JAVA JEE

**Table des matières**

[DocPapier](#_topic_DocPapier) 4

[Toutes les installations](#_topic_Touteslesinstallations) 7

[NOTIONS GENERALES](#_topic_NOTIONSGENERALES) 11

[A connaitre / Tutoriel](#_topic_AconnaitreTutoriel) 13

[Raccourcis](#_topic_Raccourcis) 16

[Syntaxe dans un java](#_topic_Syntaxedansunjava) 20

[Syntaxe jstl](#_topic_Syntaxejstl) 24

[Paramétrage Eclipse](#_topic_ParametrageEclipse) 28

[Config Markers](#_topic_ConfigMarkers) 30

[Cartographie](#_topic_Cartographie) 34

[Solutions erreurs](#_topic_Solutionserreurs) 37

[MAVEN](#_topic_MAVEN) 40

[Installation](#_topic_Installation) 43

[1) Déclaration des variables d'environnement dans windows](#_topic_1Declarationdesvariablesdenviron) 46

[2) Dans éclipse](#_topic_2Danseclipse) 50

[3) Définition du pom.xml](#_topic_3Definitiondupomxml) 53

[4) Les liens](#_topic_4Lesliens) 56

[Nouveau chapitre](#_topic_Nouveauchapitre) 59

[SPRING](#_topic_SPRING) 62

[Installation](#_topic_Installation1) 64

[Obtenir de l'aide](#_topic_Obtenirdelaide) 66

[Fonctionnement du déploiement](#_topic_Fonctionnementdudeploiement) 68

[@Annotation](#_topic_Annotation) 71

[Projet Cocktail avant BDD](#_topic_ProjetCocktailavantBDD) 74

[pom.xml](#_topic_pomxml) 77

[web.xml](#_topic_webxml) 80

[applicationContext.xml](#_topic_applicationContextxml) 83

[menu.properties](#_topic_menuproperties) 86

[IngredientController.java](#_topic_IngredientControllerjava) 89

[Menu.java](#_topic_Menujava) 92

[IngredientService.java](#_topic_IngredientServicejava) 95

[IngredientDAO.java](#_topic_IngredientDAOjava) 98

[Ingredient.java](#_topic_Ingredientjava) 101

[MainController.java](#_topic_MainControllerjava) 104

[Placer correctement les fichiers](#_topic_Placercorrectementlesfichiers) 107

[ingredient.jsp](#_topic_ingredientjsp) 110

[index.jsp](#_topic_indexjsp) 113

[pom.properties](#_topic_pomproperties) 116

[menu.properties](#_topic_menuproperties1) 118

[Structure](#_topic_Structure) 121

[Projet Cocktail avec BDD](#_topic_ProjetCocktailavecBDD) 125

[orm.xml](#_topic_ormxml) 129

[persistence.xml](#_topic_persistencexml) 132

[pom.xml](#_topic_pomxml1) 135

[applicationContext.xml](#_topic_applicationContextxml1) 139

[IngredientController.java](#_topic_IngredientControllerjava1) 142

[IngredientDAO.java](#_topic_IngredientDAOjava1) 145

[IngredientService.java](#_topic_IngredientServicejava1) 148

[AddIngredient.jsp](#_topic_AddIngredientjsp) 151

[Ingredient.jsp](#_topic_Ingredientjsp1) 154

[Mysql](#_topic_Mysql) 157

[Config de départ](#_topic_Configdedepart) 161

[Config tjs JPA](#_topic_ConfigtjsJPA) 163

[Vue/Controller/](#_topic_VueController) 166

[GIT](#_topic_GIT) 169

[Liste des commandes](#_topic_Listedescommandes) 172

[Création de mon Git pour la doc](#_topic_CreationdemonGitpourladoc) 175

[Projet Cocktail de Jeremy](#_topic_ProjetCocktaildeJeremy) 178

[src/main/java](#_topic_srcmainjava) 181

[CONTROLLER](#_topic_CONTROLLER) 183

[CocktailController](#_topic_CocktailController) 185

[IngredientController](#_topic_IngredientController) 188

[MainController](#_topic_MainController) 191

[DAO](#_topic_DAO) 194

[CocktailDAO](#_topic_CocktailDAO) 196

[IngredientDao](#_topic_IngredientDao) 199

[ENTITY](#_topic_ENTITY) 202

[Cocktail](#_topic_Cocktail) 204

[Ingredient](#_topic_Ingredient) 206

[MODEL](#_topic_MODEL) 208

[Menu](#_topic_Menu) 210

[SERVICE](#_topic_SERVICE) 212

[CocktailService](#_topic_CocktailService) 214

[IngredientService](#_topic_IngredientService) 216

[sr/main/resources](#_topic_srmainresources) 218

[menu.properties](#_topic_menuproperties2) 220

[META-INF](#_topic_METAINF) 222

[orm.xml](#_topic_ormxml1) 224

[persistence.xml](#_topic_persistencexml1) 227

[webapp](#_topic_webapp) 229

[css](#_topic_css) 231

[Nouveau chapitre](#_topic_Nouveauchapitre1) 233

[views](#_topic_views) 235

[WEB-INF](#_topic_WEBINF) 237

[Outils](#_topic_Outils) 239

[STAN](#_topic_STAN) 241

[Organigramme choix Objet Collection](#_topic_OrganigrammechoixObjetCollection) 244

[GlassFish](#_topic_GlassFish) 247

[Install](#_topic_Install) 249

[Lancer la console Glassfish](#_topic_LancerlaconsoleGlassfish) 252

[Changement port 8080](#_topic_Changementport8080) 255

[Paramétrage des logs](#_topic_Parametragedeslogs) 258

[Mysql pool](#_topic_Mysqlpool) 261

[Dans eclipse](#_topic_Danseclipse) 265

[Schéma Appli](#_topic_SchemaAppli) 268

[Remote debugging](#_topic_Remotedebugging) 271

[Configuration Glassfish et éclipse](#_topic_ConfigurationGlassfisheteclipse) 273

[Déclaration des Logs en java](#_topic_DeclarationdesLogsenjava) 276

[Classe EntityManager et Transaction](#_topic_ClasseEntityManageretTransaction) 279

