# JAVA JEE

## JAVAJEE

# Table des matières

DocPapier	. 5
Toutes les installations	
Marques pages utilisés durant la formation	6
NOTIONS GENERALES	
A connaitre / Tutoriel	. 6
Raccourcis	
Syntaxe dans un java	
Syntaxe jstl	
Paramétrage Eclipse	
Config Markers	
Cartographie	
Solutions erreurs	
MAVEN	
Installation	
Déclaration des variables d'environnement dans windows	
2) Dans éclipse	
3) Définition du pom.xml	13
4) Les liens	
Nouveau chapitre	
SPRING	
Installation	
Obtenir de l'aide	_
Fonctionnement du déploiement	
@Annotation	
Projet Cocktail avant BDD	
pom.xml	
web.xml	
applicationContext.xml	
menu.properties	
IngredientController.java	
Menu.java	
IngredientService.java	
IngredientDAO.java	
Ingredient.java	
MainController.java	
Placer correctement les fichiers	
ingredient.jsp	24
index.jsp	
pom.properties	25
menu.properties	25
Structure	25
Projet Cocktail avec BDD	27
orm.xml	
persistence.xml	
pom.xml	
applicationContext.xml	
IngredientController.iava	

## JAVAJEE

IngredientDAO.java	33
IngredientService.java	34
AddIngredient.jsp	34
Ingredient.jsp	35
Mysql	35
Config de départ	36
Config tis JPA	36
Vue/Controller/	37
GIT	38
Liste des commandes	
Création de mon Git pour la doc	
Projet Cocktail de Jeremy	
src/main/java	
CONTROLLER	
CocktailController	
IngredientController	
MainController	
DAO	
CocktailDAO	
IngredientDao	
ENTITY	
Cocktail	
Ingredient	
MODEL	
Menu	
SERVICE	
CocktailService	
IngredientService	
sr/main/resources	
menu.properties	
META-INF	
orm.xml	
persistence.xml	
webapp	
CSS	
Nouveau chapitre	
views	
WEB-INF	
Outils	
STAN	45
Organigramme choix Objet Collection	46
GlassFish	47
Install	47
Lancer la console Glassfish	
Changement port 8080	
Paramétrage des logs	
Mysql pool	
Dans eclipse	
Schéma Appli	
Remote debugging	

## JAVAJEE

Configuration Glassfish et eclipse	54
Déclaration des Logs en java	55
Classe EntityManager et UserTransaction	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 BEAN	58
Annotations CONTROLLER	59
Annotations DAO	59
Annotations ENTITY	60
@ManageBean	60
Ajax	60
Qq tags	60
Web Services	62
Spring security	63
Config Java	
Nouveau chapitre	64
Test unitaire	66
Service rest	
Ecriture d'un stream	67
Cycles de dévelonnement	70

# **DocPapier**

 $documentation\ word: \underline{C:\Users\hb-asus\Documents\HelpNDoc\Projects\JAVA\ JEE.docx$ 

documentation pdf: C:\Users\hb-asus\Documents\HelpNDoc\Projects\JAVA JEE.pdf

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur d'aides CHM gratuit

# **Toutes les installations**

Nom	Modifié le	Type	Taille
apache-maven-3.3.9	10/11/2015 11:44	Dossier de fichiers	
apache-tomcat-9.0.0.M13	05/12/2016 09:58	Dossier de fichiers	
bootstrap-3.3.7-dist	16/12/2016 15:11	Dossier de fichiers	
eclipse	26/12/2016 18:45	Dossier de fichiers	
Exercices	20/11/2016 22:03	Dossier de fichiers	
installation mysql	25/11/2016 14:04	Dossier de fichiers	
mysql-connector-java-5.1.40	24/09/2016 21:35	Dossier de fichiers	
🕍 jdk-8u111-windows-x64.exe	17/11/2016 11:49	Application	199 308 Ko
	06/12/2016 11:39	Executable Jar File	33 Ko
📤 jstl-1.2.jar	07/12/2016 13:50	Executable Jar File	405 Ko
📤 standard.jar	06/12/2016 11:39	Executable Jar File	33 Ko
्रामी 01-Java_v2.0.2.pdf	03/04/2014 19:12	Fichier PDF	3 454 Ko
Programmation_Java-fr.pdf	10/05/2016 11:22	Fichier PDF	741 Ko
🛂 eclipse-jee-neon-1a-win32-x86_64.zip	17/11/2016 11:20	zip Archive	308 878 Ko

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Outil de création d'aide complet

# Marques pages utilisés durant la formation

C:\Users\hb-asus\Documents\HelpNDoc\Projects\Java JEE\bookmarks.html

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur de documentation iPhone gratuit

## **NOTIONS GENERALES**

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Outil de création d'aide complet

# A connaitre / Tutoriel

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

JSP JavaServer Page....: <a href="https://www.tutorialspoint.com/jsp/jsp\_overview.htm">https://www.tutorialspoint.com/jsp/jsp\_overview.htm</a> Maven repository......:

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur de documentation d'aide HTML gratuit

## **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

# 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

# **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 :

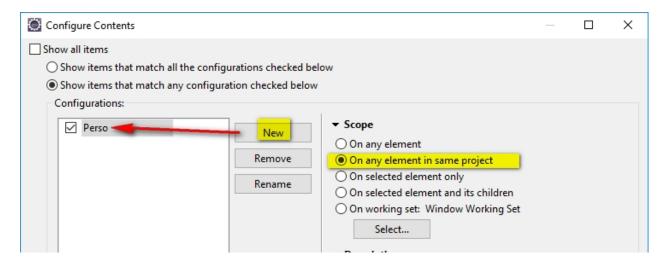
Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur facile de livres électroniques et documentation

# **Paramétrage Eclipse**

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur facile de livres électroniques et documentation

