

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Estudios Superiores Aragón



Ing. Computación



Ing. en software

Tarea 9

"Spring MVC"

Alumno: Emiliano Contreras Padilla.

Profesor: Jesús Hernández Cabrera.

Grupo: 2610.

Semestre: 2023-II.

Fecha de entrega: 03/mayo/2023.

Hora: 08:30 hrs.

Configuración del proyecto de metadata en spring:

Project
☒ Gradle - Groovy
☐ Gradle - Kotlin ☐ Maven

Language
☒ Java ☐ Kotlin ☐ Groovy

Spring Boot
☐ 3.1.0 (SNAPSHOT) ☐ 3.1.0 (RC1) ☐ 3.1.0 (M2)
☐ 3.0.7 (SNAPSHOT) ☒ 3.0.6 ☐ 2.7.12 (SNAPSHOT) ☐ 2.7.11

Project Metadata

Group

ico.fes

Artifact

intro

Name

intro

Description

Demo IS

Package name

ico.fes.intro

Packaging

☒ Jar ☐ War

Java

☐ 20 ☒ 17 ☐ 11 ☐ 8

Dependencias:

Dependencies

ADD DEPENDENCIES... CTRL + B

Spring Web **WEB**

Build web, including RESTful, applications using Spring MVC. Uses Apache Tomcat as the default embedded container.

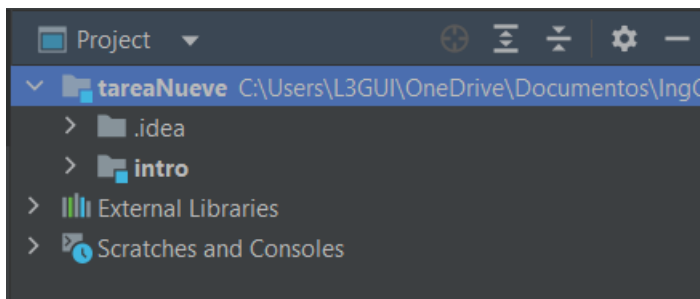
Thymeleaf **TEMPLATE ENGINES**

A modern server-side Java template engine for both web and standalone environments. Allows HTML to be correctly displayed in browsers and as static prototypes.

Lombok **DEVELOPER TOOLS**

Java annotation library which helps to reduce boilerplate code.

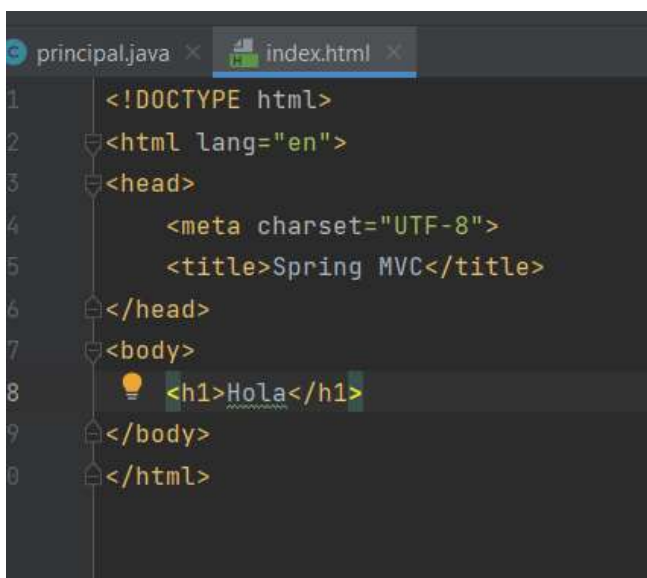
Abrimos el proyecto en IntelliJ:



Código de la clase controller, para asignar que vistas aparecerán:



Programamos en el archivo html:



Ejecutamos y vemos que puerto se levanta:

```
      : No active profile set, falling back to 1 default profile: "default"
Server : Tomcat initialized with port(s): 8080 (http)
rvice  : Starting service [Tomcat]
gine   : Starting Servlet engine: [Apache Tomcat/10.1.8]
]       : Initializing Spring embedded WebApplicationContext
Context : Root WebApplicationContext: initialization completed in 751 ms
ping   : Adding welcome page template: index
Server : Tomcat started on port(s): 8080 (http) with context path ''
      : Started IntroApplication in 1.4 seconds (process running for 1.65)
```

Buscamos en el navegador el localhost con el puerto y la instrucción para el controlador:



Hola

Asignamos el modelo en la clase controlador:

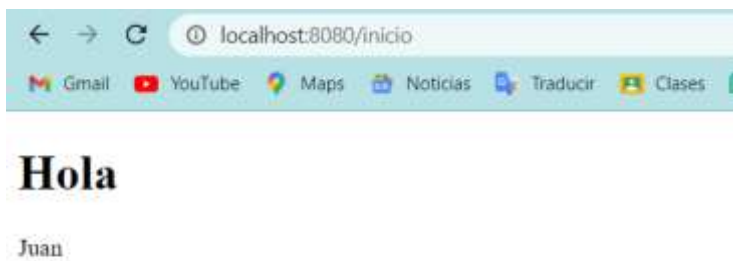
```
no usages
@Controller
public class principal {

    no usages
    @GetMapping("/inicio")
    public String getInicio(Model model){
        model.addAttribute( attributeName: "Nombre", attributeValue: "Juan");
        return "index";
    }
}
```

Configuramos en el html, agregando el namespace por parte de Thymeleaf para que podamos ocupar el modelo:

```
principal.java x index.html x IntroApplication.java x
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Spring MVC</title>
</head>
<body>
  <h1>Hola</h1>
  <p th:text="${Nombre}"></p>
</body>
</html>
```

Vemos el html:



Creamos la clase de empleado:

```
import lombok.*;

import java.util.Date;

@LombokArgsConstructor //constructor con todos los argumentos
@Lombok.NoArgsConstructor //constructor sin argumentos
@Lombok.Setter //Metodos sets
@Lombok.Getter //Metodos gets
@Lombok.ToString

public class Empleado {
  private String nombre;
  private int id;
  private double sueldo;
  private String departamento;
  private String fechaNacimiento;
}
```

Creamos un objeto empleado en el controller:

```
@Controller
public class principal {

    @GetMapping("/inicio")
    public String getInicio(Model model){
        Empleado emp = new Empleado(nombre: "Juan Lopez", id: 45, sueldo: 35000, departamento: "Desarrollo", fechaNacimiento: "26/10/2002");
        model.addAttribute("empleados", emp);
        return "index";
    }
}
```

Volvemos a modificar los datos del modelo en el html:

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Spring MVC</title>
</head>
<body>
    <h1>Hola</h1>
    <p th:text="${empleado.getNombre()}"></p>
    <p th:text="${empleado.departamento}"></p>
    ID: <p th:text="${empleado.getId()}"></p>
    <p th:text="${empleado.fechaNacimiento}"></p>
    $<p th:text="${empleado.getSueldo()}"></p>
</body>
</html>
```

Volvemos a ejecutar:

