBar</artifactId>
    <version>0.0.1</version>
    <packaging>war</packaging>

    <properties>
        <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
    </properties>

    <dependencies>
        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax.servlet/javax.servlet-api -->
        <dependency>
            <groupId>javax.servlet</groupId>
            <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
            <version>3.1.0</version>
        </dependency>

        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax.servlet.jsp.jstl/jstl -->
        <dependency>
            <groupId>javax.servlet</groupId>
            <artifactId>jstl</artifactId>
            <version>1.2</version>
  
```

```

        </dependency>

        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-context
-->
        <dependency>
            <groupId>org.springframework</groupId>
            <artifactId>spring-context</artifactId>
            <version>4.3.4.RELEASE</version>
        </dependency>

        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-webmvc
-->
        <dependency>
            <groupId>org.springframework</groupId>
            <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
            <version>4.3.4.RELEASE</version>
        </dependency>

    </dependencies>

    <!-- Configuration des plugins -->
    <build>
        <plugins>
            <plugin>
                <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
                <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
                <version>2.5.1</version>
                <configuration>
                    <source>1.8</source>
                    <target>1.8</target>
                </configuration>
            </plugin>
        </plugins>
    </build>
</project>

```

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Créer des fichiers d'aide pour la plateforme Qt Help](#)

4) Les liens

<https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-webmvc/4.3.4.RELEASE>

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur d'aides CHM gratuit](#)

Nouveau chapitre

Pour utiliser JQuery, ajouter les dépendances suivantes dans pom.xml

JQUERY-UI 1.12.1

JQUERY-UI datatables 1.12.1

JQUERY 3.11.1

JQUERY datatables colreorder 1.2.0

Le code JQuery peut être copié depuis datatables.net puis
 -> Exemples -->Advanced initialisation
 -> DOM/JQuery events

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Création d'aide CHM, PDF, DOC et HTML d'une même source](#)

SPRING

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Avantages d'un outil de création d'aide](#)

Installation

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur de documentation complet](#)

Obtenir de l'aide

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur de documentation et EPub facile](#)

Fonctionnement du déploiement

Désolé cette prise de note est en relation directe avec ma compréhension sur le moment... vous comprendrez en la lisant....
 Merci Jeremy d'être aller si vite ;-)

Projet/src/main/WEB-INF/applicationContext.xml

Ajouter un rép source/main/**views**

1) Fonctionnement du déploiement

Tomcat/bin > startup.bat
 lib
 log

firstServlet.war sous webapp

invalidelockHeader -> vider le repository local de maven

tmp wtpwebapps
 temp sous tomcat
 work fichier temp mais peut être supprimer et se régénère cache de tomcat cote appli
 conf

2) Commande mvn :
mvn clean package

3) **properies cocktail**
web project settings ==> nom du projet en minuscule

Menu Projet > Clean

4) **Création file général : Java resources/src/main/resources/menu.properties**

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Éditeur de documentation CHM facile](#)

@Annotation

Les annotations

@Autowired : permet de voir qu'on surcharge la méthode
final classe et methode empêche la surcharge ou extends

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Créer des documents d'aide PDF facilement](#)

Projet Cocktail avant BDD

Cocktail

--> Nom
--> Ingrédients
--> Prix
--> Alcoolisé

Ingrédient

--> nom
--> Quantité
--> Etat

Menu :

Liste des cocktails
Liste des ingrédients
Ajouter un cocktail
Ajouter un ingrédient
Rechercher

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Créer des livres électroniques facilement](#)

pom.xml

```
<!-- _____ -->
<!-- Aller sous mvn repository pour copier les repository -->
<!-- Faire alt+F5 pour mettre à jour les libraries dans le projet -->
<!-- Posé à la racine du projet -->
<!-- _____ -->
```

```
<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
        http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">

    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
    <groupId>fr.formation</groupId>
    <artifactId>cocktailBar</artifactId>
    <version>0.0.1</version>
    <packaging>war</packaging>

    <properties>
```



```

        <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
    </properties>

    <dependencies>
        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax.servlet/javax.servlet-api -->
        <dependency>
            <groupId>javax.servlet</groupId>
            <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
            <version>3.1.0</version>
        </dependency>

        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax.servlet.jsp.jstl/jstl -->
        <dependency>
            <groupId>javax.servlet</groupId>
            <artifactId>jstl</artifactId>
            <version>1.2</version>
        </dependency>

        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-context -->
        <dependency>
            <groupId>org.springframework</groupId>
            <artifactId>spring-context</artifactId>
            <version>4.3.4.RELEASE</version>
        </dependency>

        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-webmvc -->
        <dependency>
            <groupId>org.springframework</groupId>
            <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
            <version>4.3.4.RELEASE</version>
        </dependency>

    </dependencies>

    <!-- Configuration des plugins -->
    <build>
        <plugins>
            <plugin>
                <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
                <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
                <version>2.5.1</version>
                <configuration>
                    <source>1.8</source>
                    <target>1.8</target>
                </configuration>
            </plugin>
        </plugins>
    </build>
</project>

```

web.xml

```
<web-app xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
  xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="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">
  <context:component-scan base-
package
="fr.formation.CONTROLLER,fr.formation.DAO,fr.formation.MODEL,fr.formation.service"></
context:component-scan>

  <!-- nom de la propriété -->
  <!-- view classe -->
  <bean id="viewResolver"
    class="org.springframework.web.servlet.view.UrlBasedViewResolver">
    <property name="viewClass"
      value="org.springframework.web.servlet.view.JstlView" />
    <property name="prefix" value="/views/" />
    <property name="suffix" value=".jsp" />
  </bean>

  <bean id="messageSource"
class="org.springframework.context.support.ReloadableResourceBundleMessageSource">
    <property name="basename" value="classpath:/menu" />
  </bean>
</beans>
```

18 / 59

```

menu.list=cocktailList, ingredientList, addCocktail, addIngredient, search

menu.cocktailList.title=Liste des cocktails
menu.cocktailList.url=/cocktails

menu.ingredientList.title=Liste des ingrédients
menu.ingredientList.url=/ingrédients

menu.addCocktail.title=Ajouter un cocktail
menu.addCocktail.url=/cocktail/add

menu.addIngredient.title=Ajouter un ingrédient
menu.addIngredient.url=/ingredient/add

menu.search.title=Recherche
menu.search.url=/search

```

persistant	Business	Presentation
menu.properties -->	<pre> --> MessageSource List<Menu> ModelAndView --> </pre>	-->index.jsp

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur d'aides Web gratuit](#)

IngredientController.java

```

package fr.formation.CONTROLLER;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;

import fr.formation.service.IngredientService;

@Controller
@RequestMapping("/ingrédients")

public class IngredientController {

    @Autowired
    private IngredientService service;

    @RequestMapping
    public ModelAndView list() {
        final ModelAndView mav = new ModelAndView();
        mav.setViewName("ingrédients");

        mav.addObject("ingrédients", this.service.getAll());

        return mav;
    }
}

```

```
public class Menu {

    final private String title;
    final private String url;

    /**
     *
     * @param title titre du menu
     * @param url url de lien d'ouverture du menu
     */
    public Menu(String title, String url){
        this.title = title;
        this.url = url;
    }

    public String getTitle() {
        return title;
    }

    public String getUrl() {
        return url;
    }

}
```

Cr    avec HelpNDoc Personal Edition: Cr   ation d'aide CHM, PDF, DOC et HTML d'une même source