[Schéma de vie d'une exception](#_topic_Schemadevieduneexception) 282

[Schéma des ERROR / EXCEPTION](#_topic_SchemadesERROREXCEPTION) 285

[Liste des tutos donnés par Jérémy](#_topic_ListedestutosdonnesparJeremy) 288

[JFS](#_topic_JFS) 291

[Annotations](#_topic_Annotations) 293

[Annotations CONTROLLER](#_topic_AnnotationsCONTROLLER) 295

[Annotations BEAN](#_topic_AnnotationsBEAN) 298

[Annotations DAO](#_topic_AnnotationsDAO) 301

[Annotations ENTITY](#_topic_AnnotationsENTITY) 304

[Ajax](#_topic_Ajax) 307

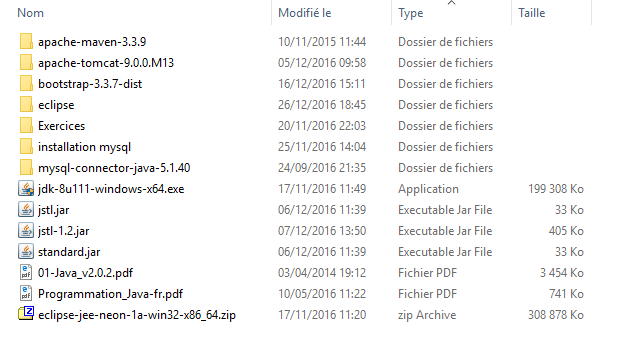
**DocPapier**

documentation word: [C:\Users\hb-asus\Documents\HelpNDoc\Projects\JAVA JEE.docx](file:///C:/Users/hb-asus/Documents/HelpNDoc/Projects/JAVA%20JEE.docx)

documentation pdf: [C:\Users\hb-asus\Documents\HelpNDoc\Projects\JAVA JEE.pdf](file:///C:/Users/hb-asus/Documents/HelpNDoc/Projects/JAVA%20JEE.pdf)

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur d'aides CHM gratuit*](http://www.helpndoc.com/fr)

**Toutes les installations**



*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Outil de création d'aide complet*](http://www.helpndoc.com/fr/outils-creation-aide)

**NOTIONS GENERALES**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Outil de création d'aide complet*](http://www.helpndoc.com/fr/outils-creation-aide)

**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........... :

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur de documentation d'aide HTML gratuit*](http://www.helpndoc.com/fr)

**Raccourcis**

ctrl /T --> pour vérifier les arborescences

alt F5 --> pour mettre à jour les dépendances

ctrl 1 --> pour assigner une variable

ctrl 2 L --> locale

ctrl 2 F --> field

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Écrire des livres électroniques ePub pour l'iPad*](http://www.helpndoc.com/fr/creer-des-livres-numeriques-epub)

**Syntaxe dans un java**

Ajouter les annotations de spring @ :

Instancier un objet ModelAndView en final

Lui ajouter les objets avec addObject("nomUtiliséDansLaJSP", 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;

}

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Créer des livres électroniques facilement*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**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>

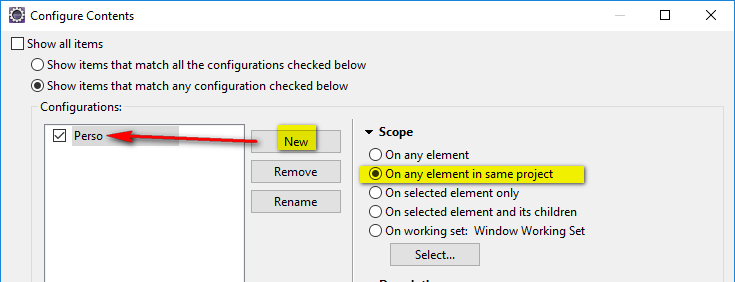
*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur facile de livres électroniques et documentation*](http://www.helpndoc.com/fr)

**Paramétrage Eclipse**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur facile de livres électroniques et documentation*](http://www.helpndoc.com/fr)

**Config Markers**

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



*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Environnement de création d'aide complet*](http://www.helpndoc.com/fr/outils-creation-aide)

**Cartographie**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Créer des documents d'aide facilement*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**Solutions erreurs**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| org.springframework.beans.factory.NoSuchBeanDefinitionException:  **No qualifying bean** of type **'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)} | Le problème était que je n'avais pas déclarer mes packages dao et services dans mon fichier servlet-dispatch.xml>  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 ! |
|  |  |

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur de documentation iPhone gratuit*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites/generation-de-site-web-iphone)

**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*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**Installation**

MAVEN : Outil de gestion de projet

POM : Project Object Model

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Créer facilement des fichiers Qt Help*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**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

C:.

└───src

├───main

│ ├───java

│ ├───resources

│ └───webapp

│ └───WEB-INF

└───test

├───java

└───resources

# Par la suite avec la BDD

C:.

│ .classpath

│ .project

│ pom.xml

│

├───src

│ ├───main

├───java

│ └───fr

│ └───formation

│ ├───CONTROLLER

│ │ IngredientController.java

│ │ MainController.java

│ ├───DAO

│ │ IngredientDAO.java

│ ├───entity

│ │ Ingredient.java

│ ├───MODEL

│ │ Menu.java

│ └───service

│ IngredientService.java

│

├───resources

│ │ menu.properties

│ └───META-INF

│ orm.xml

│ persistence.xml

│

└───webapp

├───css

│ paper.css

├───inc

│ footer.jsp

│ header.jsp

├───views

│ addIngredient.jsp

│ index.jsp

│ ingredients.jsp

└───WEB-INF

applicationContext.xml

web.xml

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*](http://www.helpndoc.com/fr/creer-des-livres-numeriques-epub)

**2) Dans éclipse**

Dans éclipse il faut créer deux fichiers :

**pom.xml et web.xml**

C:.workspace/projet

|

├───.settings

├───src

│ ├───main

│ │ ├───java

│ │ ├───resources

│ │ └───webapp

│ │ └───WEB-INF --------------------------> **web.xml**

│ └───test

│ ├───java

│ └───resources

│--------------------------------------------------------------> **pom.xml**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Écrire des livres électronique Kindle*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites/creer-ebooks-pour-kindle-amazon)

**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*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites/creez-des-fichiers-daide-pour-le-framework-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*](http://www.helpndoc.com/fr)

**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

-> Examples -->Advanced initialisation

-> DOM/JQuery events

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Création d'aide CHM, PDF, DOC et HTML d'une même source*](http://www.helpndoc.com/fr/outils-creation-aide)

**SPRING**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Avantages d'un outil de création d'aide*](http://www.helpauthoringsoftware.com/fr)

**Installation**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur de documentation complet*](http://www.helpndoc.com/fr)

**Obtenir de l'aide**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur de documentation et EPub facile*](http://www.helpndoc.com/fr)

**Fonctionnement du déploiement**

Désolé cette prise de note est en relation directe avec ma compréhension sur le moment... vous comprendrez en la lisant....