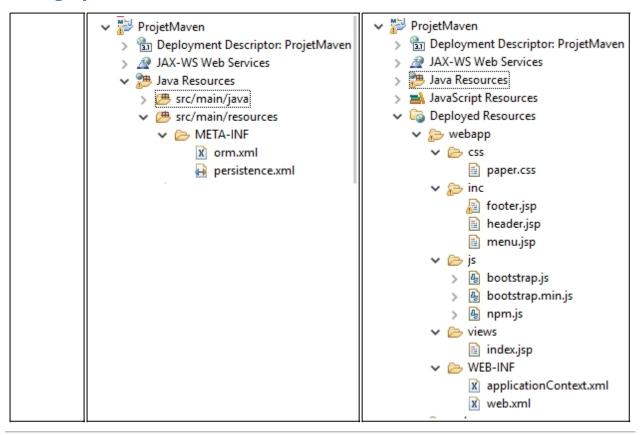
## **Config Markers**

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



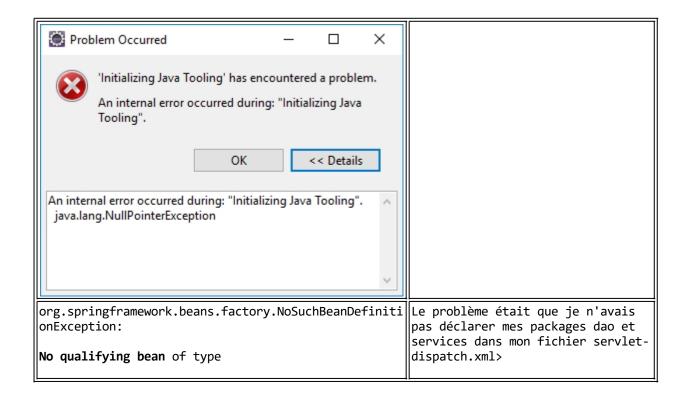
Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Environnement de création d'aide complet

# **Cartographie**



Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Créer des documents d'aide facilement

## **Solutions erreurs**



autowire candidate.  Dependency annotations: {@org.springframework.beans.factory.annotation.Autow	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

## **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

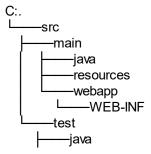
Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Créer facilement des fichiers Qt Help

## 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

```
.classpath
.project
pom.xml
  -src
      -main
        -java
              -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

## 2) Dans éclipse

Dans éclipse 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

```
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
     <artifactId>cocktailBar</artifactId>
     <version>0.0.1
     <packaging>war</packaging>
           cproject.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
     </properties>
     <dependencies>
           <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax.servlet/javax.servlet-api -->
           <dependency>
                 <groupId>javax.servlet
                 <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
                 <version>3.1.0
           </dependency>
           <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax.servlet.jsp.jstl/jstl -->
           <dependency>
                 <groupId>javax.servlet
                 <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
             </dependency>
             <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-webmvc
-->
             <dependency>
                    <groupId>org.springframework</groupId>
                    <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
                    <version>4.3.4.RELEASE
             </dependency>
      </dependencies>
      <!-- Configuration des plugins -->
      <build>
             <plugins>
                    <plugin>
                          <groupId>org.apache.maven.plugins
                          <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
                          <version>2.5.1
                          <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

- -> Examples --> 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 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

## @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

# **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

```
cproject.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
      </properties>
      <dependencies>
             <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax.servlet/javax.servlet-api -->
             <dependency>
                   <groupId>javax.servlet
                   <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
                   <version>3.1.0
            </dependency>
             <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax.servlet.jsp.jstl/jstl -->
             <dependency>
                   <groupId>javax.servlet
                   <artifactId>jstl</artifactId>
                   <version>1.2</version>
             </dependency>
            <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-context
-->
            <dependency>
                   <groupId>org.springframework
                   <artifactId>spring-context</artifactId>
                   <version>4.3.4.RELEASE
             </dependency>
            <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-webmvc
-->
            <dependency>
                   <groupId>org.springframework
                   <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
                   <version>4.3.4.RELEASE
             </dependency>
      </dependencies>
      <!-- Configuration des plugins -->
      <build>
             <plugins>
                   <plugin>
                          <groupId>org.apache.maven.plugins
                          <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
                          <version>2.5.1
                          <configuration>
                                <source>1.8</source>
                                <target>1.8</target>
                         </configuration>
                   </plugin>
            </plugins>
      </build>
</project>
```

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur de documentations PDF gratuit

## web.xml

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

```
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

# applicationContext.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"</pre>
      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-</pre>
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"</pre>
             class="org.springframework.web.servlet.view.UrlBasedViewResolver">
             cproperty name="viewClass"
                    value="org.springframework.web.servlet.view.JstlView" />
             cproperty name="prefix" value="/views/" />
             </bean>
      <bean id="messageSource"</pre>
class="org.springframework.context.support.ReloadableResourceBundleMessageSource">
             cproperty name="basename" value="classpath:/menu" />
      </bean>
</beans>
```

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Créer de la documentation iPhone facilement

# menu.properties

# Liste des menus de l'application

```
menu.list=cocktailList, ingredientList, addCocktail, addIngredient, search
menu.cocktailList.title=Liste des cocktails
menu.ingredientList.title=Liste des ingredients
menu.ingredientList.title=Liste des ingredients
menu.ingredientList.url=/ingredients

menu.addCocktail.title=Ajouter un cocktail
menu.addCocktail.title=Ajouter un ingredient
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&gt;</menu>	>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("/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

# 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

# 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> getAII(){
                return this.dao.readAII();

          }
}
```

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Créer des livres électroniques facilement

# 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

# 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() {
```

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Nouvelles et informations sur les outils de logiciels de création d'aide

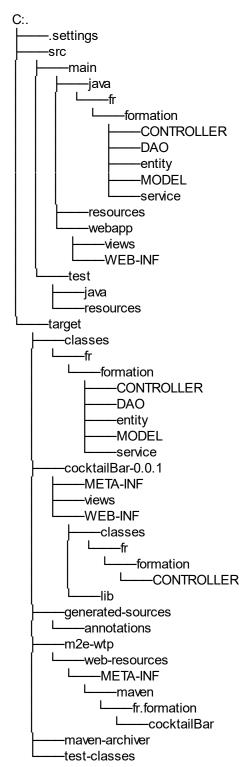
# MainController.java

```
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 may = 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

# **Placer correctement les fichiers**



Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur de documentation et EPub facile