```
@Service
public class IngredientService {

    @Autowired
    private IngredientDAO dao;

    public List<Ingredient> getAll(){
        return this.dao.readAll();
    }
}
```

IngredientDAO.java

```
package fr.formation.DAO;

import java.util.Arrays;
import java.util.List;

import org.springframework.stereotype.Component;

import fr.formation.entity.Ingredient;

@Component
public class IngredientDAO {

    public List<Ingredient> readAll(){
        return Arrays.asList(new Ingredient(0, "Rhum"),
                               new Ingredient(0,"Whiskey"),
                               new Ingredient(0,"Tequila"),
                               new Ingredient(1, "Ice cubes"),
                               new Ingredient(1, "Sugar"),
                               new Ingredient(2, "CO2"));
    }
}
```

Ingredient.java

```
package fr.formation.entity;

import java.io.Serializable;

import org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.ResponseBodyEmitterReturnValueHandler;

public class Ingredient implements Serializable {

    private static final long serialVersionUID = 1L;

    private int etat;
    private String name;

    public Ingredient(){
    }

    public Ingredient(int etat, String name) {
        this.etat = etat;
        this.name = name;
    }

    /**
     * @return the etat
     */
    public int getEtat() {
```

```

        return etat;
    }

    public void setEtat(int etat) {
        this.etat = etat;
    }

    public String getName() {
        return name;
    }

    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }
}

```

Cr   avec HelpNDoc Personal Edition: [Nouvelles et informations sur les outils de logiciels de création d'aide](#)

MainController.java

```

package fr.formation.CONTROLLER;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.List;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.context.MessageSource;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;

import fr.formation.MODEL.Menu;

@Controller
public class MainController {

    @Autowired
    private MessageSource messages;

    // Object model and view, pas d'importance sur le nom de la méthode
    @RequestMapping("/index")
    public ModelAndView index() {
        final ModelAndView mav = new ModelAndView();
        mav.setViewName("index");
        // recup list de menu
        final List<String> menuKeys = Arrays.asList(getMessage("menu.list").split(","));
        final List<Menu> menus = new ArrayList<>();

        for (final String menuKey : menuKeys) {
            final String prefix = "menu."+ menuKey.trim();
            final String title = getMessage(prefix+ ".title");
            final String url = getMessage(prefix+ ".url");
            menus.add(new Menu(title, url));
        }

        mav.getModel().put("menus", menus);
        return mav;
    }
}

```

```

    }

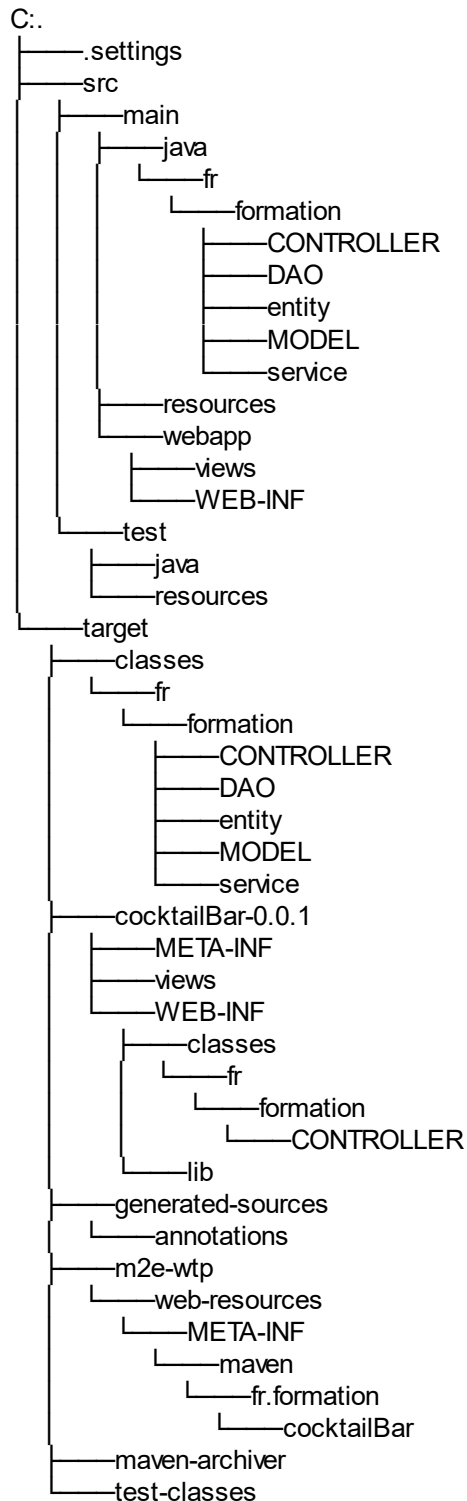
    private String getMessage(final String key) {
        return this.messages.getMessage(key, null,null);
    }

}

```

Cr    avec HelpNDoc Personal Edition: [Cr   er des documents d'aide facilement](#)

Placer correctement les fichiers



```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/
html4/loose.dtd">

<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Liste des ingrédients</title>
</head>
<body>

    <h1>Liste des ingrédients</h1>
    <table>
        <thead>
            <tr>
                <th>Nom</th>
                <th>Etat</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <c:forEach items="${ingredients}" var="ingredient">
                <tr>
                    <td>${ingredient.name}</td>
                    <td>${ingredient.etat}</td>
                </tr>
            </c:forEach>
        </tbody>
    </table>

