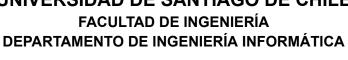
# UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE **FACULTAD DE INGENIERÍA**





# TALLER DE BASE DE DATOS DIURNO 1-2024 Control 2

Ayudantes: Nicolás Rojas Profesor: Matías Calderón Quezada

# **Enunciado Control 2**

Entrega: 18 de noviembre de 2024

## Actividades a realizar

## Descripción:

Desarrolla un sistema de gestión de tareas que permita a los usuarios crear, editar, eliminar y realizar un seguimiento de sus tareas pendientes. El sistema debe constar de una interfaz de usuario desarrollada en Vue.js para el frontend y una API RESTful desarrollada en Spring para el backend.

#### **Requisitos Funcionales:**

- 1. Registro de Usuarios: Los usuarios deben poder registrarse en el sistema utilizando un nombre de usuario y una contraseña. También deben poder iniciar sesión.
- 2. Gestión de Tareas: Los usuarios autenticados deben poder realizar las siguientes acciones:
- Crear Tareas: Crear nuevas tareas con un título, una descripción y una fecha de vencimiento.
- Editar Tareas: Modificar el título, la descripción y la fecha de vencimiento de las tareas existentes.
  - Eliminar Tareas: Eliminar tareas que ya no sean necesarias.
- Marcar Tareas como Completadas:\*\* Marcar las tareas como completadas cuando hayan sido finalizadas.
  - Ver Lista de Tareas: Ver una lista de todas las tareas pendientes y completadas.
- 3. Filtros y Búsqueda: Los usuarios deben poder filtrar y buscar tareas en función de su estado (pendiente o completada) y por palabras clave en el título o la descripción de la tarea.

4. Notificaciones: Los usuarios deben recibir notificaciones cuando se acerque la fecha de vencimiento de una tarea.

### Requisitos Técnicos:

- El frontend debe estar desarrollado en Vue.js y debe utilizar componentes reutilizables para la interfaz de usuario.
- El backend debe ser una API RESTful desarrollada en Spring.
- Utiliza una base de datos para almacenar la información de los usuarios y las tareas. Puedes elegir una base de datos relacional como MySQL o PostgreSQL.
- Implementa autenticación y autorización para garantizar que solo los usuarios autenticados puedan acceder a las funcionalidades de gestión de tareas.
- Asegúrate de que la aplicación sea segura y esté protegida contra ataques comunes, como la inyección de SQL y la falsificación de solicitudes entre sitios (CSRF).
- Despliega la aplicación en un entorno de producción.

### Entregables:

- Código fuente completo del frontend en Vue.js.
- Código fuente completo del backend en Spring.
- Instrucciones detalladas para configurar y desplegar la aplicación.
- Documentación que explique cómo funciona la aplicación y cómo se realizó la implementación.

Este proyecto te permitirá desarrollar habilidades en el uso de Vue.js y Spring, así como en la creación de una aplicación web completa con autenticación y base de datos. ¡Espero que sea un desafío interesante!