

## **Semana 1 (28/09/2024 - 06/10/2024)**

**Objetivo:** Planificación, análisis y configuración del entorno. Comenzar con las funcionalidades básicas (gestión de proyectos).

### **Día 1 (28/09/2024):**

- Definir los requisitos mínimos y el enfoque simplificado del proyecto.
- Esquematizar la base de datos en **SQL Server** (proyectos, pruebas, defectos).
- Crear el repositorio en **GitHub** o **GitLab**.

### **Día 2 (29/09/2024):**

- Configurar el entorno de desarrollo:
  - Instalar Node.js y React.
  - Configurar **SQL Server** localmente y conectarlo al backend con Node.js.
- Realizar el primer commit en el repositorio.

### **Día 3-4 (30/09/2024 - 01/10/2024):**

- Implementar la estructura inicial del backend con **Node.js**.
- Configurar las rutas básicas para manejar proyectos (CRUD).
- Primeras pruebas de conexión con **SQL Server**.

### **Día 5-6 (02/10/2024 - 03/10/2024):**

- Crear la estructura básica del frontend en **React**.
- Implementar la interfaz para la gestión de proyectos (crear, listar, editar, eliminar).
- Comenzar con las pruebas locales del CRUD de proyectos.

### **Día 7 (04/10/2024):**

- Realizar ajustes en el CRUD de proyectos.
- Refactorizar el código si es necesario y hacer pruebas adicionales.
- Asegurarte de que la interfaz básica de gestión de proyectos esté funcional.

---

## **Semana 2 (07/10/2024 - 13/10/2024)**

**Objetivo:** Desarrollo de funcionalidades de pruebas y defectos. Comenzar con la integración de CI/CD.

### **Día 1-2 (07/10/2024 - 08/10/2024):**

- Implementar el backend para el módulo de gestión de pruebas (planes de prueba, ejecución, registro de resultados).
- Crear las rutas correspondientes para gestionar las pruebas en Node.js.

**Día 3-4 (09/10/2024 - 10/10/2024):**

- Implementar el frontend para que los usuarios puedan visualizar y ejecutar pruebas.
- Probar la creación, ejecución y visualización de pruebas desde la interfaz.
- Probar la persistencia de los resultados en la base de datos **SQL Server**.

**Día 5-6 (11/10/2024 - 12/10/2024):**

- Implementar el backend para el módulo de gestión de defectos (crear, listar, actualizar).
- Crear las rutas correspondientes para gestionar defectos en Node.js.
- Probar la funcionalidad de gestión de defectos.

**Día 7 (13/10/2024):**

- Implementar la interfaz del frontend para gestionar defectos.
- Probar la creación y gestión de defectos desde la interfaz de usuario.

---

**Semana 3 (14/10/2024 - 20/10/2024)**

**Objetivo:** Finalización del desarrollo, pruebas, CI/CD, despliegue en la nube y documentación.

**Día 1-2 (14/10/2024 - 15/10/2024):**

- Implementar un pipeline de **CI/CD** básico con **GitHub Actions** o **Jenkins** para pruebas y despliegue automático.
- Probar el pipeline y asegurarte de que ejecute las pruebas automáticamente en cada commit.

**Día 3 (16/10/2024):**

- Despliegue en la nube (puede ser **Heroku**, **AWS**, **Google Cloud**, o **Azure**).
- Asegurarte de que la base de datos **SQL Server** esté conectada correctamente al sistema en la nube.

**Día 4-5 (17/10/2024 - 18/10/2024):**

- Realizar pruebas finales del sistema completo (proyectos, pruebas, defectos).
- Verificar que todas las funcionalidades estén operativas y sin errores críticos.

**Día 6 (19/10/2024):**

- Escribir la documentación técnica básica (descripción de arquitectura, endpoints API, cómo ejecutar el sistema).
- Realizar los últimos ajustes o correcciones de bugs si es necesario.

**Día 7 (20/10/2024):**

- Revisión final y entrega del proyecto.
- Verificar que todo esté correctamente desplegado y documentado.

---

**Tareas Semanales Resumidas:**

- **Semana 1:** Análisis, configuración del entorno, CRUD de proyectos.
- **Semana 2:** Módulo de pruebas y defectos (backend y frontend).
- **Semana 3:** CI/CD, despliegue en la nube, pruebas finales y documentación.