Atelier2

Création d'une Application Web avec MVC

Etape1 :

Créer un projet « Srping Strarter Project » nommé le TP2.

Etape2 :

Gérer les dépendances dans le fichier pom.xml.

```
<dependency>
      <groupId>javax.servlet.jsp.jstl</groupId>
      <artifactId>javax.servlet.jsp.jstl-api</artifactId>
      <version>1.2.1</version>
    </dependency>

    <dependency>
      <groupId>taglibs</groupId>
      <artifactId>standard</artifactId>
      <version>1.1.2</version>
    </dependency>

    <dependency>
      <groupId>org.apache.tomcat.embed</groupId>
      <artifactId>tomcat-embed-jasper</artifactId>
      <scope>provided</scope>
    </dependency>
```

Etape3 :

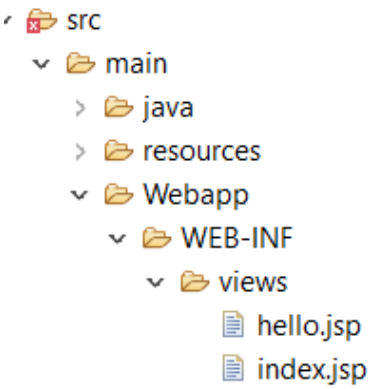
Créer une class controlleur sous le package com.example.tp2.controller

HelloController.java

```
package com.example.demo.controller;

import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.ui.Model;
import org.springframework.web.bind.annotation.PostMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;

@Controller
public class HelloController {

   @RequestMapping("/")
   public String index() {
      return "index";
   }

   @PostMapping("/hello")
   public String sayHello(@RequestParam("name") String name, Model model) {
      model.addAttribute("name", name);
      return "hello";
   }
}
```

Etape 4 :

Créer les fichiers index.jsp et hello.jsp sous le dossier `src/main/webapp/WEB-INF/`



Hello.jsp

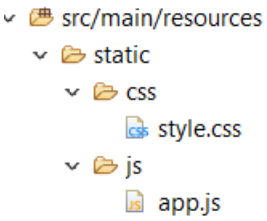
```jsp
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1" pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
<title>Spring Boot</title>
</head>
<body>
  <h1>Spring Boot -Application Web Avec MVC</h1>
  <hr>

  <h2>Your name is ${name}</h2>

</body>
</html>
```

Index.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1" pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">

<!-- Static content -->
<link rel="stylesheet" href="/resources/css/style.css">
<script type="text/javascript" src="/resources/js/app.js"></script>

<title>Spring Boot</title>
</head>
<body>
  <h1>Spring Boot - MVC web application example</h1>
  <hr>

  <div class="form">
    <form action="hello" method="post" onsubmit="return validate()">
      <table>
        <tr>
          <td>Enter Your name</td>
          <td><input id="name" name="name"></td>
          <td><input type="submit" value="Submit"></td>
        </tr>
      </table>
    </form>
  </div>

</body>
</html>
```

Etape 5:

Avec Spring Boot, le contenu web statique est fourni à partir du répertoire /static ou /public ou /resources ou /META-INF/resources.



style.css

```
.form {
    background-color: #efefef;
    width: 400px;
    height: 50px;
    border-radius: 7px;
    padding: 20px;
}
```

App.jsp

```
function validate() {
    var name = document.getElementById("name").value;
    if (name == '') {
        alert('Please enter a valid name.');
        return false;
    } else {
        return true;
    }
}
```

Etape 6 : propriété de l'application

Spring Boot charge les propriétés de l'application à partir du fichier application properties et les ajoute à l'environnement Spring.

Modifier le fichier application properties sous le répertoire .

application.properties

```
spring.mvc.view.prefix = /WEB-INF/views/
spring.mvc.view.suffix = .jsp
spring.mvc.static-path-pattern=/resources/**
```