Merci Jéremy 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*](http://www.helpndoc.com/fr)

**@Annotation**

# Les annotations

@Autowired : permet de voir qu'on surcharge la méthode

final classe et methode empèche la surcharge ou extends

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Créer des documents d'aide PDF facilement*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**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*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**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>

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur de documentations PDF gratuit*](http://www.helpndoc.com/fr)

**web.xml**

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

xmlns:xsi=*"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"*

xsi:schemaLocation=*"http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee*

*http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app\_3\_1.xsd"*

version=*"3.1"*>

<display-name>Appli Cocktail</display-name>

<servlet>

<servlet-name>SpringServlet</servlet-name>

<servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>

<init-param>

<param-name>contextConfigLocation</param-name>

<param-value>/WEB-INF/applicationContext.xml</param-value>

</init-param>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>SpringServlet</servlet-name>

<url-pattern>\*.html</url-pattern>

</servlet-mapping>

</web-app>

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur de documentation et EPub gratuit*](http://www.helpndoc.com/fr)

**applicationContext.xml**

<?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>

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Créer de la documentation iPhone facilement*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites/generation-de-site-web-iphone)

**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

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

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur d'aides Web gratuit*](http://www.helpndoc.com/fr)

**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("/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;

}

}

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générer facilement des livres électroniques Kindle*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites/creer-ebooks-pour-kindle-amazon)

**Menu.java**

**package** fr.formation.MODEL;

**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;

}

}

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Création d'aide CHM, PDF, DOC et HTML d'une même source*](http://www.helpndoc.com/fr/outils-creation-aide)

**IngredientService.java**

package fr.formation.service;

import java.util.List;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;

import org.springframework.stereotype.Service;

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.readAll();

}

}

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Créer des livres électroniques facilement*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**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"));

}

}

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur d'aide complet*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**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;

}

}

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Nouvelles et informations sur les outils de logiciels de création d'aide*](http://www.helpauthoringsoftware.com/fr)

**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);

}

}

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Créer des documents d'aide facilement*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**Placer correctement les fichiers**

C:.

├───.settings

├───src

│ ├───main

│ │ ├───java

│ │ │ └───fr

│ │ │ └───formation

│ │ │ ├───CONTROLLER

│ │ │ ├───DAO

│ │ │ ├───entity

│ │ │ ├───MODEL

│ │ │ └───service

│ │ ├───resources

│ │ └───webapp

│ │ ├───views

│ │ └───WEB-INF

│ └───test

│ ├───java

│ └───resources

└───target

├───classes

│ └───fr

│ └───formation

│ ├───CONTROLLER

│ ├───DAO

│ ├───entity

│ ├───MODEL

│ └───service

├───cocktailBar-0.0.1

│ ├───META-INF

│ ├───views

│ └───WEB-INF

│ ├───classes

│ │ └───fr

│ │ └───formation

│ │ └───CONTROLLER

│ └───lib

├───generated-sources

│ └───annotations

├───m2e-wtp

│ └───web-resources

│ └───META-INF

│ └───maven

│ └───fr.formation

│ └───cocktailBar

├───maven-archiver

└───test-classes

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur de documentation et EPub facile*](http://www.helpndoc.com/fr)

**ingredient.jsp**

<%@ 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>

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Créer des documents d'aide HTML facilement*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**index.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>Gestion des cocktails</title>

<META HTTP-EQUIV=*"Refresh"* CONTENT=*"5"*>

</head>

<body>

<h1>Bienvenue dans l'applicationCocktail</h1>

<div>

Menu :

<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*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites/creez-des-fichiers-daide-pour-le-framework-qt-help)

**pom.properties**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Qu'est-ce qu'un outil de création d'aide ?*](http://www.helpauthoringsoftware.com/fr)

**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

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur gratuit de livres électroniques et documentation*](http://www.helpndoc.com/fr)

**Structure**

C:.

│ .classpath

│ .project

│ pom.xml

│

├───src

│ ├───main

│ │ ├───java

│ │ │ └───fr

│ │ │ └───formation

│ │ │ ├───CONTROLLER

│ │ │ │ IngredientController.java

│ │ │ │ MainController.java

│ │ │ │

│ │ │ ├───DAO

│ │ │ │ IngredientDAO.java

│ │ │ │

│ │ │ ├───entity

│ │ │ │ Ingredient.java

│ │ │ │

│ │ │ ├───MODEL

│ │ │ │ Menu.java

│ │ │ │

│ │ │ └───service

│ │ │ IngredientService.java

│ │ │

│ │ ├─── resources

│ │ │ menu.properties

│ │ │

│ │ └───webapp

│ │ ├───views

│ │ │ index.jsp

│ │ │ ingredients.jsp

│ │ │

│ │ └───WEB-INF

│ │ applicationContext.xml

│ │ web.xml

│ │

│ └───test

│ ├───java

│ └───resources

└───target

│ cocktailBar-0.0.1.war

│

├───classes

│ │ menu.properties

│ │

│ └───fr

│ └───formation

│ ├───CONTROLLER

│ │ IngredientController.class

│ │ MainController.class

│ │

│ ├───DAO

│ │ IngredientDAO.class

│ │

│ ├───entity

│ │ Ingredient.class

│ │

│ ├───MODEL

│ │ Menu.class

│ │

│ └───service

│ IngredientService.class

│

├───cocktailBar-0.0.1

│ ├───META-INF

│ ├───views

│ │ index.jsp

│ │

│ └───WEB-INF

│ │ applicationContext.xml

│ │ web.xml

│ │

│ ├───classes

│ │ └───fr

│ │ └───formation

│ │ └───CONTROLLER

│ │ MainController.class

│ │

│ └───lib

│ commons-logging-1.2.jar

│ javax.servlet-api-3.1.0.jar

│ jstl-1.2.jar

│ spring-aop-4.3.4.RELEASE.jar

│ spring-beans-4.3.4.RELEASE.jar

│ spring-context-4.3.4.RELEASE.jar

│ spring-core-4.3.4.RELEASE.jar

│ spring-expression-4.3.4.RELEASE.jar

│ spring-web-4.3.4.RELEASE.jar

│ spring-webmvc-4.3.4.RELEASE.jar

│

├───generated-sources

│ └───annotations

├───m2e-wtp

│ └───web-resources

│ └───META-INF

│ │ MANIFEST.MF

│ │

│ └───maven

│ └───fr.formation

│ └───cocktailBar

│ pom.properties

│ pom.xml

│

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Éditeur de documentation CHM facile*](http://www.helpndoc.com/fr)