</body>
</html>
```

24 / 59


```

        <ul>
            <c:forEach items="${menus}" var="menu">
                <c:url value="${menu.url}.html" var="menuUrl"></c:url>
                <li><a href="${menuUrl}">${menu.title}</a></li>
            </c:forEach>
        </ul>
    </div>
</body>
</html>

```

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Produire des aides en ligne pour les applications Qt](#)

pom.properties

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Qu'est-ce qu'un outil de cr   ation d'aide ?](#)

menu.properties

Liste des menus de l'application

menu.list=cocktailList, ingredientList, addCocktail, addIngredient, search

menu.cocktailList.title=Liste des cocktails
menu.cocktailList.url=/cocktails

menu.ingredientList.title=Liste des ingredients
menu.ingredientList.url=/ingredients

menu.addCocktail.title=Ajouter un cocktail
menu.addCocktail.url=/cocktail/add

menu.addIngredient.title=Ajouter un ingredient
menu.addIngredient.url=/ingredient/add

menu.search.title=Recherche
menu.search.url=/search

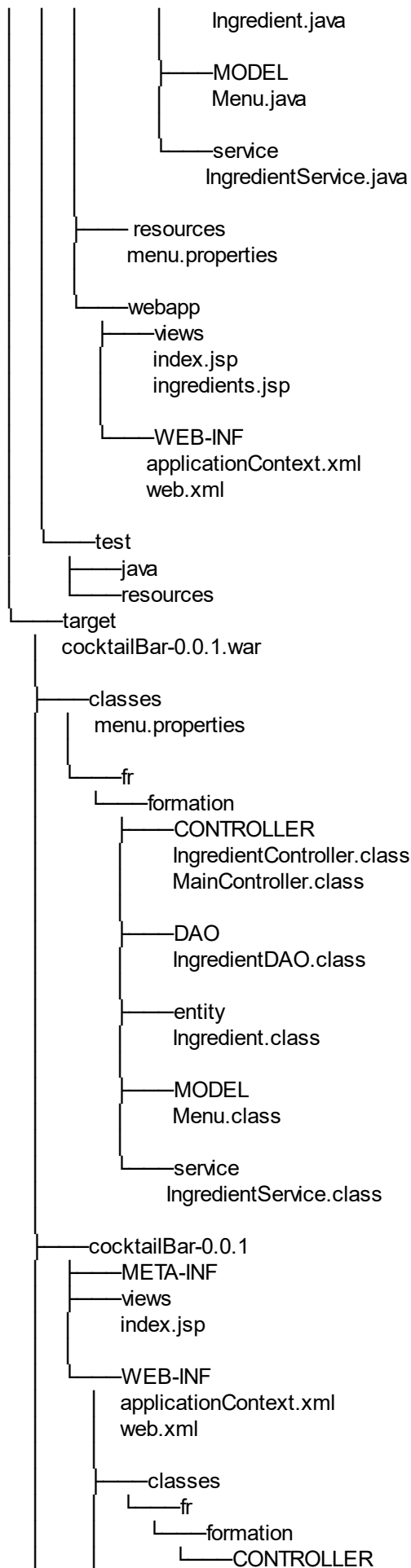
Cr    avec HelpNDoc Personal Edition: [G    rateur gratuit de livres électroniques et documentation](#)

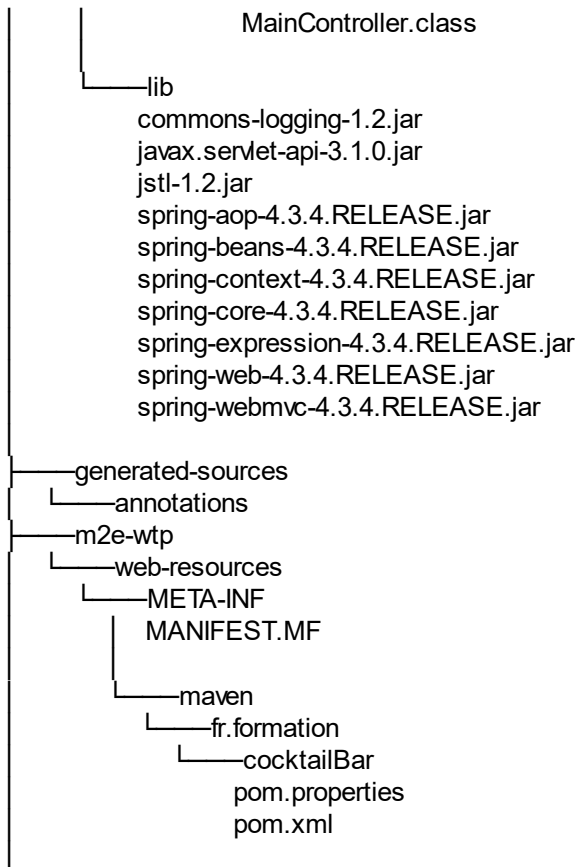
Structure

```

C:.
├── .classpath
├── .project
├── pom.xml
├── src
│   ├── main
│   │   ├── java
│   │   │   ├── fr
│   │   │   │   ├── formation
│   │   │   │   │   ├── CONTROLLER
│   │   │   │   │   │   ├── IngredientController.java
│   │   │   │   │   │   └── MainController.java
│   │   │   │   │   ├── DAO
│   │   │   │   │   │   └── IngredientDAO.java
│   │   │   │   └── entity

```





Créé avec HelpNDoc Personal Edition:   diteur de documentation CHM facile

Projet Cocktail avec BDD

orm.xml	<p>Déclaration de la structure des tables mysql</p> <pre> <entity class="fr.formation.entity.Ingredient"> <table name="ingredient"></table> <attributes> <id name="id"> <column name="id_ing" />.....-> nom du champ <generated-value strategy="IDENTITY" />...-> indique que c'est une clé </id> <basic name="etat">.....-> nom dans Java <column name="state" />.....-> nom dans mysql </basic> </attributes> </entity> <entity class="chemin complet jusqu'�� la classe java"> <table name="nom_table"></table> <basic name="idJava"> <column name="id_mysql" /> </basic> </attributes> </entity> </pre>
---------	---

persistence.xml	Définit le "DriverManager"
pom.xml	<p>Ajout des dépendences utiles pour la base :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) "mysql connector" 2) "spring data jpa" 3) "hibernate core" dernière version 4) Copie "hibernate core" changer core en hibernate-entitymanager
applicationContext.xml	<p>Spring attend entityManagerEntity Name pris dans persistence.xml --></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ajout de 2 beans : <ul style="list-style-type: none"> ○ entityManagerFactory ○ transactionManager 2. Ajout <code><jpa:repositories></code> <pre> base-package="fr.formation.DAO" <bean id="entityManagerFactory" class ="org.springframework.orm.jpa.LocalContainerEntityManagerFactoryBean"> <property name="persistenceUnitName" value="bar"></property> </bean> <bean id="transactionManager" class="org.springframework.orm.jpa.JpaTransactionManager"> <property name="entityManagerFactory" ref="entityManagerFactory" /> </bean> </pre>
IngredientController.java	<p>Ajout de ModelAndView avec un appel à la jsp qui fait action</p> <pre> package fr.formation.service; import java.util.List; import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired; import org.springframework.stereotype.Service; import org.springframework.transaction.annotation.Transactional; import fr.formation.DAO.IngredientDAO; import fr.formation.entity.Ingredient; @Service public class IngredientService { @Autowired private IngredientDAO dao; public List<Ingredient> getAll(){ return this.dao.findAll(); } @Transactional public Ingredient create(final Ingredient ingredient){ return this.dao.save(ingredient); } } </pre>

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Éditeur de documentation CHM facile

29 / 59

</persistence>

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Outil de cr   tion d'aide complet](#)**pom.xml**

```

<!-- _____ -->
<!-- Aller sous mvn repository pour copier les repository -->
<!-- Faire alt+F5 pour mettre   jour les libraries dans le projet -->
<!-- Posé   la racine du projet -->
<!-- _____ -->

<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
        http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">

    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
    <groupId>fr.formation</groupId>
    <artifactId>cocktailBar</artifactId>
    <version>0.0.1</version>
    <packaging>war</packaging>

    <properties>
        <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
    </properties>

    <dependencies>
        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax.servlet/javax.servlet-api -->
        <dependency>
            <groupId>javax.servlet</groupId>
            <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
            <version>3.1.0</version>
        </dependency>

        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax.servlet.jsp.jstl/jstl -->
        <dependency>
            <groupId>javax.servlet</groupId>
            <artifactId>jstl</artifactId>
            <version>1.2</version>
        </dependency>

        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-context -->
-->
        <dependency>
            <groupId>org.springframework</groupId>
            <artifactId>spring-context</artifactId>
            <version>4.3.4.RELEASE</version>
        </dependency>

        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-webmvc -->
-->
        <dependency>
            <groupId>org.springframework</groupId>
            <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
            <version>4.3.4.RELEASE</version>
        </dependency>

```

<!-- D   pendance   ajouter pour les acc   s   la base -->

<!-- 1) "mysql connector" Ajout BDD -->

```

<!-- https://mvnrepository.com/artifact/mysql/mysql-connector-java -->
<dependency>
    <groupId>mysql</groupId>
    <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
    <version>5.1.40</version>
</dependency>

<!-- 2) "spring data jpa" -->

data-jpa -->
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework.data/spring-
data-jpa -->
<dependency>
    <groupId>org.springframework.data</groupId>
    <artifactId>spring-data-jpa</artifactId>
    <version>1.10.5.RELEASE</version>
</dependency>

<!-- 3) "hibernate core" dernière version -->
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.hibernate/hibernate-core -->
<dependency>
    <groupId>org.hibernate</groupId>
    <artifactId>hibernate-core</artifactId>
    <version>5.2.5.Final</version>
</dependency>

