



**Universidad Nacional Autónoma de
México**

**Dirección General de Cómputo de
Tecnologías de Información y
Comunicación**

Diplomado

Desarrollo de Sistemas con Tecnología Java

Ejercicio Uno

“Controlador en Spring MVC”

Mtro. ISC. Miguel Ángel Sánchez Hernández

Tabla de contenido

1. Crear un proyecto con Spring Initializr	3
2. Estructura de la aplicación	3
3. Recursos	4
4. Modificar application.properties.....	4
5. InicioController.java	4
6. Inicio.html	5

1. Crear un proyecto con Spring Initializr

En nuestro navegador de preferencia ingresamos en la siguiente URL <https://start.spring.io/> posteriormente damos los siguientes parámetros:

- Project: Maven
- Lenguaje: Java
- Spring Boot: 3.2.3
- Project Metadata:
- Group: dgtic.core
- Artifact: spring-web
- Name: spring-web
- Description: Proyecto de Spring con MVC y Web
- Dependencies:
 - Spring Web
 - Spring Boot DevTools
 - Thymeleaf
 - Spring Data JPA
 - MariaDB Driver
 - Validation
 - Java Mail Sender
 - Lombok

Presionamos el botón Finish

2. Estructura de la aplicación

Crear los siguientes paquetes.

- dgtic.core.controller
- dgttic.core.model
- dgtic.coore.model.entities
- dgtic.core.repository
- dgitic.core.service
- dgtic.core.util

En la carpeta de resources crear el siguiente directorio

- paginas

3. Recursos

De la página del diplomado descargar el archivo de recursos.zip, descomprime el archivo y agregas las siguientes carpetas a los destinos siguientes.

- Carpeta bootstrap su destino es en /resources/static
- Carpeta imagen su destino es en /resources/static
- Carpeta tema su destino es en /resources/static
- Archivo PageItem su destino es en /dgtic/core/util
- Archivo RenderPagina su destino es en /dgtic/core/util
- Archivo pag-nav.html su destino es en /resources/paginas/plantillas

4. Modificar application.properties

```
#configuración thymeleaf
spring.thymeleaf.prefix=classpath:/paginas/
spring.thymeleaf.suffix=.html
spring.application.name=Web con Spring Web MVC
```

5. InicioController.java

Crear la clase InicioController.java:

- Nombre de la clase: InicioController
- Paquete: dgtic.core.controller

```
@Controller
public class InicioController {
    @Value("${spring.application.name}")
    String nombreApp;
    @GetMapping("/")
    public String inicioPagina(Model model) {
        SimpleDateFormat formateadorFecha = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
        model.addAttribute("nombreAplicacion", nombreApp);
        log.info("Dato { }", nombreApp);
        model.addAttribute("fecha", formateadorFecha.format(new Date()));
        return "inicio";
    }
}
```

6. Inicio.html

Crear una carpeta en resources que se llame paginas, y dentro de ella crear el archivo inicio.html

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org" xmlns="http://www.w3.org/1999/html"
    lang="es">
<head>
    <meta http-equiv="refresh" content="5;URL=http://localhost:8080/inicio">
    <title>Title</title>
    <link th:href="@{/bootstrap/css/bootstrap.min.css}" rel="stylesheet">
    <link th:href="@{/iconos/bootstrap-icons.css}" rel="stylesheet">
    <link th:href="@{/tema/miestilo.css}" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<div class="container text-center">
    <div>
        <h1>Iniciando</h1>
        <div class="opacity-75 shadow-lg p-3 mb-5 bg-body-tertiary rounded">
            
        </div>
        <h3 th:text="{nombreAplicacion}"></h3>
        <h3 th:text="{fecha}"></h3>
        <i class="bi-window-fullscreen" style="font-size: 4rem; color: cornflowerblue;"></i><br>
        
    </div>
</div>
</body>
</html>
```

Correr la aplicación