

The background features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern and dynamic visual effect.

Thymeleaf

¿Qué es Thymeleaf?

- ▶ Un motor de plantillas para aplicaciones web desarrolladas en Java.
- ▶ Se usa para generar vistas con código HTML para aplicaciones web.

Configuración

- ▶ Añadir Starter de Thymeleaf
- ▶ `<dependency>`
- ▶ `<groupId>org.springframework.boot</groupId>`
- ▶ `<artifactId>spring-boot-starter-thymeleaf</artifactId>`
- ▶ `</dependency>`

- Para utilizar Thymeleaf en un archivo HTML se debe agregar el namespace.

home.html

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Titulo</title>
</head>
<body>
  <h1 th:text="${mensaje}"></h1>
</body>
</html>
```

HomeController.java

```
@Controller
public class HomeController {

    @GetMapping("/")
    public String mostrarHome(Model model) {
        model.addAttribute("mensaje", "Hola Mundo");
        return "home";
    }

}
```

Iteraciones

- ▶ En Thymeleaf las iteraciones se pueden realizar con la expresión **th:each** Similar a un for en Java.
- ▶ Esta expresión puede iterar sobre diferentes tipos de datos como:
- ▶ List
- ▶ Map

Vista(detalle.html)

```
<tr th:each="tmpEmp: ${empleos}">
    <td th:text="${tmpEmp}" />
</tr>
```

Controlador

```
@GetMapping("/detalle")
public String mostrarDetalle(Model model) {
    List<String> lista = new LinkedList<>();
    lista.add("Ingeniero de Sistemas");
    lista.add("Auxiliar de Contabilidad");
    model.addAttribute("empleos", lista);
    return "detalle";
}
```

Condicionales

- ▶ **Operador ?:**
- ▶ Permite renderizar texto dentro de un elemento HTML, dependiendo de una expresión Booleana

```
<td th:text="{usuario.estatus == 1} ? 'ACTIVO' : 'BLOQUEADO'" />
```
















Valor renderizado, si la
expresión es verdadera.

Valor renderizado, si la
expresión es falsa.

Condicionales

- ▶ **if-unless**
- ▶ Permite renderizar un elemento HTML, dependiendo de una expresión booleana.

```
<td>  
  <span th:if="{alumno.genero == 'F'}"> Femenino </span>  
  <span th:unless="{alumno.genero == 'F'}"> Masculino </span>  
</td>
```


- ▼  empleos [boot] [devtools]
 - >  src/main/java
 - ▼  src/main/resources
 - ▼  static
 -  bootstrap
 - ▼  css
 -  myStyles.css
 - ▼  images
 -  foto.png
 -  logo.png
 - ▼  js
 -  funciones.js
 - >  templates
 -  application.properties
 - >  src/test/java

- En un proyecto web cuando se utiliza Thymeleaf como motor de plantillas, los recursos estáticos deben guardarse en el directorio **src/main/resources/static**

Ejemplos

- ▶ Para incluir el archivo CSS myStyles.css en una vista se utiliza la expresión:
`<link th:href="@{/css/myStyles.css}" rel="stylesheet">`
- ▶ Para incluir el archivo Javascript funciones.js en una vista se utiliza la expresión:
`<script th:src="@{/js/funciones.js}"></script>`
- ▶ Para incluir la imagen foto.png en una vista, se utiliza la expresión:
``
- ▶ Para incluir archivos Javascript y CSS vía CDN (Content Delivery Network) se utiliza la sintáxis estándar (sin expresiones Thymeleaf).

```
<link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css">
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js">
</script>
```