**Projet Cocktail avec BDD**

|  |  |
| --- | --- |
| orm.xml | Déclaration de la structure des tables mysql  <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'à la classe java"*>  <table name=*"nom\_table"*></table>    <basic name=*"idJava"*>  <column name=*"id\_mysql"* />  </basic>  </attributes>  </entity> |
| persistence.xml | Définit le "DriverManager" |
| pom.xml | Ajout des dépendences utiles pour la base :  1) "mysql connector"  2) "spring data jpa  3) "hibernate core" dernière version  4) Copie "hibernate core" changer core en hibernate-entitymanager |
| applicationContext.xml | Spring attent entityManagerEntity Name pris dans persistance.xml -->   1. Ajout de 2 beans :    * entityManagerFactory    * transactionManager 2. Ajout <jpa:repositories>   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> |
| IngredientController.java | Ajout de ModelAndView avec un appel à la jsp qui fait action |
|  | 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);  }  } |

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur d'aides CHM gratuit*](http://www.helpndoc.com/fr)

**orm.xml**

<?xml version=*"1.0"*?>

<entity-mappings

xmlns=*"http://www.eclipse.org/eclipselink/xsds/persistence/orm"*

xmlns:xsi=*"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"*

xsi:schemaLocation=*"http://www.eclipse.org/eclipselink/xsds/persistence/orm http://www.eclipse.org/eclipselink/xsds/eclipselink\_orm\_2\_1.xsd"*

version=*"2.1"*>

<entity class=*"fr.formation.entity.Ingredient"*>

<table name=*"ingredient"*></table>

<attributes>

<id name=*"id"*>

<column name=*"id\_ing"* />

<generated-value strategy=*"IDENTITY"* />

</id>

<basic name=*"etat"*>

<column name=*"state"* />

</basic>

<basic name=*"nom"*>

<column name=*"name"* />

</basic>

</attributes>

</entity>

</entity-mappings>

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Éditeur de documentation CHM facile*](http://www.helpndoc.com/fr)

**persistence.xml**

<persistence xmlns=*"http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence"*

xmlns:xsi=*"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"*

xsi:schemaLocation=*"http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence*

*http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence/persistence\_2\_1.xsd"*

version=*"2.1"*>

<!-- On met ce que l'on veut -->

<persistence-unit name=*"bar"* >

<!-- une classe d'hibernate qui va nous servir -->

<provider>org.hibernate.jpa.HibernatePersistenceProvider</provider>

<mapping-file>META-INF/orm.xml</mapping-file>

<properties>

<property name=*"hibernate.connection.driver\_class"* value=*"com.mysql.jdbc.Driver"*/>

<property name=*"hibernate.connection.url"* value=*"jdbc:mysql://localhost:3306/cocktail"*/>

<property name=*"hibernate.connection.user"* value=*"root"*/>

<property name=*"hibernate.connection.password"* value=*""*/>

<property name=*"hibernate.dialect"* value=*"org.hibernate.dialect.MySQL5Dialect"*/>

</properties>

</persistence-unit>

</persistence>

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Outil de création d'aide complet*](http://www.helpndoc.com/fr/outils-creation-aide)

**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>*

<!-- Dépendance à ajouter pour les accés à 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" -->

<!-- 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>*

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Environnement de création d'aide complet*](http://www.helpndoc.com/fr/outils-creation-aide)

**applicationContext.xml**

<?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 attent 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*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites/creez-des-fichiers-daide-pour-le-framework-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";

}

}

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Créer des livres électroniques facilement*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**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>{

}

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Produire des livres électroniques facilement*](http://www.helpndoc.com/fr/creer-des-livres-numeriques-epub)

**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);

}

}

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Éditeur complet de livres électroniques ePub*](http://www.helpndoc.com/fr/creer-des-livres-numeriques-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 INGREDIENT</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>

</body>

</html>

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur gratuit de livres électroniques et documentation*](http://www.helpndoc.com/fr)

**Ingredient.jsp**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur d'aide complet*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**Mysql**

JPA **J**ava **P**ersistant **A**PI

--> persistance.xml : config qui utilise JPA , nous JPA puis spring par les repositories

ORM

Object Relational Mapping

Hibernate

1) Ajouter 3 dépendances dans pom.xml

1) "mysql connector" Ajout BDD -->

https://mvnrepository.com/artifact/mysql/mysql-connector-java

2) "spring data jpa" Recherche -->

3) "hibernate core" dernière version -->

4) Copier Hibernate core et modifier artifact en hibernate-entitymanager

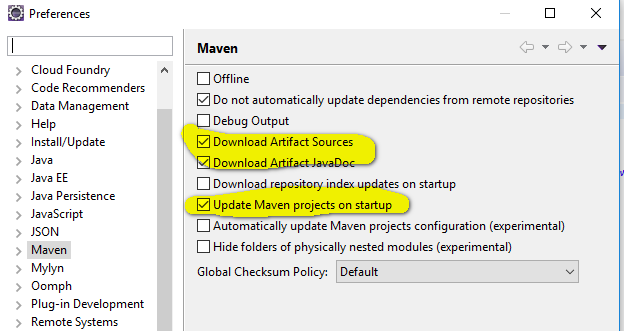
<artifactId>hibernate-entitymanager</artifactId>