<!-- 4) Copie "hibernate core" changer core en hibernate-
entitymanager-->

<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.hibernate/hibernate-core -->
<dependency>
    <groupId>org.hibernate</groupId>
    <artifactId>hibernate-entitymanager</artifactId>
    <version>5.2.5.Final</version>
</dependency>

</dependencies>

<!-- Configuration des plugins -->
<build>
    <plugins>
        <plugin>
            <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
            <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
            <version>2.5.1</version>
            <configuration>
                <source>1.8</source>
                <target>1.8</target>
            </configuration>
        </plugin>
    </plugins>
</build>

</project>

```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
       xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
       xmlns:jpa="http://www.springframework.org/schema/data/jpa"
       xsi:schemaLocation="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
http://www.springframework.org/schema/data/jpa
http://www.springframework.org/schema/data/jpa/spring-jpa.xsd">
  <context:component-scan base-
package="fr.formation.CONTROLLER,fr.formation.MODEL,fr.formation.service"></
context:component-scan>

  <!-- nom de la propriété -->
  <!-- view classe -->
  <bean id="viewResolver"
.....
  <bean id="messageSource"
.....
  <!-- Spring attend entityManagerEntity Name pris dans persistance.xml -->
  <bean id="entityManagerFactory"
        class="org.springframework.orm.jpa.LocalContainerEntityManagerFactoryBean">
    <property name="persistenceUnitName" value="bar"></property>
  </bean>

  <bean id="transactionManager"
        class="org.springframework.orm.jpa.JpaTransactionManager">
    <property name="entityManagerFactory" ref="entityManagerFactory" />
  </bean>

  <jpa:repositories base-package="fr.formation.DAO"></jpa:repositories>

</beans>
```

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Créer des fichiers d'aide pour la plateforme Qt Help

IngredientController.java

```
package fr.formation.CONTROLLER;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;

import fr.formation.entity.Ingredient;
import fr.formation.service.IngredientService;

@Controller
@RequestMapping("/ingredients")

public class IngredientController {

    @Autowired
    private IngredientService service;
```



```

@RequestMapping
public ModelAndView list() {
    final ModelAndView mav = new ModelAndView();
    mav.setViewName("ingredients");

    mav.addObject("ingredients", this.service.getAll());
    return mav;
}

@RequestMapping("/add")
public ModelAndView add() {
    final ModelAndView mav = new ModelAndView();
    mav.setViewName("addIngredient");
    mav.addObject("ingredients", this.service.getAll());

    return mav;
}

@RequestMapping(value = "/add", method = RequestMethod.POST)
public String newIngredient(final HttpServletRequest request) {

    final String name = request.getParameter("name");
    final Integer state = Integer.parseInt(request.getParameter("state"));
    // ----> ajout @Transactional dans IngredientService.java
    this.service.create(new Ingredient(state, name));
    return "redirect:/ingredients/add.html";
}

@RequestMapping(value = "/add2", method = RequestMethod.POST)
public String newIngredient(@RequestParam final String name, @RequestParam final
Integer state ) {

    // ----> ajout @Transactional dans IngredientService.java

    this.service.create(new Ingredient(state, name));
    return "redirect:/ingredients/add.html";
}
}

```

Cr    avec HelpNDoc Personal Edition: [Cr   r des livres électroniques facilement](#)

IngredientDAO.java

```

package fr.formation.DAO;

import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
import org.springframework.stereotype.Repository;

import fr.formation.entity.Ingredient;

@Repository
public interface IngredientDAO extends JpaRepository<Ingredient, Integer>{

}

```

Cr    avec HelpNDoc Personal Edition: [Produire des livres électroniques facilement](#)

IngredientService.java

```
package fr.formation.service;

import java.util.List;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Service;
import org.springframework.transaction.annotation.Transactional;

import fr.formation.DAO.IngredientDAO;
import fr.formation.entity.Ingredient;

@Service
public class IngredientService {

    @Autowired
    private IngredientDAO dao;

    public List<Ingredient> getAll(){
        return this.dao.findAll();
    }

    @Transactional
    public Ingredient create(final Ingredient ingredient){
        return this.dao.save(ingredient);
    }
}
```

Cr    avec HelpNDoc Personal Edition:   diteur complet de livres électroniques ePub

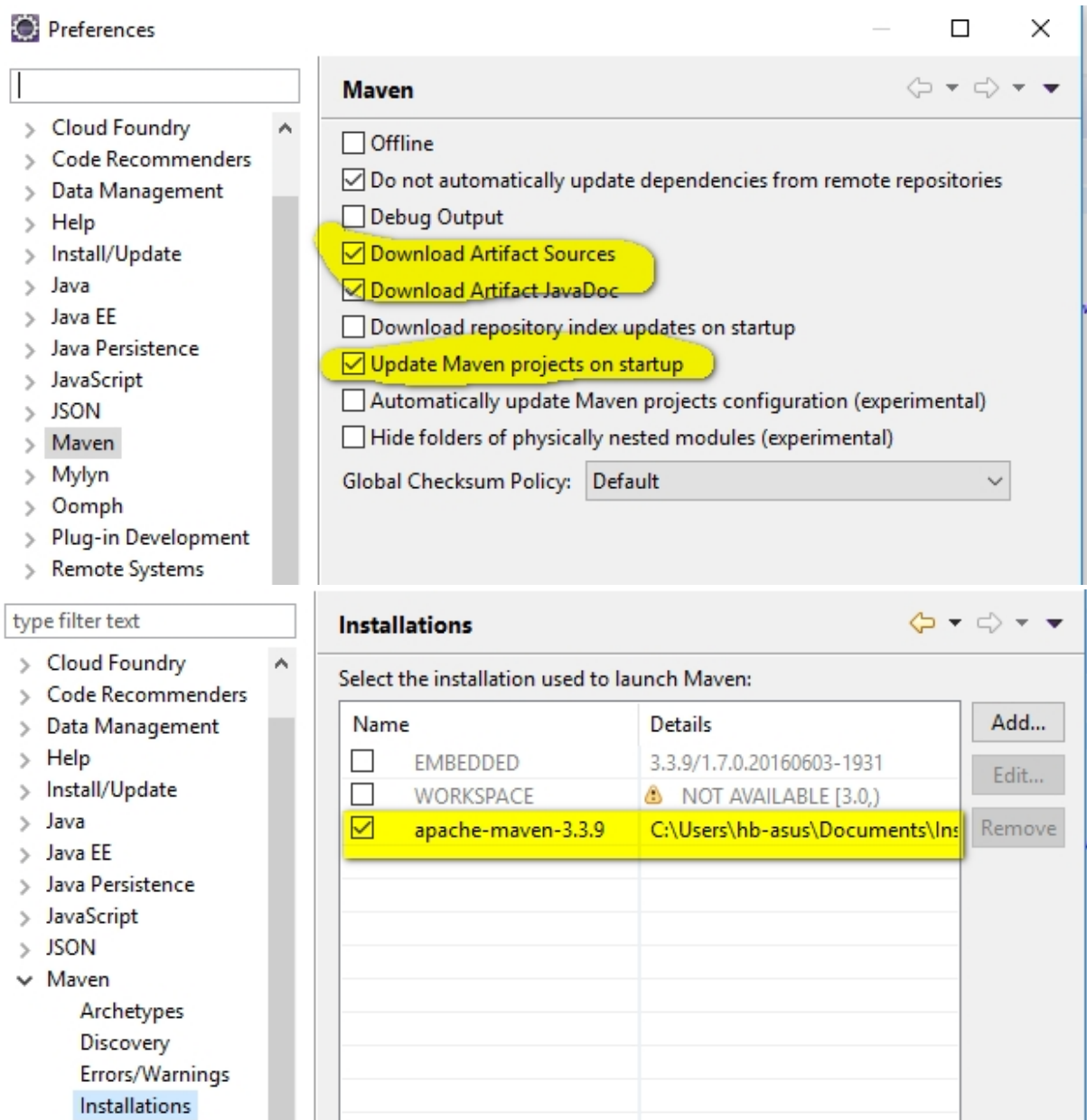
AddIngredient.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>