# 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/</pre>
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>
      <thead>
                  Nom
                        Etat
                  </thead>
            <c:forEach items="${ingredients}" var="ingredient">
                        ${ingredient.name}
                        ${ingredient.etat}
                        </c:forEach>
            </body>
</html>
```

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Créer des documents d'aide HTML facilement

# index.jsp

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 création 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

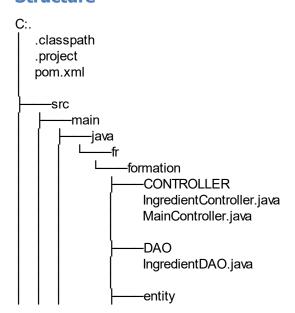
menu.addCocktail.title=Ajouter un cocktail
menu.addCocktail.url=/cocktail/add

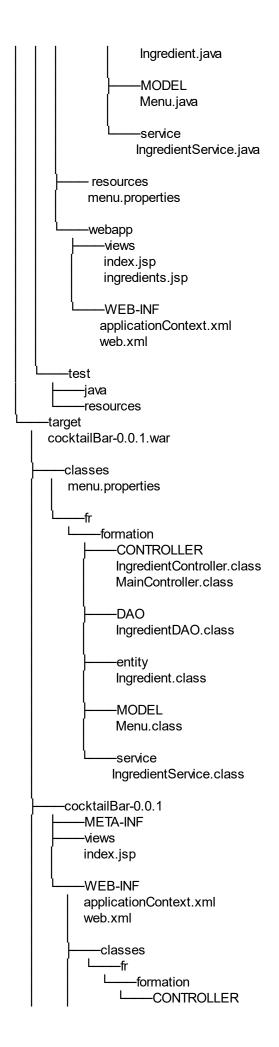
menu.addIngredient.title=Ajouter un ingredient
menu.addIngredient.url=/ingredient/add

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

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur gratuit de livres électroniques et documentation

## **Structure**





```
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

# **Projet Cocktail avec BDD**

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

```
persistence.xml Définit le "DriverManager"
              Ajout des dépendences utiles pour la base :
pom.xml

 "mysql connector"

                  2) "spring data jpa
                  3) "hibernate core" dernière version
                 4) Copie "hibernate core" changer core en hibernate-entitymanager
applicationCont||Spring attent entityManagerEntity Name pris dans persistance.xml -->
ext.xml
              1. Ajout de 2 beans :
                     entityManagerFactory
                     ○ transactionManager
              2. Ajout <jpa:repositories>
                  base-package="fr.formation.DAO"
                     <bean id="entityManagerFactory"</pre>
                  class
                  ="org.springframework.orm.jpa.LocalContainerEntityManagerFactoryBean">
                            cproperty name="persistenceUnitName" value="bar">
                     </bean>
                     <bean id="transactionManager"</pre>
                            class="org.springframework.orm.jpa.JpaTransactionManager">
                            property name="entityManagerFactory"
                  ref="entityManagerFactory" />
                     </bean>
IngredientContr ∥Ajout de ModelAndView avec un appel à la jsp qui fait action
oller.java
              package fr.formation.service;
              import java.util.List;
              import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
              import org.springframework.stereotype.Service;
              import\ org. spring framework. 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

#### orm.xml

```
<?xml version="1.0"?>
<entity-mappings</pre>
      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">
             <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

# persistence.xml

```
<persistence xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence"</pre>
           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 -->
     <mapping-file>META-INF/orm.xml</mapping-file>
     properties>
           cproperty name="hibernate.connection.driver class"
value="com.mysql.jdbc.Driver"/>
           Localhost:3306/cocktail"/>
           cproperty name="hibernate.connection.user" value="root"/>
           cproperty name="hibernate.connection.password" value=""/>
           property name="hibernate.dialect"
value="org.hibernate.dialect.MySQL5Dialect"/>
     </properties>
</persistence-unit>
```

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Outil de création d'aide complet

# 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 -->
<!--
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
      <packaging>war</packaging>
      cproperties>
            cproject.build.sourceEncoding>UTF-8/project.build.sourceEncoding>
      </properties>
      <dependencies>
            <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax.servlet/javax.servlet-api -->
            <dependency>
                  <groupId>javax.servlet
                  <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
                  <version>3.1.0</version>
            </dependency>
            <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax.servlet.jsp.jstl/jstl -->
                  <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
            </dependency>
            <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-webmvc
            <dependency>
                  <groupId>org.springframework</groupId>
                  <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
                  <version>4.3.4.RELEASE
            </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
            </dependency>
<!-- 2) "spring data jpa" -->
            <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework.data/spring-
data-jpa -->
            <dependency>
                   <groupId>org.springframework.data
                   <artifactId>spring-data-jpa</artifactId>
                   <version>1.10.5.RELEASE
            </dependency>
            <!-- 3) "hibernate core" dernière version -->
            <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.hibernate/hibernate-core -->
            <dependency>
                   <groupId>org.hibernate
                   <artifactId>hibernate-core</artifactId>
                   <version>5.2.5.Final
            </dependency>
            <!-- 4) Copie "hibernate core" changer core en hibernate-
entitymanager-->
            <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.hibernate/hibernate-core -->
            <dependency>
                   <groupId>org.hibernate
                  <artifactId>hibernate-entitymanager</artifactId>
                   <version>5.2.5.Final
            </dependency>
      </dependencies>
      <!-- Configuration des plugins -->
      <build>
            <plugins>
                   <plugin>
                         <groupId>org.apache.maven.plugins
                         <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

# applicationContext.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"</pre>
      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-</pre>
package="fr.formation.CONTROLLER,fr.formation.MODEL,fr.formation.service">
context:component-scan>
      <!-- nom de la propriété -->
      <!-- view classe -->
      <bean id="viewResolver"</pre>
. . . . .
      <bean id="messageSource"</pre>
. . . . .
      <!-- Spring attent entityManagerEntity NAme pris dans persistance.xml -->
      <bean id="entityManagerFactory"</pre>
             class="org.springframework.orm.jpa.LocalContainerEntityManagerFactoryBean">
             property name="persistenceUnitName" value="bar">
      </bean>
      <bean id="transactionManager"</pre>
             class="org.springframework.orm.jpa.JpaTransactionManager">
             cproperty name="entityManagerFactory" ref="entityManagerFactory" />
      </bean>
      citoriesbase-package="fr.formation.DAO">
</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";
      }
}
```

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Créer 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>{
}
```

Créé 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);
        }
}
```

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Éditeur 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/</pre>
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-</pre>
control" />
             <button>VALIDER
      </form>
      <div style="position: fixed; bottom: 0; left: 0; padding: 20px; font-size: 18px;">
              <a href="<c:url value='/' />" >RETOUR</a>
      </div>
```

```
</body>
```

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur gratuit de livres électroniques et documentation