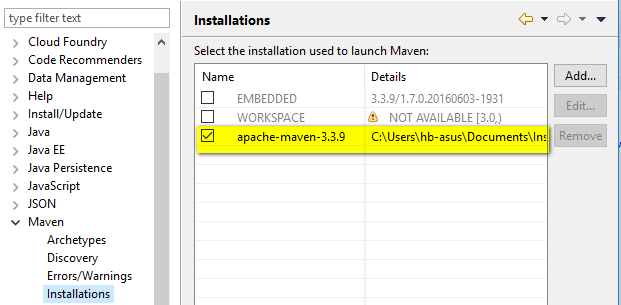
2) Sous /src/java/resources

* 1. Créer un dossier META-INF
  2. puis persistence.xml
  3. puis orm.xml

===> Fichier de config JPA

3) Dans windows / preferences/ MAVEN





Pour chaque entité il faut un **id.**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Nouvelles et informations sur les outils de logiciels de création d'aide*](http://www.helpauthoringsoftware.com/fr)

**Config de départ**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Créer des sites web d'aide facilement*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**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" (\*) (\*\*)  en JPA on a un persistence objet  **EntityManager** : gère les objetsJava qui sont des entités  (0,"Whiskey"),  (0,"Tequila"),  (1, "Ice cubes"),  (1, "Sugar")  (2, "CO2"));    EntityManaget soccupe de créer les requêtes sql  **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*](http://www.helpndoc.com/fr)

**Vue/Controller/**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **VUE** | **CONTROLLER** |  |  |
| ingredients.jsp<----------------- | IngredientController  RequestMapping  ModelAndView  view name  model  List<Ingredient> <-------- | **@Transactional**  IngredientService  DAO<---------------------------------------------- | IngredientDAO  JPARepository  Spring  EntityManager  BDD  Requêtes 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"*>

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur de documentation d'aide HTML gratuit*](http://www.helpndoc.com/fr)

**GIT**

|  |  |
| --- | --- |
| GIT | REMOTES |
| Gestionnaire de source  --> repository distant  --> Histoire de toutes les modifications  --> Commit --> nouvelle révision / Version | Github --> Origin  Branches   * + MASTER   + tags |
| Local (clone) |
|  | PC  --> Staging  --> Working Directory |

Différence entre SVN et GIT : plusieurs repository avant l'original

Branche principale :

tag : copie figée des sources

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

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur de documentation iPhone gratuit*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites/generation-de-site-web-iphone)

**Liste des commandes**

# Créer un repositiry de son poste sur github

C:/user/workspace > mkdir <MonProjet>

* + **git clone https://github/flo1012/nom\_du\_repository**
  + **git add** <fichier>
  + **git commit -m "commentiare"**
  + **git push origin master** --------------> demande mot de passe

# 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**

# 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*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**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*](http://www.helpndoc.com/fr)

**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:* [*Créer des aides HTML, DOC, PDF et des manuels depuis une même source*](http://www.helpndoc.com/fr/outils-creation-aide)

**src/main/java**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Créer des documents d'aide PDF facilement*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**CONTROLLER**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Produire des livres Kindle gratuitement*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites/creer-ebooks-pour-kindle-amazon)

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());

}

}

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Produire des aides en ligne pour les applications Qt*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites/creez-des-fichiers-daide-pour-le-framework-qt-help)

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) {

final String name = request.getParameter("name");

final Integer state = Integer.parseInt(request.getParameter("state"));

this.service.create(new Ingredient(name, state));

return "redirect:/ingredients/add.html";

}

@RequestMapping(value = "/add2", method = RequestMethod.POST)

public String newIngredient2(@RequestParam final String name,

@RequestParam final Integer state) {

this.service.create(new Ingredient(name, state));

return "redirect:/ingredients/add.html";

}

}

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur de documentation d'aide HTML gratuit*](http://www.helpndoc.com/fr)

MainController

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;

private String getMessage(final String key) {

return this.messages.getMessage(key, null, null);

}

@RequestMapping("/index")

public ModelAndView index() {

final ModelAndView mav = new ModelAndView();

mav.setViewName("index");

final List<String> menuKeys = Arrays

.asList(this.getMessage("menu.list").split(","));

final List<Menu> menus = new ArrayList<>();

for (final String menuKey : menuKeys) {

final String prefix = "menu." + menuKey.trim();

final String title = this.getMessage(prefix + ".title");

final String url = this.getMessage(prefix + ".url");

menus.add(new Menu(title, url));

}

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

return mav;

}

}

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur d'aides Web gratuit*](http://www.helpndoc.com/fr)

**DAO**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur complet de livres électroniques Kindle*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites/creer-ebooks-pour-kindle-amazon)

CocktailDAO

package fr.formation.dao;

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

import fr.formation.entity.Cocktail;

public interface CocktailDao extends JpaRepository<Cocktail, Integer> {

}

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Outils facile d'utilisation pour créer des aides HTML et des sites web*](http://www.helpndoc.com/fr/outils-creation-aide)

IngredientDao

package fr.formation.dao;

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

import fr.formation.entity.Ingredient;

public interface IngredientDao extends JpaRepository<Ingredient, Integer> {

}

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Sites web iPhone faciles*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites/generation-de-site-web-iphone)

**ENTITY**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur facile de livres électroniques et documentation*](http://www.helpndoc.com/fr)

Cocktail

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Environnement de création d'aide complet*](http://www.helpndoc.com/fr/outils-creation-aide)

Ingredient

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Créer des livres électroniques facilement*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**MODEL**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Avantages d'un outil de création d'aide*](http://www.helpauthoringsoftware.com/fr)

Menu

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Créer des livres électroniques EPub facilement*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**SERVICE**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur de documentation Qt Help gratuit*](http://www.helpndoc.com/fr)

CocktailService

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur complet de livres électroniques Kindle*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites/creer-ebooks-pour-kindle-amazon)

IngredientService

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Produire des aides en ligne pour les applications Qt*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites/creez-des-fichiers-daide-pour-le-framework-qt-help)

**sr/main/resources**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur d'aide complet*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**menu.properties**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Produire des aides en ligne pour les applications Qt*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites/creez-des-fichiers-daide-pour-le-framework-qt-help)

**META-INF**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Créer des fichiers d'aide pour la plateforme Qt Help*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites/creez-des-fichiers-daide-pour-le-framework-qt-help)

orm.xml

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Créer des fichiers d'aide pour la plateforme Qt Help*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites/creez-des-fichiers-daide-pour-le-framework-qt-help)

persistence.xml

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Éditeur de documentation Qt Help facile*](http://www.helpndoc.com/fr)

**webapp**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Avantages d'un outil de création d'aide*](http://www.helpauthoringsoftware.com/fr)

css

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Créer des livres électroniques facilement*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