<!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=UTF-8">
<title>Ajout d'un ingrédient</title>
</head>
<body>

<h1>AJOUT D'UN INGRÉDIENT</h1>
    <c:url value="/ingredients/add.html" var="addUrl" />
    <form action="${addUrl}" method="POST">
        <label for="name">Nom : </label>
        <input id="name" name="name" class="form-control" />
        <label for="state">Etat : </label>
        <input id="state" name="state" type="number" min="0" max="2" class="form-
control" />
        <button>VALIDER</button>
    </form>

    <div style="position: fixed; bottom: 0; left: 0; padding: 20px; font-size: 18px;">
        <a href="<c:url value='/' />" >RETOUR</a>
    </div>
```

Pour chaque entité il faut un **id**.

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Nouvelles et informations sur les outils de logiciels de création d'aide](#)

Config de départ

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Créer des sites web d'aide facilement](#)

Config tjs JPA

JPA	JAVA	SQL
PersistenceUnit "Cocktail" (*)	IngredientJava --> new Ingredient("",0)	Table ingredient

		Ligne dans la table
PersistenceContext (**) --> contient les informations Unit	EntityManagerFactory : on lui configure le nom de notre entité = "Cocktail" (*) (**) <p>en JPA on a un persistence objet</p> EntityManager : gère les objetsJava qui sont des entités (0, "Whiskey"), (0, "Tequila"), (1, "Ice cubes"), (1, "Sugar") (2, "CO2")); <p>EntityManaget soccupe de créer les requêtes sql</p> TransactionManager	
	Requête JPQL = équivalent de requêtage SQL mais en java	Passe les requêtes en SQL via le JPQL

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur d'aides CHM gratuit](#)

Vue/Controller/

VUE	CONTROLLER		
ingr edient s.jsp< ----- -----	IngredientController RequestMapping ModelAndView view name model List<Ingredient> <-----	@Transactional IngredientService DAO<-----	IngredientDAO JPAREpository Spring EntityMan ager BDD Requê tes JPQL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:jpa="http://www.springframework.org/schema/data/jpa"
xsi:schemaLocation="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
http://www.springframework.org/schema/data/jpa/spring-jpa.xsd">
```

GIT	REMOTES
Gestionnaire de source --> repository distant --> Histoire de toutes les modifications --> Commit --> nouvelle révision / Version	Github --> Origin Branches <ul style="list-style-type: none"> ○ MASTER ○ tags
	<div style="text-align: center;">Local (clone)</div>
	PC --> Staging --> Working Directory

3 couches en local			Distant
Workspace	staging	Repository local	Repository distant (remote)
pom.xml	git add	révision #2	révision #1
			Si projet #32 ne fonctionne plus on peut revenir sur projet #28

- **git clone https://github/flo1012/nom_du_repository**
- **git add <fichier>**
- **git commit -m "commentaire"**
- **git push origin master** -----> demande mot de passe

2. Récupérer un repository

Sur github :

Aller sur le repository qui nous interesse , récupérer l'@ https sous clone puis :

- **git clone https://github/flo1012/nom_du_repository**

Pour mettre à jour :

- **git pull**

3. Autres commandes

- **git status**
- **git remote**
- **git rm nom_fichier**
- **git reset**

Pour voir la différence :

- **git diff**

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Créer des documents d'aide CHM facilement](#)

Création de mon Git pour la doc

...or create a new repository on the command line

```
echo "# JAVA_JEE" >> README.md
git init
git add *
git commit -m "Documentation chronologique de la formation Java JEE"
```

```
git remote add origin https://github.com/Flo1012/JAVA_JEE.git
git push -u origin master
```

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur gratuit de livres électroniques et documentation](#)

Projet Cocktail de Jeremy

org.webjars

- jquery-ui 1.12.1
- datatables 1.10.12-1
- datatables-colreorder 1.2.0
- bootstrap 3.1.0

jquery datatables (jquery est un framework de javascript)

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Cr   er des aides HTML, DOC, PDF et des manuels depuis une m   me source](#)

src/main/java

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Cr   er des documents d'aide PDF facilement](#)

CONTROLLER

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Produire des livres Kindle gratuitement](#)

CocktailController

```
package fr.formation.controller;

import java.util.List;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;

import fr.formation.entity.Cocktail;
import fr.formation.entity.CocktailPart;
import fr.formation.service.CocktailService;

@Controller
@RequestMapping("/cocktails")
public class CocktailController {

    @Autowired
    private CocktailService service;

    @RequestMapping("/add")
    public ModelAndView add() {
        final ModelAndView mav = new ModelAndView();
        mav.setViewName("addCocktail");
        return mav;
    }

    @RequestMapping
    public ModelAndView list() {
        final ModelAndView mav = new ModelAndView();
        mav.setViewName("cocktails");
        mav.addObject("cocktails", this.service.getAll());
        return mav;
    }

    @RequestMapping(value = "/add", method = RequestMethod.POST)
    public String newCocktail(@RequestParam final String name,
        @RequestParam final Float price,
        @RequestParam(required = false) final Boolean withAlcohol) {
```



```

        final Cocktail cocktail = new Cocktail();
        cocktail.setName(name);
        System.out.println("Cocktail name : " + name);
        cocktail.setPrice(price);
        cocktail.setWithAlcohol(withAlcohol != null);
        this.service.create(cocktail);
        return "redirect:/cocktails/add.html";
    }

    @RequestMapping("/test")
    public void test() {
        final List<CocktailPart> parts = this.service.getCocktailParts();
        System.out.println("parts size : " + parts.size());
    }
}

```

Cr   avec HelpNDoc Personal Edition: [Produire des aides en ligne pour les applications Qt](#)

IngredientController

```

package fr.formation.controller;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;

import fr.formation.entity.Ingredient;
import fr.formation.service.IngredientService;

@Controller
@RequestMapping("/ingredients")
public class IngredientController {

    @Autowired
    private IngredientService service;

    @RequestMapping("/add")
    public ModelAndView add() {
        final ModelAndView mav = new ModelAndView();
        mav.setViewName("addIngredient");
        return mav;
    }

    @RequestMapping
    public ModelAndView list() {
        final ModelAndView mav = new ModelAndView();
        mav.setViewName("ingredients");
        mav.addObject("ingredients", this.service.getAll());
        return mav;
    }

    @RequestMapping(value = "/add", method = RequestMethod.POST)
    public String newIngredient(final HttpServletRequest request) {

```

MainController

42 / 59

DAO

CocktailDAO

IngredientDao

ENTITY

Cocktail

Ingredient

MODEL

Menu

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Cr   r des livres électroniques EPub facilement](#)

SERVICE

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur de documentation Qt Help gratuit](#)

CocktailService

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur complet de livres électroniques Kindle](#)

IngredientService

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Produire des aides en ligne pour les applications Qt](#)

sr/main/resources

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur d'aide complet](#)

menu.properties

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Produire des aides en ligne pour les applications Qt](#)

META-INF

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Cr   r des fichiers d'aide pour la plateforme Qt Help](#)

orm.xml

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Cr   r des fichiers d'aide pour la plateforme Qt Help](#)

persistence.xml

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [  diteur de documentation Qt Help facile](#)

webapp

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Avantages d'un outil de cr   ation d'aide](#)

CSS

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Cr   r des livres électroniques facilement](#)

Nouveau chapitre

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur complet de livres électroniques ePub](#)

views

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Produire facilement des livres électroniques Kindle](#)



GlassFish

Install

Sous unix : **jar xvf glassfish-4.1.zip**

47 / 59

Lancer la console Glassfish

La commande "asadmin" est utilisé pour contrôler et manager GlassFish

- o start,
- o stop,
- o configure,
- o deploy applications,
- o etc...