# Ingredient.jsp

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur d'aide complet

# Mysql

#### JPA Java Persistant API

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

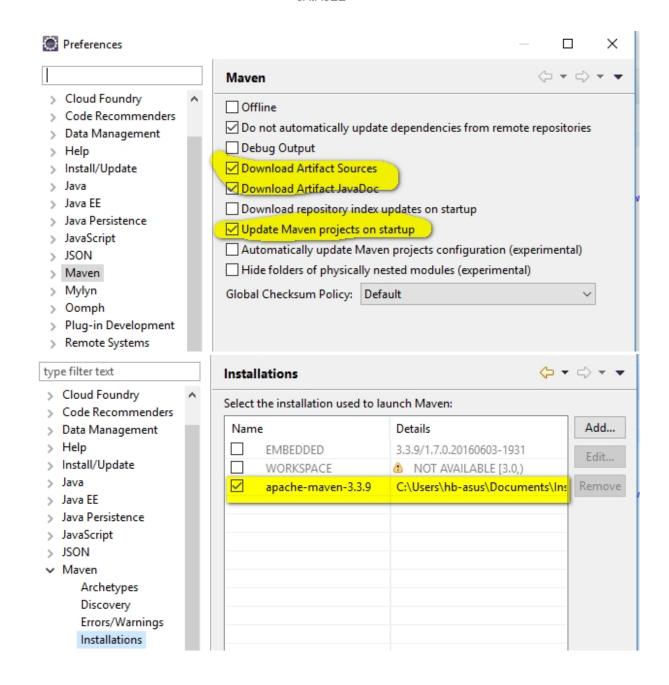
#### ORM

Object Relational Mapping

#### Hibernate

- 1) Ajouter 3 dépendances dans pom.xml

  - 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

# 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" (*) (**) 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

## **Vue/Controller/**

VUE	CONTROLLER		
ingr edient s.jsp<		@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">
```

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur de documentation d'aide HTML gratuit

## **GIT**

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

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

Branche principale:

tag : copie figée des sources

	Distant		
Workspace	staging	Repository local	Repository distant (remote)
    	git add		
	src/pom.xml 	git commit	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

## Liste des commandes

# 1. Créer un repositiry de son poste sur github

C:/user/workspace > mkdir < MonProjet >

- o git clone https://github/flo1012/nom\_du\_repository
- o git add <fichier>
- o git commit -m "commentiare"
- o 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 :

o git clone https://github/flo1012/nom\_du\_repository

Pour mettre à jour :

o git pull

## 3. Autres commandes

- o git status
- o git remote
- o git rm nom\_fichier
- o git reset

Pour voir la différence : git diff

# 4. Avec plusieurs branches

- 0
- git branch
- git checkout security
- git status
- git branch

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

- o jquery-ui 1.12.1
- datatables 1.10.12-1
- datatables-colreorder 1.2.0
- o 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

## src/main/java

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Créer 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 may = 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

#### 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 may = new ModelAndView();
                mav.setViewName("ingredients");
                mav.addObject("ingredients", this.service.getAll());
                return mav;
        }
        @RequestMapping(value = "/add", method = RequestMethod.POST)
        public String newIngredient(final HttpSerVetRequest 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 newlngredient2(@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

#### 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 may = 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

#### DAO

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur complet de livres électroniques Kindle

#### 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

## 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

#### **ENTITY**

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur facile de livres électroniques et documentation

#### Cocktail

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Environnement de création d'aide complet

## Ingredient

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Créer des livres électroniques facilement

#### **MODEL**

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Avantages d'un outil de création d'aide

#### Menu

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

#### orm.xml

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

#### persistence.xml

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Éditeur de documentation Qt Help facile

## webapp

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Avantages d'un outil de création d'aide

CSS

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Créer 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

#### **WEB-INF**

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur d'aides Web gratuit

## **Outils**

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Écrire des livres électronique Kindle

#### **STAN**

## Télécharger Plugins pour Eclipse

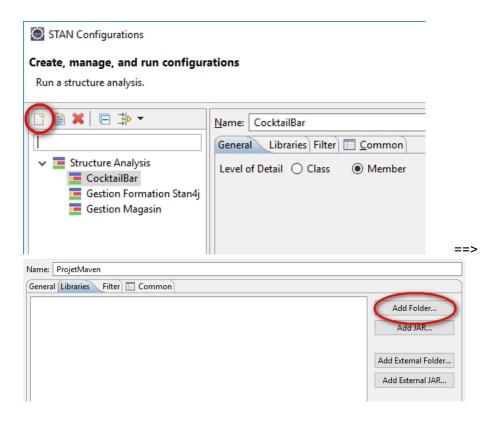
Installation de la fonction Eclipse

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

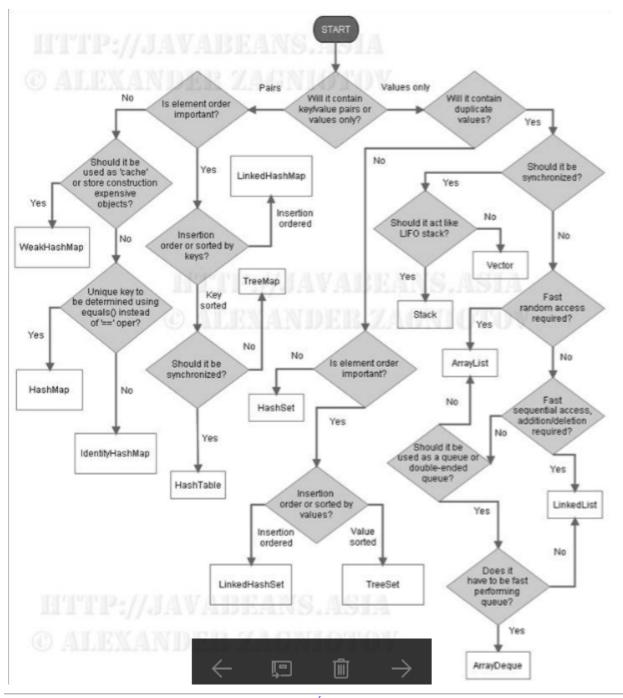
# Générer un projet STAN à partir d'un projet éclipse :





Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générer facilement des livres électroniques Kindle

# **Organigramme choix Objet Collection**



Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Éditeur de documentation Qt Help facile

## **GlassFish**

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Créer des sites web d'aide facilement

## **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

## Lancer la console Glassfish

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

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

Lancer les commandes GlassFish sous glassfish4\glassfish\bin!

Pour démarrer : asadmin start-domain

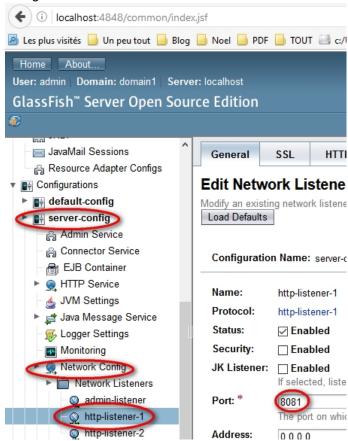
Pour arrêter : asadmin stop-domain

Ouvrir GlassFish: http://localhost:4848

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Qu'est-ce qu'un outil de création d'aide?

## **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

## 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.

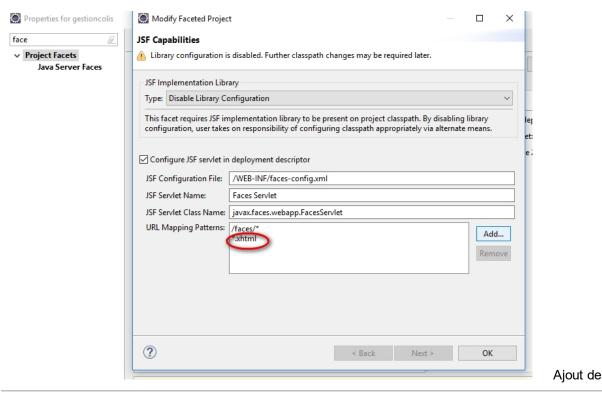
