



INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

Planeación de sistemas de software

Grupo 106 Semestre FJ – 2025

Dra. Verónica Rodríguez Rodríguez

Work Breakdown Structure

Jimena García Carmona A00835729

Omar Emiliano Sanchez Villegas A01749975

Sofía Moreno Lopez A01028251

Edgar Andres Villa Rosales A01540267

24 de febrero del 2025

Creación de App para seguimiento de tareas con chatbot integrado.

Crear un sitio web donde se registren las tareas de un grupo de trabajo, se pueden agregar o quitar tareas y asignar tareas a cada miembro del equipo. Hay un chatbot donde se puede interactuar de igual manera con el sitio.

Fecha de finalización: 9 de junio 2025

Presupuesto: 15000 MXN

- **Diseño del plan de trabajo:** 10/02/2025 - 02/03/2025 (3 semanas)
 - Elicitación
 - Hacer preguntas a socios formadores acerca del proyecto. - Todo el equipo
 - Hacer **historias de usuario** - Todo el equipo
 - Encontrar oportunidad de negocio - Jimena
 - Análisis
 - Hacer análisis de la aplicación. - Todo el equipo
 - Hacer **casos de uso** - Todo el equipo
 - Crear **modelos entidad-relación** - Todo el equipo
 - Crear **diagrama de componentes** - Sofia
 - Especificación
 - Crear **lista de requerimientos funcionales y no funcionales** - Jimena y Edgar
 - Crear requerimientos del sistema - Todo el equipo.
 - Crear **diagrama de arquitectura** - Omar
 - Crear **diagramas UML** - Omar
 - Crear **estrategia de pruebas** - Edgar
 - Hacer el **primer boceto del diseño de la app** - Edgar
 - Crear el **documento de especificación de requerimientos** - Todo el equipo
 - Validación
 - Junta con socio formador para confirmar requerimientos - Sofia
 - Firmar documento de especificación de requerimientos con socio formador - Sofia

- Diseño plan de trabajo
 - Crear **WBS**. - Jimena
 - Crear **diagrama de actividades**. - Jimena
- **Diseño front-end: 03-02-2025 - 16-03-2025 (2 semanas)**
 - Diseño arte e imagen:
 - Crear **paleta de colores** - Edgar
 - Crear **moodboard de la aplicación** - Omar
 - Decidir tipografía principal - Sofia
 - Hacer **boceto final** - Jimena
 - Diseño de aplicación:
 - Diseñar el flujo de la aplicación - Omar
 - Diseñar características de accesibilidad - Sofia
 - Hacer **figma de front end** - Jimena
- **Diseño back-end: 03-02-2025 - 16-03-2025 (2 semanas)**
 - Diseño arquitectura:
 - Diseñar **flujo de información** - Omar
 - Diseñar **estructura de microservicios** - Sofia
 - Diseñar **arquitectura de servicios de nube** - Sofia
 - Diseño de endpoints - Jimena
 - Diseño de lógica de negocios - Sofia
 - Diseño de base de datos:
 - **Diseño de tablas** - Edgar
 - **Diseño de datos dummy** - Jimena
- **Desarrollo: 24-03-2025 - 26-05-2025 (9 semanas)**
 - Desarrollo front-end
 - Creación de **proyecto en react** - Omar
 - Desarrollo de **wireframe sin funcionalidad** - Jimena
 - Desarrollo de **funcionalidad del wireframe** - Omar
 - Desarrollo de **funciones de accesibilidad** - Sofia

- Desarrollo back-end
 - Creación de **proyecto springboot básico** - Edgar
 - Desarrollo de CRUD para la base de datos - Jimena y Omar
 - Desarrollo de **API para comunicar chatbot** - Sofia y Jimena
 - Desarrollo de **API para comunicar sitio web con DB** - Edgar y Jimena
 - Desarrollo de **endpoints para sitio web** - Sofia
 - Desarrollo de **scripts SQL** - Edgar
- **Despliegue:** 26-05-2025 - 09-06-2025 (3 semanas)
 - **Produccion**
 - Despliegue de **backend en Oracle instance** - Omar
 - Despliegue de **frontend en Oracle instance** - Sofia
 - Despliegue de **DB en Oracle ATP** - Omar
 - Creación de **registro DNS para instancia en la nube** - Edgar
 - Firma de **certificados SSL** - Jimena
 - **Pruebas**
 - **Diseño de casos prueba** - Todo el equipo
 - Pruebas de accesibilidad - Edgar
 - Pruebas unitarias - Todo el equipo
 - Pruebas de integración - Todo el equipo
 - Pruebas de calidad - Todo el equipo

(Entregables en Negritas)