Lancer les commandes GlassFish sous **glassfish4\glassfish\bin** !

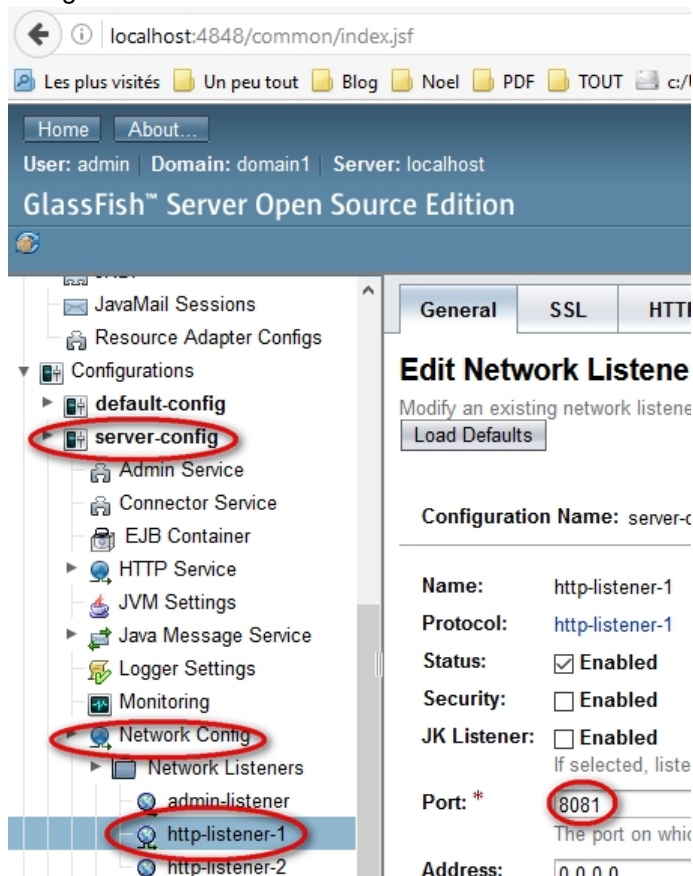
Pour démarrer : asadmin start-domain

Pour arrêter : asadmin stop-domain

Ouvrir GlassFish: **http://localhost:4848**

Changement port 8080

Aller sous la console Glassfish
changer

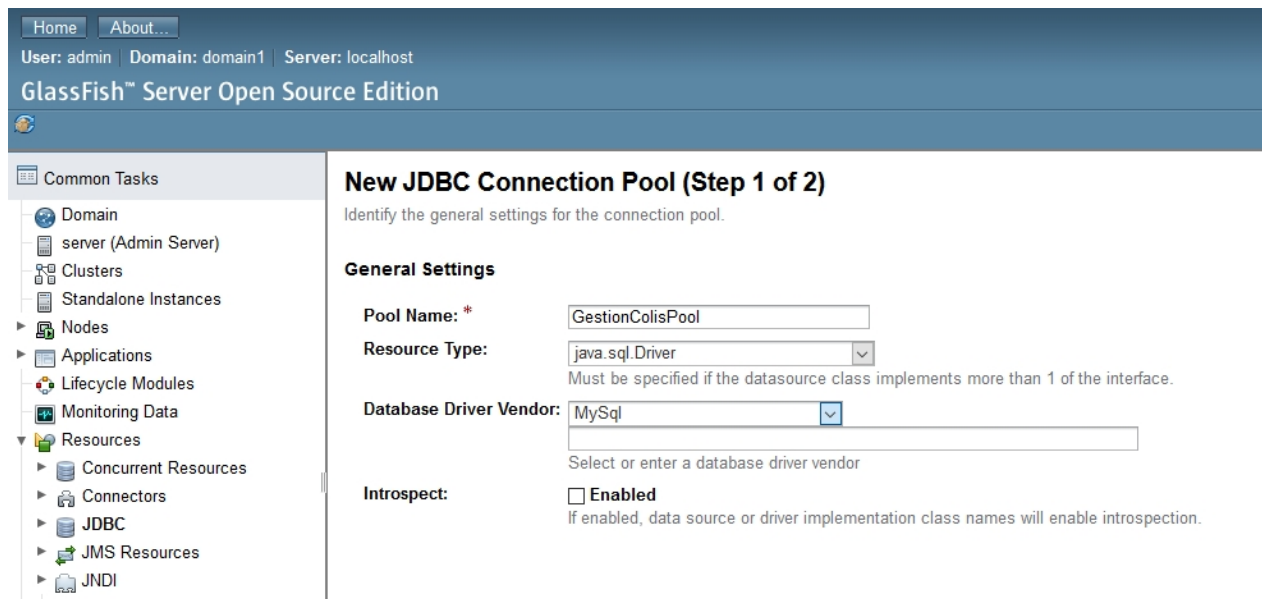


ajouter la variable d'environnement **GLASSFISH_AUTODEPLOY**
qui pointe vers

```
C:\Users\hb-asus>echo %GLASSFISH_AUTODEPLOY%
```