```
L'utilisation de <scope> :
<scope>test</scope> ---> lors de la compilation du WAR (Web Archive) n'importe pas les
librairies
```

#### **MyFaces**

L'implementation Oracles JSF: Mojara

Le JAR des Drivers doit être posé dans Glassfish

Config altEntrée

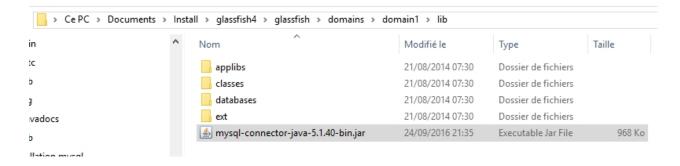


Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Création d'aide CHM, PDF, DOC et HTML d'une même source

## Mysql pool

## Copier le jar de mysql dans Glassfish :

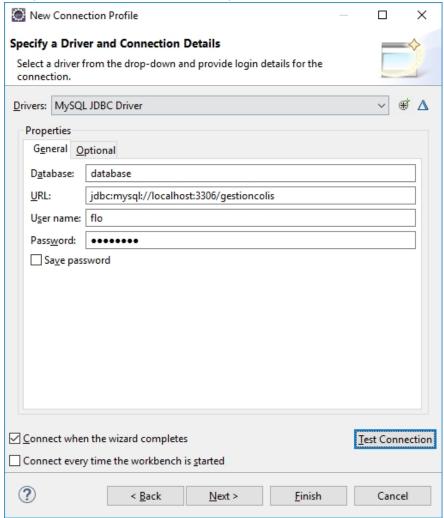
C:\Users\hb-asus\Documents\Install\glassfish4\glassfish\domains\domain1\lib





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

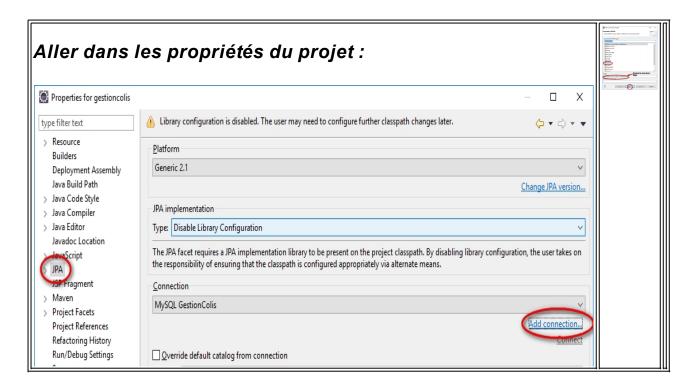
Puis paramétrer la connexion dans eclipse :

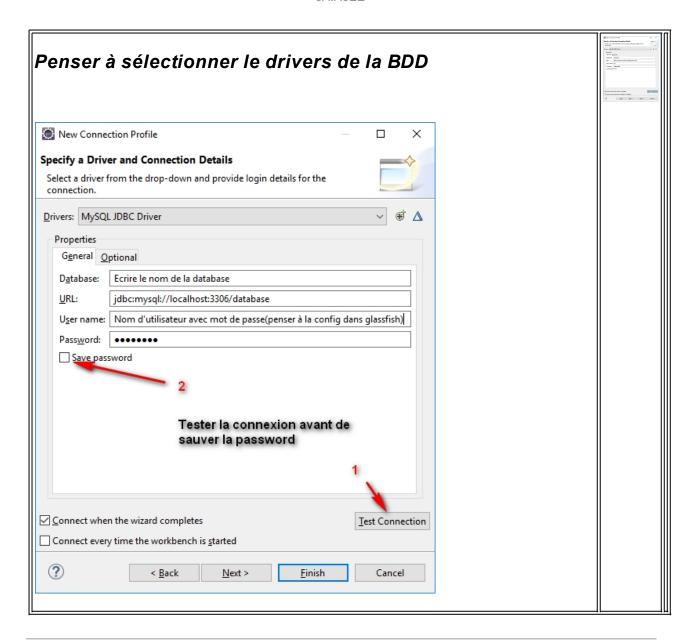


Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Éditeur de documentation Qt Help facile

## **Dans eclipse**

## Création de la connection à la base de données





Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Créer des livres électroniques EPub facilement

# **Schéma Appli**

APPLICATION			Serveur	BDD
			GlassFish	Mysql
Présentatio n	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

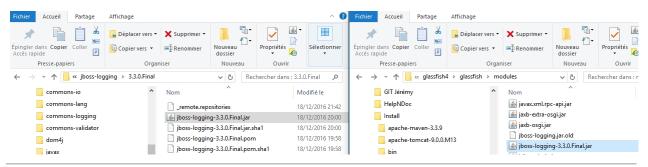
## MAJ dans GlassFish

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



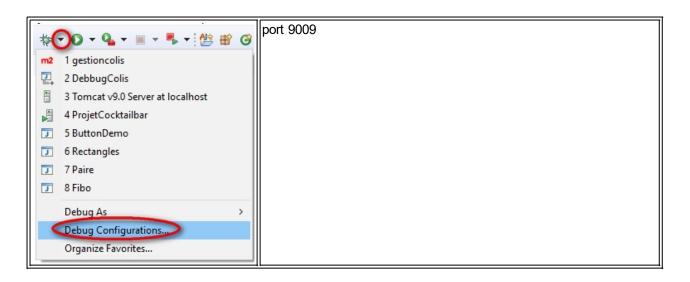
Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur gratuit de livres électroniques et documentation

## **Remote debugging**

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Créer des livres électroniques EPub facilement

## Configuration Glassfish et éclipse





Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur d'aides Web gratuit

## 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

o 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

## Classe EntityManager et UserTransaction

# EntityManager:

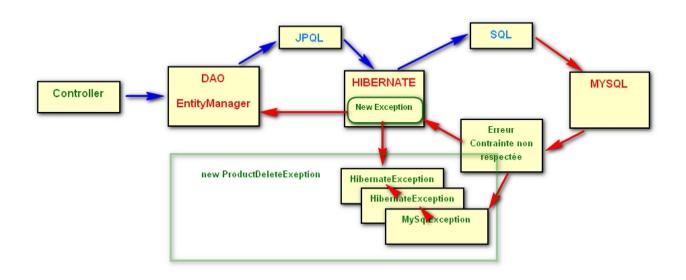
C'est une classe qui est chargée de mettre en musique les correspondances définies dans les entités, et qui réalise donc toutes les opérations CRUD (Create, Read, Update, Delete) sur la base de données.

## UserTransaction

C'est une classe

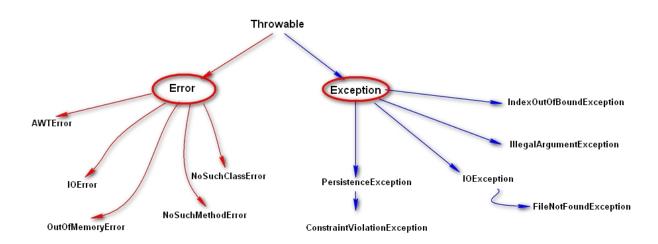
Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Écrire des livres électronique Kindle

## Schéma de vie d'une exception



Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur d'aides Web gratuit

## Schéma des ERROR / EXCEPTION



Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur facile de livres électroniques et documentation

# Liste des tutos donnés par Jérémy

1. JSF (liste): <a href="http://www.mkyong.com/tutorials/jsf-2-0-tutorials/">http://www.mkyong.com/tutorials/jsf-2-0-tutorials/</a>

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
- 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/
- 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

- Hello World Spring dans un projet Java (pas de web) : http://www.mkyong.com/spring3/spring-3-hello-world-example/
- Exemple d'injection de dépendance (DI) sans l'annotation Autowired, avec de la configuration XML et le setter : <a href="http://www.mkyong.com/spring/spring-di-via-setter-method/">http://www.mkyong.com/spring/spring-di-via-setter-method/</a>
- 3. Exemple d'injection de dépendances avec annotation (dans la 2eme partie) : http://www.mkyong.com/spring/spring-auto-scanning-components/

#### 3. Hibernate

- 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**

#### Synthèse

bea	an	controller	dao
entity	login		

implemen ts	Serializable	Serializable	Serializable	
extends				AbstractDao <product></product>
Classe		@ManagedBean @ApplicationSc oped	@ManagedBean @ViewScoped	rien
Attributs				<pre>@PersistanceContext protected EntityManager em;  @Resource private UserTransaction transaction;</pre>
Méthode				

	entity	exception
implemen ts	Serializable	
extends		
Classe	<pre>@Entity @NamedQuery(name="Bordereau.findAll" , query="SELECT b FROM Bordereau b") public class Bordereau {</pre>	
Attributs	@Id @GeneratedValue(strategy=GenerationT ype.IDENTITY) private int id; @Temporal(TemporalType.TIMESTAMP) @Column(name="DATE_SIGNATURE") private Date dateSignature;  private String detail;  //bi-directional many-to-one association to Commande @ManyToOne @JoinColumn(name="COMMANDE") private Commande commandeBean;	
Méthode	privace commande commandebean;	

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Créer des livres électroniques EPub facilement

## **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

## **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

#### **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

#### **Annotations ENTITY**

## Annotations nécessaires pour ENTITY

## 1) Au dessus de la classe

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Créer facilement des fichiers Qt Help

#### @ManageBean

Cette classe sera instancié : au démarrage de l'application

par défaut le nom est basé sur le nom de la classe avec une minuscule sur la première lettre

Voir l'option lazy

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur de documentation iPhone gratuit

## **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

## Qq tags

Tag permettant de gérer des données contextuelles à la vue