Nouveau chapitre

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur complet de livres électroniques ePub*](http://www.helpndoc.com/fr/creer-des-livres-numeriques-epub)

views

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Produire facilement des livres électroniques Kindle*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites/creer-ebooks-pour-kindle-amazon)

WEB-INF

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur d'aides Web gratuit*](http://www.helpndoc.com/fr)

**Outils**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Écrire des livres électronique Kindle*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites/creer-ebooks-pour-kindle-amazon)

**STAN**

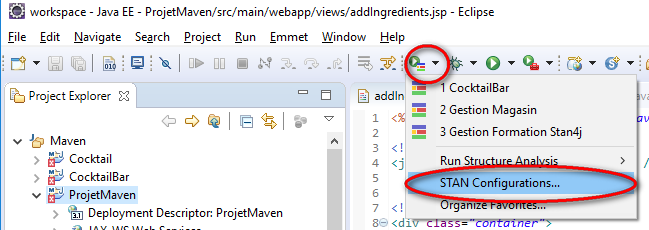
## Télécharger Plugins pour Eclipse

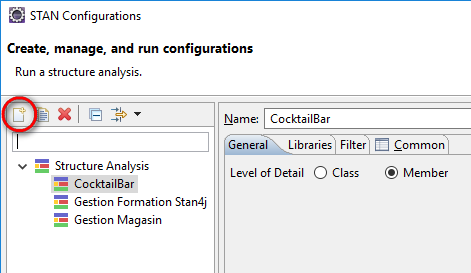
Installation de la fonction Eclipse

STAN est disponible via notre site de mise à jour Eclipse. Veuillez suivre les instructions ci-dessous.

* + - Depuis Eclipse, allez à Aide - Installer un nouveau logiciel ...
    - Ajouter un nouveau site pour STAN avec l'URL http://update.stan4j.com/ide
    - Sélectionnez la fonction STAN IDE et appuyez sur "Suivant"
    - Suivez l'assistant, lisez et acceptez les termes de la licence
    - Redémarrer Eclipse

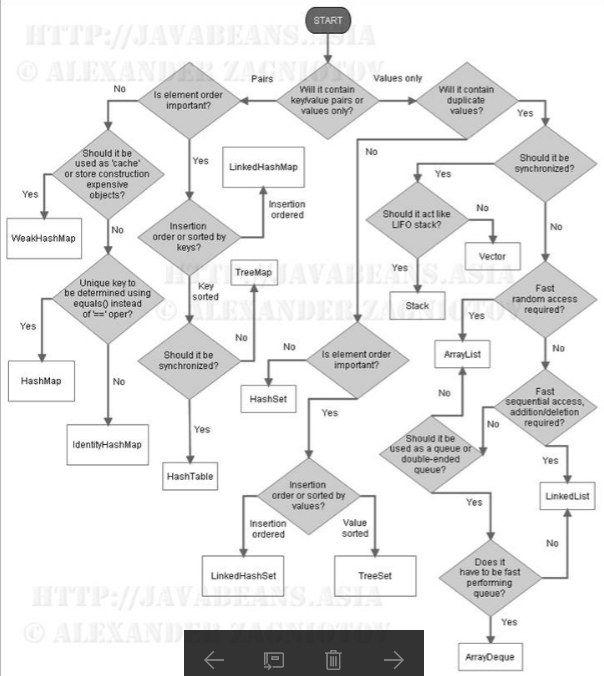
## Générer un projet STAN à partir d'un projet éclipse :



 ==> 

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générer facilement des livres électroniques Kindle*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites/creer-ebooks-pour-kindle-amazon)

**Organigramme choix Objet Collection**



*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Éditeur de documentation Qt Help facile*](http://www.helpndoc.com/fr)

**GlassFish**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Créer des sites web d'aide facilement*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**Install**

Télécharger <https://glassfish.java.net/download.html>

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

Lire le fichier readme.txt :

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Créer des documents d'aide facilement*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**Lancer la console Glassfish**

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

* + start,
  + stop,
  + configure,
  + deploy applications,
  + etc...

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

Pour démarrer : asadmin start-domain

Pour arrêter : asadmin stop-domain

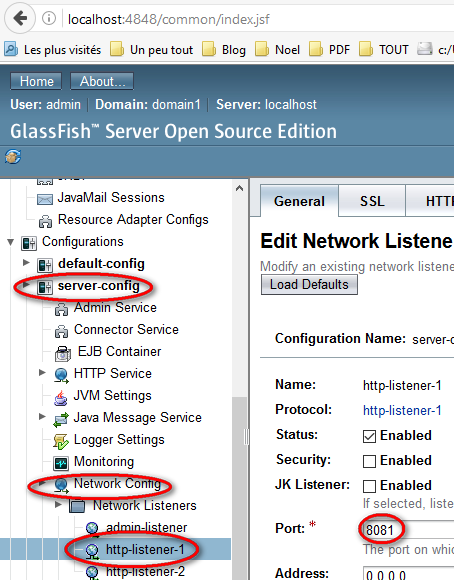
Ouvrir GlassFish: **http://localhost:4848**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Qu'est-ce qu'un outil de création d'aide ?*](http://www.helpauthoringsoftware.com/fr)

**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%

C:\Users\hb-asus\Documents\Install\glassfish4\glassfish\domains\domain1\autodeploy

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur de documentations PDF gratuit*](http://www.helpndoc.com/fr)

**Paramétrage des logs**

Plusieurs niveaux de logs :

* 1. fatal
  2. error
  3. warning
  4. debug
  5. info

## 1) Historique des API

### API de Login JUL

Pour gérer les logs on peut utiliser l'API de Login JUL : Java Util Login

Celle-ci utilise la sortie standard

Un peu vieille

### API Log4J

Nouvelle librairy Log4J puis Log4J2 et SLF4J qui centralise toutes les logs en seul point pour créer un pont entre toutes les api java.

### Implémentation LogBack

Puis LogBack (implementation) plus pratique de SLF4J

Dans les prog, on utilise SLF4J.