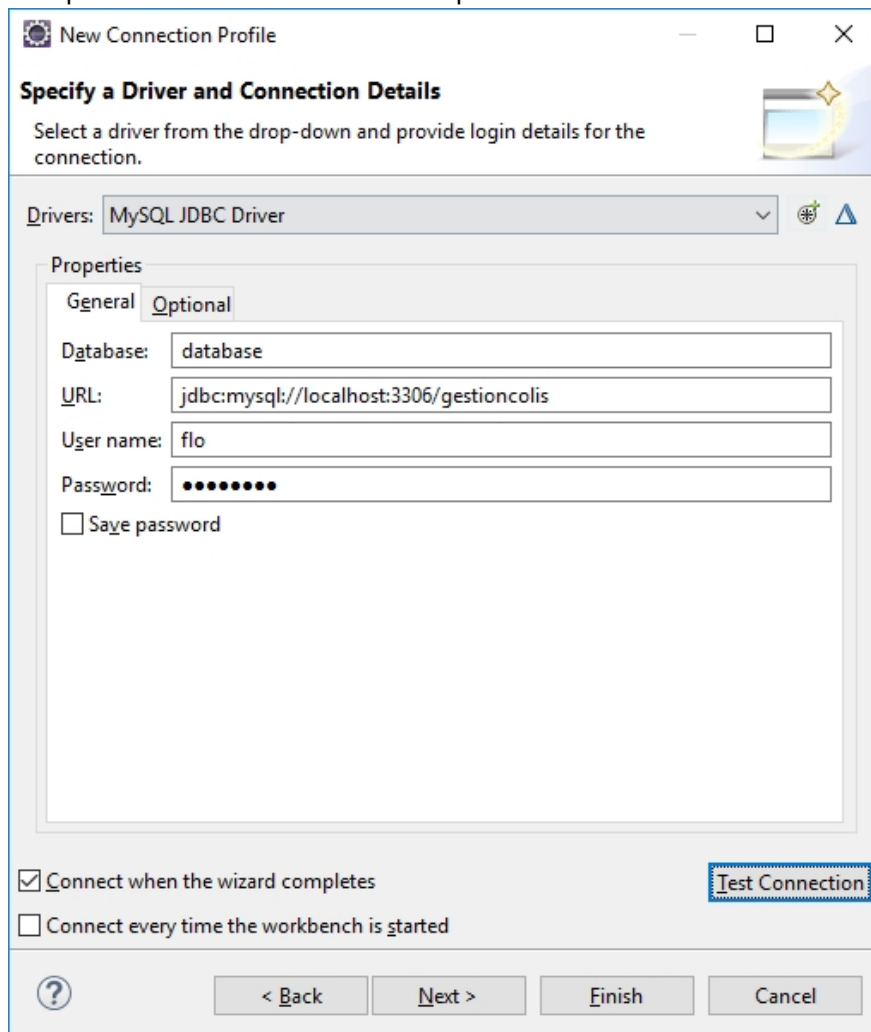

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Création d'aide CHM, PDF, DOC et HTML d'une même source

Copier le jar de mysql dans Glassfish :



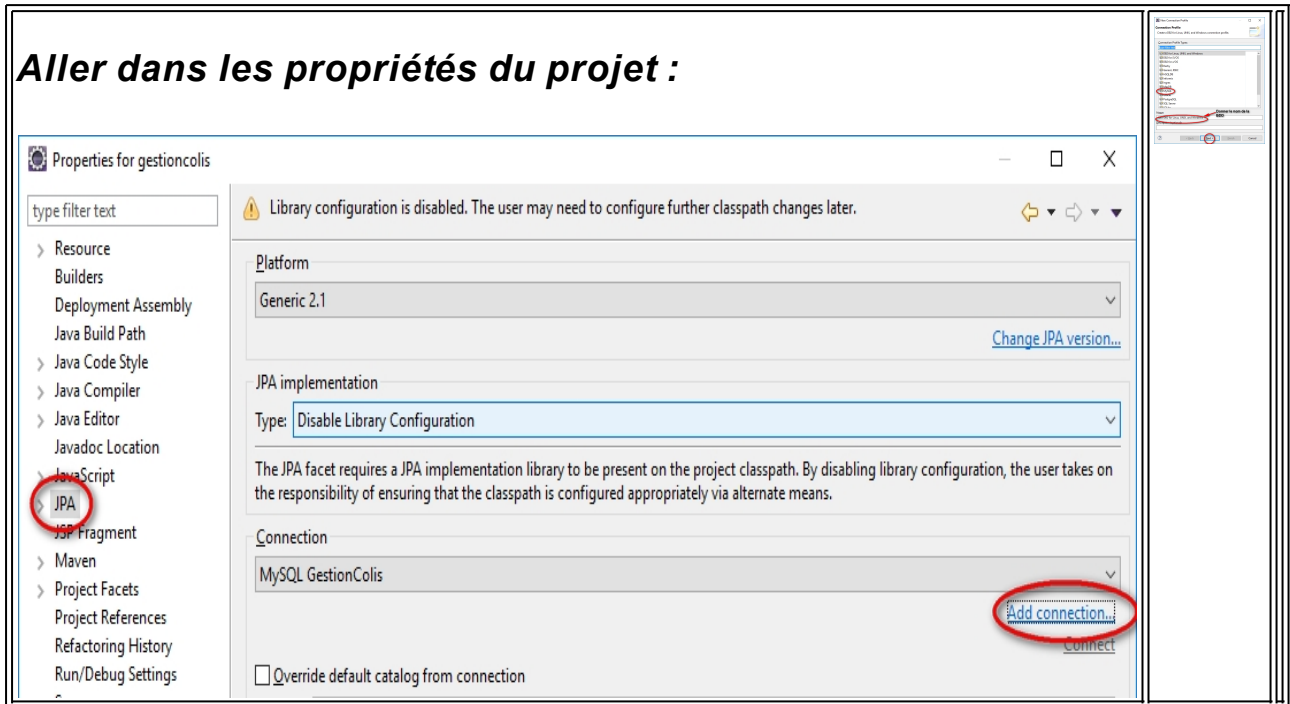
Créer un user dans la base de données avec un mot de passe.

Puis paramétrer la connexion dans eclipse :



Création de la connection à la base de données

Aller dans les propriétés du projet :



Penser à sélectionner le drivers de la BDD

New Connection Profile

Specify a Driver and Connection Details

Select a driver from the drop-down and provide login details for the connection.

Drivers: MySQL JDBC Driver

Properties

General Optional

Database: Ecrire le nom de la database

URL: jdbc:mysql://localhost:3306/database

User name: Nom d'utilisateur avec mot de passe(penser à la config dans glassfish)

Password:

☐ Save password

Tester la connexion avant de sauver la password

☒ Connect when the wizard completes

☐ Connect every time the workbench is started

Test Connection

< Back Next > Finish Cancel

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Cr   er des livres électroniques EPub facilement](#)

Schéma Appli

APPLICATION			Serveur GlassFish	BDD Mysql
Présentation	Métier	Persistence		
HTML	Commande Id=1	Hibernate	Ressource JBBC	Table Commande
Render Response	Commande Id=null	JPA	1 connexion	
XHTML	Commande Id=2	Entity Manager	Pool de connexion	
Autres étape du cycle		Persistence Context		

JSF	Managed Beans	DAO		
-----	---------------	-----	--	--

Pas de couche SERVICES = objet passe plat idée de passage dans la couche service

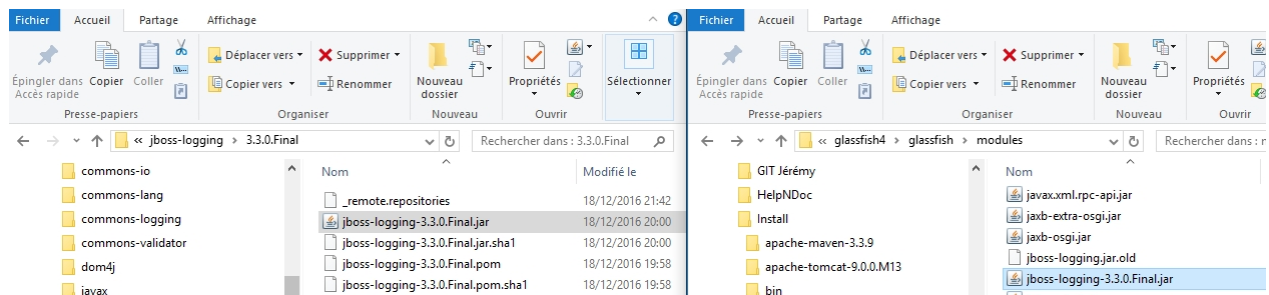
MAJ dans GlassFish

Copier jboss-logging-3.3.0.Final.jar :

Qui se trouve sous C:\Users\hb-asus\.m2\repository\org\jboss\logging\jboss-logging\3.3.0.Final

Dans répertoire de GlassFish :

1. Renommer jboss-logging.jar en jboss-logging.jar.old
2. C:\Users\hb-asus\Documents\Install\glassfish4\glassfish\modules



Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur gratuit de livres électroniques et documentation](#)

Remote debugging

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Créer des livres électroniques EPub facilement](#)