```
<f:viewParam name="productId"
                                                   Ce tag permet de lier une propriété
value="#{productController.productId}" />
                                                   d'un bean sans en faire un champ dans
                                                   la page.
                                                   C'est simplement contextuel à la
                                                   Ce tag permet de déclencher une
       <f:event type="preRenderView"
                                                   méthode Java lors d'un "process
listener="#{productController.prepareEdit}" />
</f:metadata>
                                                   event" du cycle de vie JSF.
                                                   Le preRenderView est l'événement
                                                   déclenché avant la dernière étape du
                                                   cycle 'RenderView'.
                                                   Tag permettant d'encapsuler un autre
              <ui:fragment rendered="#{empty</pre>
                                                   tag sans générer d'HTML
productController.productId}">
                                                   supplémentaire. La balise fragment
                                                   disparaît lors de l'étape RenderView
                     <h2>Créer un nouveau produit
                                                   qui génère le code HTML.
:</h2>
              </ui:fragment>
                                                   L'attribut rendered permet de
              <ui:fragment rendered="#{!empty</pre>
                                                   conditionner (true/false) la présence
productController.productId}">
                                                   d'un tag dans le code HTML.
                     <h2>Modifier un produit :</
                                                                 Cet attribut permet donc
h2>
                                                   de conditionner l'affichage, mais il
              </ui:fragment>
                                                   faut bien se rappeler qu'il gère
                                                                 cette présence lors de
                                                   l'étape RenderView, pas dans la page
                                                   HTML. Ce n'est donc quelque chose
                                                                 qu'on ne peut altérer
                                                   côté client en CSS ou JS, car un
                                                   élément dont le rendered est à false
                                                                 sera pas du tout dans la
                                                   page.
       <b:form>
       <b:inputText label="Id"
                                                   Ce champ n'est visible qu'en édition
value="#{productController.productId}"
                                                   est n'est pas modifiable (readonly).
                            rendered="#{!empty
                                                                        Il existe en CSS
productController.productId}"
                                                   un sélecteur ':read-only' qui permet
                            readonly="true" />
                                                   de modifier facilement le style.
       <b:inputText label="Intitulé"
value="#{productBean.intitule}">
              <f:validateRequired />
                                                   Rend la saisie du champ obligatoire.
       </b:inputText>
       <b:inputText type="number" label="Poids"
value="#{productBean.poids}">
                                                   La saisie doit pouvoir être
              <f:validateRequired />
                                                   transformée en float Java.
              <f:validateDoubleRange />
       </b:inputText>
       <br/><b:inputText label="Référence (unique)"
value="#{productBean.reference}">
              <f:validateRequired />
              <f:validateLength minimum="3"</pre>
maximum="32" />
       </b:inputText>
       <b:commandButton value="Valider"
```

<pre>action="#{productController.save}" /&gt;</pre>	

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Nouvelles et informations sur les outils de logiciels de création d'aide

## **Web Services**

# **Spring security**

La sécurité est souvent posée au niveau réseau.

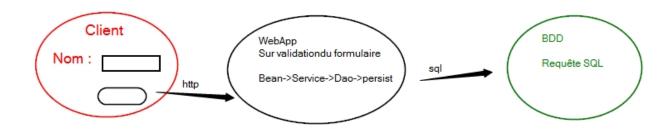
code pin généré par des calculettes, permet de se connecter àun environnement sécurisé machine virtuelle ou ssh.

Niveau applicatif rare besoin de sécurité car géré par les parfeu

Authentification: savoir reconnaître un user de confianceAuthorisation: trier sur les droits de ce que l'on peut faire

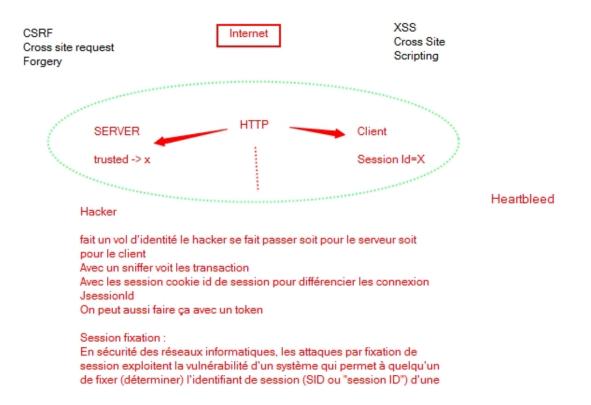
Vérification sur le serveur

## Hackage possible



en sql --: met en commentaire notre code et le remplacepour eviter pn fait de empèchement de caractères spécifique au SGBD

# Deux attaques Web possible:



Le navigateur n'envoie plus de requête http strict http : HSTS

kick jacking : fenêtre extérieure à l'appli qui renvoie sur une action

CSRF : client envoie une 1er requête le serveur renvoie un header de type CSRF et une clé qui ne peut pas être devinée.

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Créer des livres électroniques facilement

# Spring security

Voir la doc sur <a href="https://projects.spring.io/spring-security/">https://projects.spring.io/spring-security/</a>

Spring Security est un framework qui met l'accent sur l'authentification et l'autorisation des applications Java.

Comme tous les projets Spring, le véritable pouvoir de Spring Security réside dans la facilité avec laquelle il peut être étendu pour répondre aux exigences personnalisées

#### Caractéristiques

- O Prise en charge complète et extensible de l'authentification et de l'autorisation
- Protection contre les attaques comme la fixation de session, le clickjacking, la falsification de requêtes sur site, etc.
- Intégration de l'API Servlet
- Intégration facultative avec Spring Web MVC
- o Beaucoup plus...

La mise en place de Spring security :

il supporte un 15ne de standard comme SSO avec NTLM (windows) les sessions Windows sont enregistrées : carberos et

OAUTH XSS openid

Pour JSF

Spring Security	
Client requete HTTP	Server Filter->Filter->Filter-> les filtres choisissent cequ'il faut faire

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur d'aides Web gratuit

## **Config Java**

Dans applicationContext

dans notre class WebSecurityConfig

Class DataSource correspond à la connexion déclarer avec la Jdbc. Ajouter @Bean

En java on appelle directement une méthode et en xhtml on utilise ref=""

DataSource de import javax.sql.DataSource

Si invalideLocal voir les dependence dans le pom.xml

entityManager n'est plus déclarer par contre il faut une transaction

Dans les @RestController

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Éditeur complet de livres électroniques ePub

## Nouveau chapitre

