



CARONTE

Team Management

Devising a project

Grupo 9

Borrego Angulo, Hugo

Chico Castellano, Álvaro

Duque Colete, Rafael

Galván Cancio, Daniel

García Carballo, Juan

García Escudero, Ángel

García Rivero, Andrés Francisco

Guillén Fernández, David

Herencia Solís, Lucas Manuel

Linares Barrera, Jaime

Muñoz Rodríguez, Jorge

Pérez Santiago, Alejandro

Rodríguez Reina, Javier

Solís Padilla, Isaac

Youssafi Benichikh, Karim

Índice

Índice	2
Roles del equipo de trabajo	3
Equipo de dirección	3
1. Definición del Alcance del Proyecto (MVP)	3
2. Planificación Estratégica y Gestión del Proyecto	3
3. Gestión de Riesgos	4
4. Análisis de la Competencia	4
5. Modelos de Negocio (Business Model Canvas)	4
6. Supervisión y Control	4
Equipo de desarrollo	4
Desarrolladores Frontend (Interfaz de Usuario - UI/UX)	4
Desarrolladores Backend (Lógica de Negocio y Base de Datos)	5
Testers (Calidad y Pruebas)	5
Encargados de Despliegue e Integración Continua	5
Habilidades del equipo de trabajo	6
Responsabilidad técnica de desarrollo	8

Roles del equipo de trabajo

Se establecen dos equipos de trabajo con funciones diferenciadas para garantizar el éxito del proyecto:

1. **Equipo de Planificación y Seguimiento:** Responsable de la gestión estratégica, planificación, monitoreo y cumplimiento de los objetivos del proyecto.
2. **Equipo de Desarrollo:** Encargado de la implementación de la aplicación web, asegurando calidad, funcionalidad y cumplimiento de los requisitos técnicos.

Además, el equipo cuenta con tres coordinadores que desempeñan un rol clave en la organización del trabajo. Sus funciones incluyen:

- **Asignación de tareas:** Distribuir el trabajo de manera eficiente según las habilidades y carga de cada miembro.
- **Coordinación interna:** Asegurar una comunicación fluida dentro de su respectivo equipo.
- **Interconexión entre equipos:** Facilitar la colaboración entre planificación y desarrollo, asegurando alineación con los objetivos del proyecto.

Equipo de dirección

El equipo de dirección será responsable de la toma de decisiones clave y de la planificación estratégica para garantizar que el proyecto se ejecute de manera exitosa. Sus responsabilidades principales incluirán:

1. Definición del Alcance del Proyecto (MVP)

- **Definir el alcance inicial** del proyecto, centrándose en el **Mínimo Producto Viable (MVP)** para garantizar que las funcionalidades críticas se entreguen primero, cumpliendo con las expectativas del cliente y los usuarios finales.

2. Planificación Estratégica y Gestión del Proyecto

- Desarrollar planes detallados para la **gestión del proyecto**, estableciendo hitos y recursos necesarios.
- Asegurar la asignación de roles y responsabilidades dentro del equipo, con objetivos claros de cada fase del proyecto.

3. Gestión de Riesgos

- Identificar, evaluar y gestionar los riesgos asociados al proyecto, desarrollando planes de mitigación y contingencia para reducir impactos negativos.

4. Análisis de la Competencia

- Realizar un análisis competitivo para evaluar las fortalezas y debilidades de los competidores, así como las oportunidades del mercado.
- Definir cómo el producto diferenciará y competirá en el mercado, asegurando que se alineen con las tendencias y necesidades actuales.

5. Modelos de Negocio (Business Model Canvas)

- Definir qué modelo de negocio se va seguir, en nuestro caso un modelo con planes y otros servicios de pago único.
- Desarrollar y validar el Business Model Canvas.

6. Supervisión y Control

- Supervisar el progreso del proyecto, asegurando que se cumplan los plazos y los entregables según lo planificado.
- Realizar ajustes en el plan de proyecto en función de los resultados y las necesidades emergentes.