Configuration Glassfish et eclipse

Sous Glassfish	
Sous eclipse	<p>Sous Debug config remote Java Appli new nom liier appli localhost</p>

- mvn dependency:tree

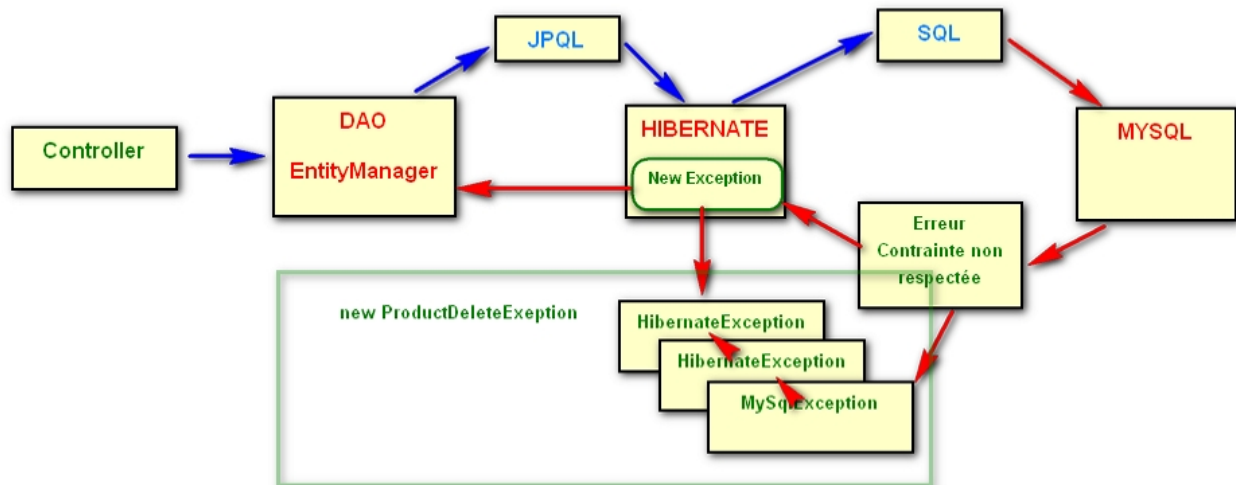
- `private static final` Logger LOGGER =
LoggerFactory.getLogger(ProductController.class);

entité détachée c'est à dire entité non manager.
(à voir)

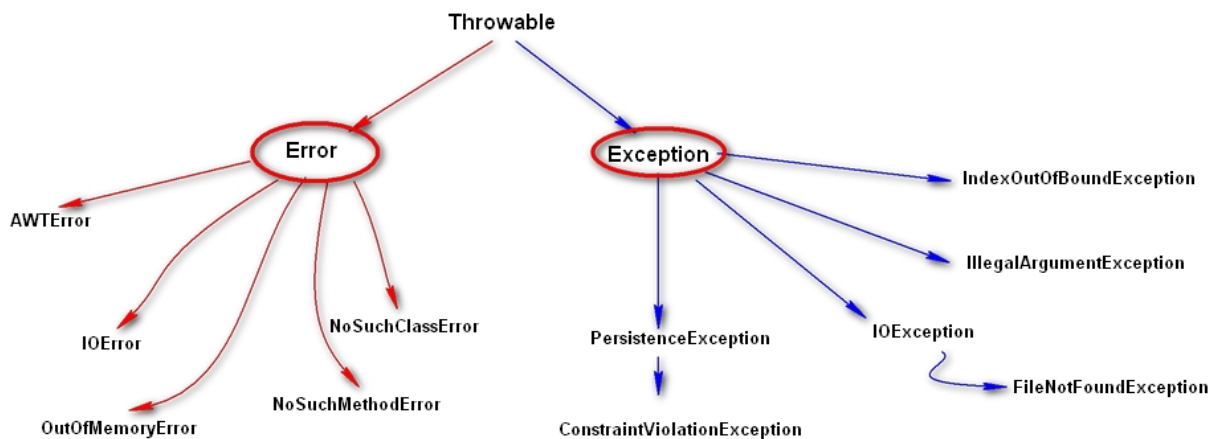
Lors de l'écriture de la classe qui gère les erreurs, pas de constructeur par défaut cela évite de créer une erreur sans rien

55 / 59

Schéma de vie d'une exception



Schéma des ERROR / EXCEPTION



Liste des tutos donnés par Jérémy

1. JSF (liste) : <http://www.mkyong.com/tutorials/jsf-2-0-tutorials/>
1. Navigation implicite : <http://www.mkyong.com/jsf2/implicit-navigation-in-jsf-2-0/>

- Vous donnera un aperçu de la configuration de navigation dans faces-config.xml
 - 2. Navigation par action dans un form et méthode Java :
<http://www.mkyong.com/jsf2/jsf-form-action-navigation-rule-example>
 - 3. Composant de liste déroulante :
<http://www.mkyong.com/jsf2/jsf-2-dropdown-box-example/>
 - 4. Le tag 'f:param' pour envoyer des paramètres (sera utilisé pour l'édition) :
<http://www.mkyong.com/jsf2/jsf-2-param-example/>
 - 5. Utilisation simple d'un bean managé (explique la configuration nécessaire pour les anciennes version de JSF) :
<http://www.mkyong.com/jsf2/configure-managed-beans-in-jsf-2-0/>
2. Spring
- 1. Hello World Spring dans un projet Java (pas de web) :
<http://www.mkyong.com/spring3/spring-3-hello-world-example/>
 - 2. Exemple d'injection de dépendance (DI) sans l'annotation Autowired, avec de la configuration XML et le setter :
<http://www.mkyong.com/spring/spring-di-via-setter-method/>
 - 3. Exemple d'injection de dépendances avec annotation (dans la 2eme partie) :
<http://www.mkyong.com/spring/spring-auto-scanning-components/>
3. Hibernate
- 1. Association one-to-many (XML) :
<http://www.mkyong.com/hibernate/hibernate-one-to-many-relationship-example/>
 - 2. Association one-to-many (Annotations) :
<http://www.mkyong.com/hibernate/hibernate-one-to-many-relationship-example-annotation/>
4. Jackson (conversion Java<->JSON)
- 1. <http://www.mkyong.com/java/how-to-convert-java-object-to-from-json-jackson/>

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur de documentation et EPub gratuit](#)

JFS

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générer des livres électroniques EPub facilement](#)

Annotations

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Créer des livres électroniques EPub facilement](#)

Annotations CONTROLLER

Annotations nécessaires pour CONTROLLER

Annotations ENTITY

Annotations nécessaires pour ENTITY

1) Au dessus de la classe

Ajax

En ajax, la page n'est pas rafraîchit, il faut indiquer ce qui doit être mis à jour
le `render("le rendu")` appelle l'attribut à mettre à jour.

Selon l'API utilisant ajax, <h:ajax> <f:ajax> : L'écriture sera particulière à chaque API, les balises n'auront pas les même arguments.

Pour $\langle f:ajax \rangle$

Si on souhaite rafraîchir un élément d'un autre formulaire, il faut faire précéder le champ par le nom du formulaire

ex : @form updateModeleValue voir tout ce qui est câblé sur le formulaire.

D'autres attributs sont disponible pour ajax :

- **Attribut disable**
Dès que l'on commence ajax, on est en ajax donc si l'on souhaite récupérer autre chose, il faut utilisé la balise **disable**.
- **Attribut event**
celui-ci déclenche une requête ajax dans un événement inputtext onchange

Lorsque l'on teste un élément à null il faut que se soit un objet. Donc pour les int il faut convertir en Integer!