```
package fr.formation.gestioncolis.config;
import javax.sql.DataSource;
import org.hibernate.jpa.HibernatePersistenceProvider;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.context.annotation.Bean;
import org.springframework.jdbc.datasource.lookup.JndiDataSourceLookup;
import org.springframework.orm.jpa.JpaTransactionManager;
import org.springframework.orm.jpa.LocalContainerEntityManagerFactoryBean;
import
org.springframework.security.config.annotation.authentication.builders.AuthenticationMana
```

```
gerBuilder;
import
org.springframework.security.config.annotation.web.configuration.EnableWebSecurity;
org.springframework.security.config.annotation.web.configuration.WebSecurityConfigurerAda
pter;
@EnableWebSecurity
public class WebSecurityConfig extends WebSecurityConfigurerAdapter {
      public void configureGlobal(final AuthenticationManagerBuilder auth) throws
Exception {
             auth.jdbcAuthentication().rolePrefix("ROLE_").dataSource(this.dataSource())
.usersByUsernameQuery(this.usersByUsername()).authoritiesByUsernameQuery(this.authentitie
sByUsername());
      }
      private String authentitiesByUsername() {
             return "SELECT username, upper(role.name) as authority FROM user, role
WHERE user.username = ? AND user.roleId = role.id";
      private String usersByUsername() {
             return "SELECT USERNAME as username , PASSWORD as password , true FROM user
WHERE username = ?";
      // pas de role dans la BDD mais dans spring oui
      // Configuration à <u>la bbd</u> pour Spring
      @Bean
      public DataSource dataSource() {
             final JndiDataSourceLookup nslookup = new JndiDataSourceLookup();
             nslookup.setResourceRef(true);
             return nslookup.getDataSource("jdbc/gestioncolis"); // Par defaut
             // java:comp/env/
             // set resourceRef à
             // true
      }
      @Bean
      public LocalContainerEntityManagerFactoryBean entityManagerFactory() {
             final LocalContainerEntityManagerFactoryBean factory = new
LocalContainerEntityManagerFactoryBean();
             // Notre provider est hibernet donc : ...
             factory.setPersistenceProvider(new HibernatePersistenceProvider());
             factory.setPackagesToScan("fr.formation.gestioncolis.entity");
             return factory;
      }
      public JpaTransactionManager transactionManager() {
```

#### hocon

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Outils facile d'utilisation pour créer des aides HTML et des sites web

## **Test unitaire**

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Outil de création d'aide complet

## Service rest

## Quelques explications

## Dans DataController:

}

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur de documentation d'aide HTML gratuit

## **Ecriture d'un stream**