Equipo de desarrollo

Desarrolladores Frontend (Interfaz de Usuario - UI/UX)

Encargados de la parte visual e interactiva de la aplicación.

- Implementan la interfaz de usuario con la tecnología React
- Se aseguran de que la aplicación sea responsive y accesible.

Desarrolladores Backend (Lógica de Negocio y Base de Datos)

Encargados de la funcionalidad interna del sistema.

- Desarrollan la lógica del servidor con Spring Boot

- Diseñan y gestionan bases de datos MySQL
- Desarrollan y documentan APIs para conectar con el frontend.
- Implementan autenticación y seguridad (JWT, OAuth, permisos de usuario).

Testers (Calidad y Pruebas)

Garantizan que el software funcione correctamente antes de su entrega.

- Diseñan e implementan pruebas automatizadas y manuales.
- Detectan y reportan bugs para su corrección.
- Verifican que los requisitos funcionales se cumplan.

Encargados de Despliegue e Integración Continua

- **Automatización del proceso de integración y despliegue:** Son responsables de automatizar todo el proceso de integración continua (CI) y despliegue continuo (CD) para asegurar que el código se integre y se despliegue de manera eficiente y sin intervención manual.
- **Supervisión de la calidad del código:** Monitorean que el código desarrollado pase las pruebas automáticas de calidad, como pruebas unitarias, de integración y de seguridad, antes de que se despliegue a producción.
- **Entrega rápida y segura:** Aseguran que el código se entregue de manera rápida, segura y sin errores, utilizando herramientas de automatización que minimizan los riesgos de fallos en el proceso.
- **Gestión de entornos:** Se encargan de gestionar los entornos de desarrollo, pruebas y producción, asegurando que cada uno esté correctamente configurado para el despliegue continuo y sin interrupciones.

Habilidades del equipo de trabajo

Habilidades	0 Estrellas	1 Estrellas	2 Estrellas	3 Estrellas
Habilidades Técnicas	Sin experiencia	Conocimientos básicos	Buen dominio de las herramientas	Experto en la tecnología y soluciones
Habilidades Empresariales	Sin conocimientos sobre el negocio	Comprensión básica de los aspectos comerciales	Buen entendimiento y toma de decisiones	Visión estratégica y liderazgo empresarial
Habilidades Interpersonales	Sin habilidades de comunicación	Habilidades básicas de trabajo en equipo	Buenas habilidades de liderazgo y colaboración	Liderazgo excepcional y comunicación eficaz

Se incluyen a continuación las dos tecnologías con las que cada miembro del grupo siente que tiene más experiencia, además de las habilidades y el nivel que tiene cada miembro en cada una de ellas.

