



Creación de una Aplicación CRUD con Spring Boot y Thymeleaf usando MySQL

Objetivo del Taller:

Desarrollar una aplicación web utilizando Spring Boot y Thymeleaf para gestionar una lista de tareas diarias, utilizando MySQL como sistema de gestión de bases de datos. La aplicación permitirá realizar operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) sobre las tareas, además de una operación para buscar Tareas por nombre y ver el detalle de una especial.

Descripción:

En este taller, los coders crearán una aplicación web que integra el backend con Spring Boot y el frontend con Thymeleaf, aplicando prácticas comunes en el desarrollo profesional de software. Los estudiantes trabajarán con MySQL para manejar las operaciones de base de datos.

Tareas a Desarrollar:

Los participantes deberán configurar un proyecto Spring Boot, incluyendo las dependencias necesarias para Spring Web, Thymeleaf, Spring Data JPA, y el Driver de MySQL. La configuración de la conexión a la base de datos deberá especificarse en `application.properties`.



Atributos de la Clase Tarea

- **id (Long):** Identificador único de la tarea. Este campo será la clave primaria.
Anotaciones: @Id, @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
- **titulo (String):** Título de la tarea. Este campo almacenará un breve encabezado de lo que involucra la tarea.
 - Anotaciones: @Column(length = 100, nullable = false)
- **descripcion (String):** Descripción detallada de la tarea. Este campo permitirá una explicación más extensa sobre la tarea.
 - Anotaciones: @Column(length = 255, nullable = true)
- **fechaCreacion (LocalDate):** Fecha en la que la tarea fue creada o registrada en el sistema.
 - Anotaciones: @Column(nullable = false)
- **horaCreacion (LocalTime):** Hora exacta en que la tarea fue registrada. Este campo complementa la fechaCreacion para tener un registro más preciso del momento de creación.
 - Anotaciones: @Column(nullable = false)
- **estado (String):** Estado actual de la tarea, que puede incluir valores como "pendiente", "completada", o "cancelada".
 - Anotaciones: @Column(length = 50, nullable = false)