```
package fr.formation.gestioncolis.controller;
import java.io.Serializable;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.stream.Collectors;
import javax.annotation.PostConstruct;
import javax.faces.bean.ManagedBean;
import javax.faces.bean.ManagedProperty;
import javax.faces.view.ViewScoped;
import javax.persistence.Transient;
import org.slf4j.Logger;
import org.slf4j.LoggerFactory;
import fr.formation.gestioncolis.bean.CommandeBean;
import fr.formation.gestioncolis.bean.LiasseBean;
import fr.formation.gestioncolis.dao.CommandeDao;
import fr.formation.gestioncolis.dao.LiasseDao;
import fr.formation.gestioncolis.entity.Commande;
import fr.formation.gestioncolis.entity.Liasse;
import fr.formation.gestioncolis.exception.CreateEntityException;
import net.bootsfaces.utils.FacesMessages;
@ManagedBean
@ViewScoped
public class LiasseController implements Serializable {
      private static final Logger LOGGER =
LoggerFactory.getLogger(EtatController.class);
      private static final long serialVersionUID = 1L;
      private Integer liasseId;
       // Injection de dépendance ;-) Merci Jérémy
       @ManagedProperty("#{liasseBean}")
      private LiasseBean liasseBean;
      @ManagedProperty("#{liasseDao}")
      private LiasseDao liasseDao;
      private List<Liasse> liasses;
      @ManagedProperty("#{commandeDao}")
      private CommandeDao;
      @ManagedProperty("#{commadeBean}")
      private CommandeBean;
      @Transient
       // private Map<String, String> natures;
      private List<String> natures;
```

```
private List<Commande> readAllCommande;
       private List<Integer> readAllIdCommande;
       @PostConstruct
       public void _init() {
               LiasseController.LOGGER.debug(
                              "\n[LOG LiasseController] ******* Chargement de la liste
des liasses et des natures ********");
               this.liasses = this.liasseDao.readAll();
               this.natures = new ArrayList<>();
              this.natures = New ArrayList();
this.natures.add("Cadeaux");
this.natures.add("Document");
this.natures.add("Echantillon Commercial");
this.natures.add("Retour marchandise");
this.natures.add("Autres");
               this.readAllCommande = this.commandeDao.readAll();
               this.readAllIdCommande =
                .readAllCommande.stream().map(Commande::getId).collect(Collectors.toList()
               LiasseController.LOGGER.debug("\n LiasseController Liste des commandes :
+ this.readAllCommande);
       }
       //
       public void save() {
               LiasseController.LOGGER.debug("\n******* [INFO-LiasseController]
Sauvegarde de liasseBean en BDD. ********");
               FacesMessages.info("\n******** [INFO-LiasseController] Ecrire la méthode
save() servant à sauvegarder la liasse saisie dans vue create de liasse.");
               if (this.liasseBean.getId() == null) {
                      try {
                              final Liasse liasse = new Liasse();
                              this.liasseDao.create(liasse);
                              FacesMessages.info("Nouvelle liasse sur la commande'" +
this.liasseBean.getCommandeBean().getId()
                                             + "' créée avec succès.");
                      } catch (final CreateEntityException e) {
                              LiasseController. LOGGER. error(
                                              "\n****** [INFO-LiasseController] Erreur
pendant la création d'une nouvelle liasse", e);
               } else {
                      FacesMessages.info(
                                      "\n****** [INFO-LiasseController] Lancement de la
création d'une liasse en Base de donnée");
                      // TODO: Modification.
               }
       }
```

```
* LISTE DES GETTERS SETTERS
public LiasseBean getLiasseBean() {
      return this.liasseBean;
public Integer getLiasseId() {
      return this.liasseId;
public void setLiasseId(final Integer liasseId) {
      this.liasseId = liasseId;
public void setLiasseBean(final LiasseBean liasseBean) {
      this.liasseBean = liasseBean;
public LiasseDao getLiasseDao() {
      return this.liasseDao;
public void setLiasseDao(final LiasseDao liasseDao) {
      this.liasseDao = liasseDao;
public List<Liasse> getLiasses() {
      return this.liasses;
public void setLiasses(final List<Liasse> liasses) {
      this.liasses = liasses;
public List<String> getNatures() {
      return this.natures;
public void setNatures(final List<String> natures) {
      this.natures = natures;
public CommandeDao getCommandeDao() {
      return this.commandeDao;
public void setCommandeDao(final CommandeDao commandeDao) {
      this.commandeDao = commandeDao;
public List<Commande> getReadAllCommande() {
      return this.readAllCommande;
public void setReadAllCommande(final List<Commande> readAllCommande) {
      this.readAllCommande = readAllCommande;
```

```
public List<Integer> getReadAllIdCommande() {
    return this.readAllIdCommande;
}

public void setReadAllIdCommande(final List<Integer> readAllIdCommande) {
    this.readAllIdCommande = readAllIdCommande;
}

public CommandeBean getCommandeBean() {
    return this.commandeBean;
}

public void setCommandeBean(final CommandeBean commandeBean) {
    this.commandeBean = commandeBean;
}
```

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Produire des livres EPub gratuitement

# Cycles de développement

Il existe différents types de cycles de développement entrant dans la réalisation d'un logiciel.

Ces cycles prendront en compte toutes les étapes de la conception d'un logiciel.

# 1. Cycle en cascade

- → Analyse Préparation
  - → Conception Blueprint
    - → Développements / Implémentation
      - → Validation/ Test
        - → Evaluation / Publication

Test unitaire

# 2. test-driven development

Le test-driven development (TDD) ou en français développement piloté par les tests est une technique de développement de logiciel qui préconise d'écrire les tests unitaires avant d'écrire le code source d'un logiciel.

- 3. Niveau de scénario de validation des tests
- 4. Outils de tidating Mentis trac jira Redmine
- 5. Mantis est un système de suivi d'anomalies logicielles (bugs) basé sur une interface web.
- Redmine est une application web libre de gestion de projets presque complète en mode web, développée en Ruby sur la base du framework Ruby on Rails. La gestion des tests devra être faite avec un autre outil.

- 7. Trac est une application web libre de gestion complète de projet par Internet, développée en Python (à ne pas confondre avec un autre logiciel de gestion de projet, Track+)
- 8. Jira est un système de suivi de bugs, un système de gestion des incidents, et un système de gestion de projets développé par Atlassian.

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Éditeur de documentation CHM facile