L'utilisation de <scope> :

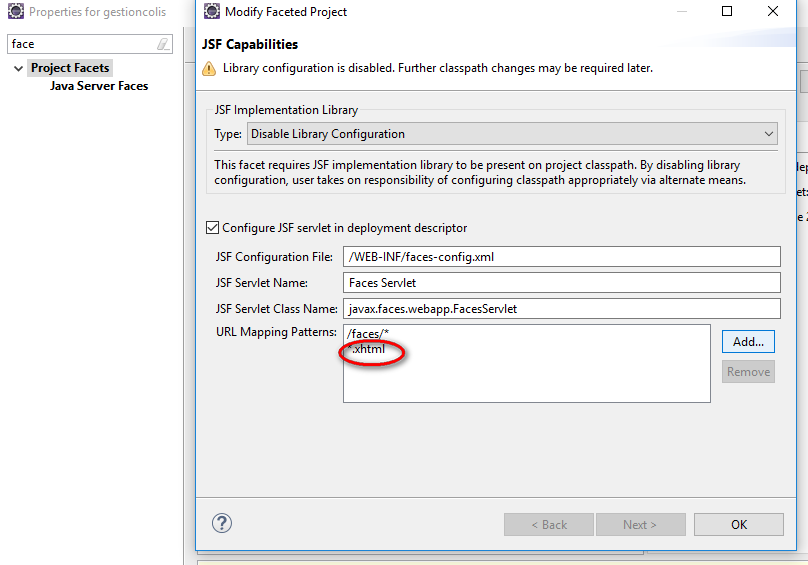
<scope>test</scope> ---> lors de la compilation du WAR (Web Archive) n'importe pas les librairies

### MyFaces

L'implementation Oracles JSF : Mojara

Le JAR des Drivers doit être posé dans Glassfish

Config altEntrée

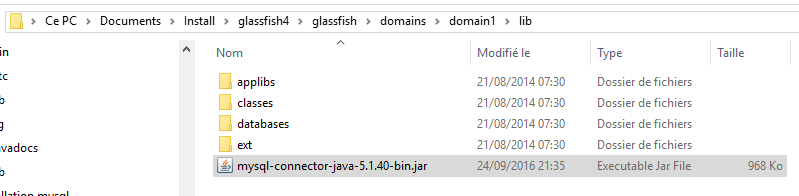
 Ajout de

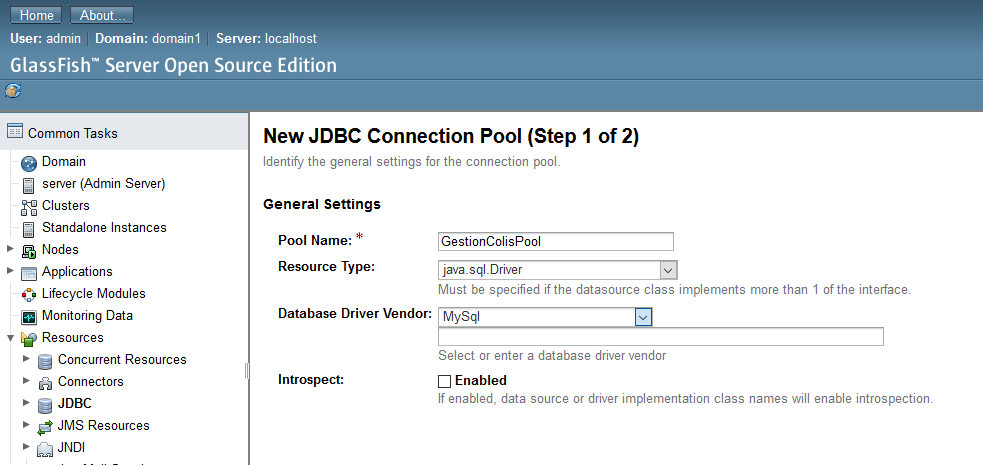
*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Création d'aide CHM, PDF, DOC et HTML d'une même source*](http://www.helpndoc.com/fr/outils-creation-aide)

**Mysql pool**

## Copier le jar de mysql dans Glassfish :

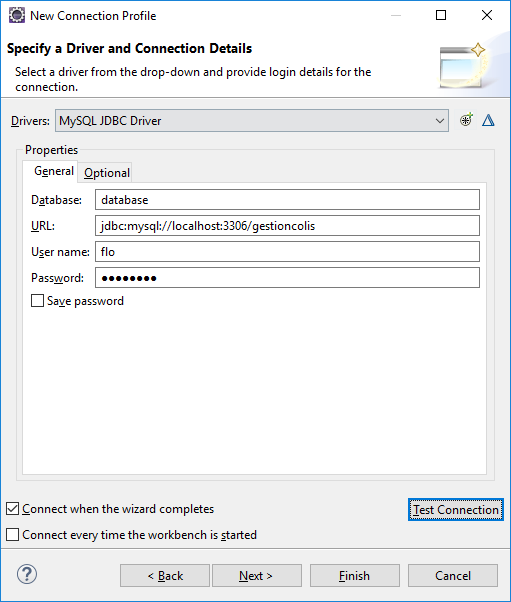
C:\Users\hb-asus\Documents\Install\glassfish4\glassfish\domains\domain1\lib





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

Puis paramétrer la connexion dans eclipse :



*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Éditeur de documentation Qt Help facile*](http://www.helpndoc.com/fr)

**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 |  |  |

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Créer des livres électroniques EPub facilement*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**Schéma Appli**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| APPLICATION | | | ServeurGlassFish | BDDMysql |
| 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

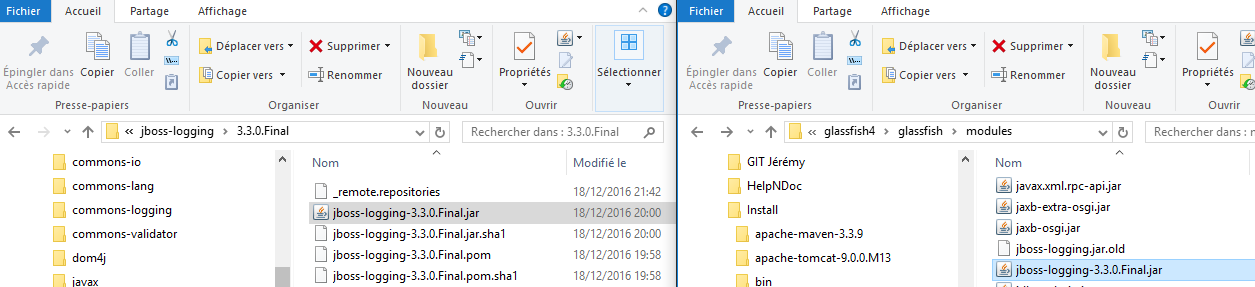
## MAJ dans GlassFish

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*](http://www.helpndoc.com/fr)

**Remote debugging**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Créer des livres électroniques EPub facilement*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**Configuration Glassfish et éclipse**

|  |  |
| --- | --- |
| Sous Glassfish |  |
| Sous eclipse | Sous  Debug config  remote Java Appli  new  nom  lier appli  localhost  port 9009 |

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur d'aides Web gratuit*](http://www.helpndoc.com/fr)

**Déclaration des Logs en java**

## Commande Maven pour connaître les dépendances créer dans le pom.xml

* + mvn dependency:tree

## Qd on déclarer un log :

On ne doit déclarer qu'un seul log par classe en static et final

* + **private** **static** **final** Logger ***LOGGER*** = LoggerFactory.*getLogger*(ProductController.**class**);

postConstruct méthode

entité détachée c'est à dire entité non manager.

(à voir)

## Astuce:

Normalement, pour le readAll, il faut une transaction.

On ne va pas rajouter une transaction mais appeler le read() de la Dao et utiliser la même transaction.

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

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur complet de livres électroniques ePub*](http://www.helpndoc.com/fr/creer-des-livres-numeriques-epub)

**Classe EntityManager et Transaction**

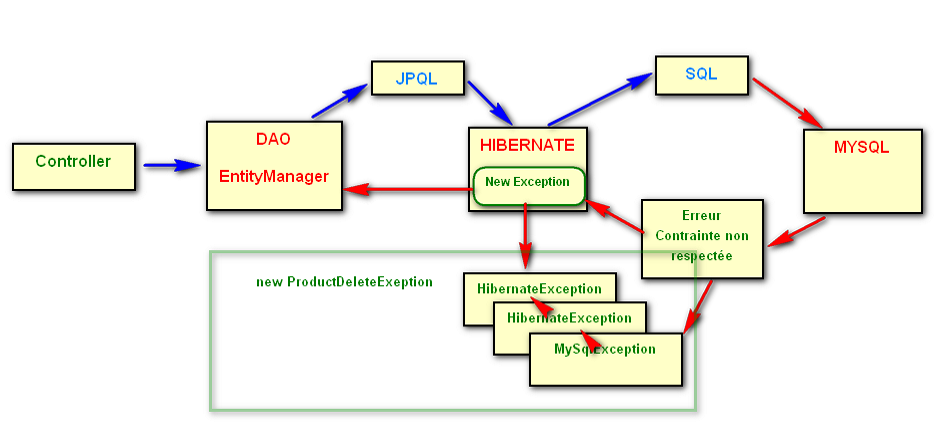
EntityManager :

c'est une classe qui est chargée de mettre en musique les correspondances définies dans les entités,

et qui réalise donc toutes les opérations CRUD (Create, Read, Update, Delete) sur la base de données.

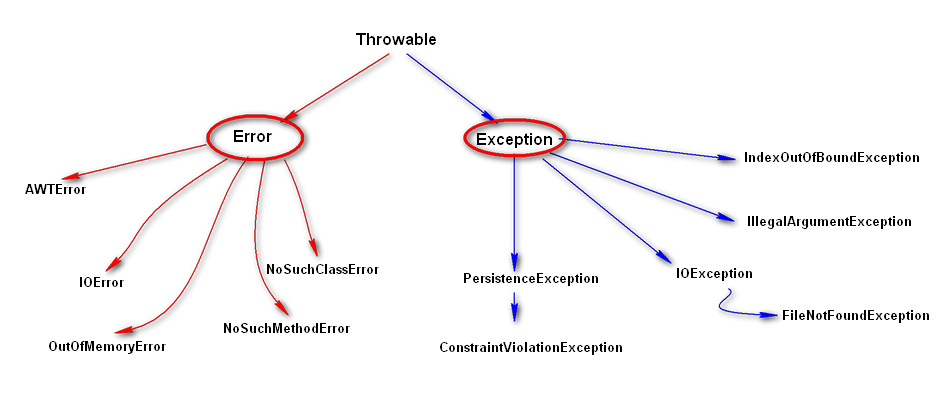
*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Écrire des livres électronique Kindle*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites/creer-ebooks-pour-kindle-amazon)

**Schéma de vie d'une exception**



*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur d'aides Web gratuit*](http://www.helpndoc.com/fr)

**Schéma des ERROR / EXCEPTION**



*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur facile de livres électroniques et documentation*](http://www.helpndoc.com/fr)

**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*](http://www.helpndoc.com/fr)

**JFS**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générer des livres électroniques EPub facilement*](http://www.helpndoc.com/fr/creer-des-livres-numeriques-epub)

**Annotations**

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Créer des livres électroniques EPub facilement*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**Annotations CONTROLLER**

## Annotations nécessaires pour CONTROLLER

### 1) Au dessus de la classe

@ManagedBean

@ViewScoped

public class ProductController implements Serializable {

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

### 2) Au dessus de l'attribut

@ManagedProperty("#{productBean}")

private ProductBean productBean;

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur d'aides CHM gratuit*](http://www.helpndoc.com/fr)

**Annotations BEAN**

## Annotations nécessaires pour BEAN

### 1) Au dessus des classes en connexion avec la BDD

@ManagedBean

@ViewScoped

**public** **class** ProductBean **implements** Serializable {

### OU

### 1) Au dessus de la classe de login

@ManagedBean

@SessionScoped

**public** **class** LoginBean **implements** Serializable {

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Outil de création d'aide complet*](http://www.helpndoc.com/fr/outils-creation-aide)

**Annotations DAO**

## Annotations nécessaires pour DAO

### 1) Au dessus de la classe

Rien

### 2) Attribut

@PersistenceContext

**protected** EntityManager em;

@Resource

**private** UserTransaction transaction;

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Générateur complet de livres électroniques ePub*](http://www.helpndoc.com/fr/creer-des-livres-numeriques-epub)

**Annotations ENTITY**

## Annotations nécessaires pour ENTITY

### 1) Au dessus de la classe

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Créer facilement des fichiers Qt Help*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites)

**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 <f:ajax >

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 cablé 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!

*Créé avec HelpNDoc Personal Edition:* [*Sites web iPhone faciles*](http://www.helpndoc.com/fr/tour-des-fonctionnalites/generation-de-site-web-iphone)