 <p>Borrego Angulo, Hugo</p> <p>Habilidades </p> <p>Programación: ★★</p> <p>Business: ★</p> <p>Soft skills: ★★</p>	 <p>Chico Castellano, Álvaro</p> <p>Habilidades </p> <p>Programación: ★★</p> <p>Business: ★★</p> <p>Soft skills: ★★</p>	 <p>Duque Colete, Rafael</p> <p>Habilidades </p> <p>Programación: ★★</p> <p>Business: ★</p> <p>Soft skills: ★★</p>
 <p>Galván Cancio, Daniel</p> <p>Habilidades </p> <p>Programación: ★★</p> <p>Business: ★</p> <p>Soft skills: ★★</p>	 <p>García Carballo, Juan</p> <p>Habilidades </p> <p>Programación: ★★</p> <p>Business: ★★</p> <p>Soft skills: ★★</p>	 <p>García Escudero, Ángel</p> <p>Habilidades </p> <p>Programación: ★★</p> <p>Business: ★</p> <p>Soft skills: ★★</p>
 <p>García Rivero, Andrés Francisco</p> <p>Habilidades </p> <p>Programación: ★★</p> <p>Business: ★★</p> <p>Soft skills: ★★</p>	 <p>Guillén Fernández, David</p> <p>Habilidades </p> <p>Programación: ★★</p> <p>Business: ★</p> <p>Soft skills: ★★</p>	 <p>Herencia Solís, Lucas Manuel</p> <p>Habilidades </p> <p>Programación: ★★</p> <p>Business: ★★</p> <p>Soft skills: ★</p>
 <p>Linares Barrera, Jaime</p> <p>Habilidades </p> <p>Programación: ★★</p> <p>Business: ★</p> <p>Soft skills: ★★</p>	 <p>Muñoz Rodríguez, Jorge</p> <p>Habilidades </p> <p>Programación: ★★</p> <p>Business: ★</p> <p>Soft skills: ★★</p>	 <p>Pérez Santiago, Alejandro</p> <p>Habilidades </p> <p>Programación: ★★</p> <p>Business: ★</p> <p>Soft skills: ★★</p>
 <p>Rodríguez Reina, Javier</p> <p>Habilidades </p> <p>Programación: ★★</p> <p>Business: ★★</p> <p>Soft skills: ★★</p>	 <p>Solís Padilla, Isaac</p> <p>Habilidades </p> <p>Programación: ★★</p> <p>Business: ★★</p> <p>Soft skills: ★★</p>	 <p>Youssafi Benichikh, Karim</p> <p>Habilidades </p> <p>Programación: ★★</p> <p>Business: ★★</p> <p>Soft skills: ★★</p>

Responsabilidad técnica de desarrollo

Responsabilidad Técnica de Desarrollo en CARONTE

1. Introducción

El desarrollo de CARONTE requiere una estructura técnica bien definida para garantizar su escalabilidad, seguridad y facilidad de uso. En este documento, se detallan las responsabilidades clave dentro del equipo de desarrollo, asegurando una correcta asignación de tareas y una ejecución eficiente del proyecto.

2. Responsabilidades del Equipo

2.1. Desarrollo Frontend

Tecnología: React **Responsabilidades:**

- Diseñar e implementar una interfaz de usuario intuitiva y accesible.
- Crear componentes reutilizables siguiendo buenas prácticas de desarrollo.
- Garantizar la compatibilidad con diferentes dispositivos y navegadores.
- Conectar el frontend con la API REST proporcionada por el backend.
- Implementar validaciones y control de errores en el cliente.

2.2. Desarrollo Backend

Tecnología: Spring Boot **Responsabilidades:**

- Diseñar e implementar la lógica de negocio de la aplicación.
- Gestionar la autenticación y autorización de usuarios con Spring Security (OAuth 2.0 y JWT).
- Exponer servicios mediante API REST para el consumo del frontend.
- Optimizar el rendimiento del servidor y las consultas a la base de datos.
- Implementar pruebas unitarias y de integración.

2.3. Base de Datos

Tecnología: MySQL **Responsabilidades:**

- Diseñar el modelo de base de datos relacional.
- Garantizar la integridad y consistencia de los datos.
- Optimizar las consultas para mejorar el rendimiento.

- Gestionar la seguridad y encriptación de datos sensibles.

3. Infraestructura y DevOps

Responsabilidades:

- Configurar y mantener el entorno de despliegue en servidores o la nube.
- Implementar CI/CD para facilitar la integración y despliegue continuo.
- Garantizar la seguridad en el despliegue y acceso a los servicios.

4. Seguridad y Cumplimiento

Responsabilidades:

- Implementar encriptación de datos sensibles (por ejemplo, certificados de defunción y credenciales de usuario).
- Garantizar la protección contra ataques comunes como SQL Injection, Cross-Site Scripting (XSS) y Cross-Site Request Forgery (CSRF).
- Cumplir con normativas de protección de datos como GDPR.

5. Pruebas y Control de Calidad

Responsabilidades:

- Implementar pruebas automatizadas para frontend, backend y base de datos.
- Documentar y gestionar errores detectados en el proceso de desarrollo.

"Gestión de equipos y roles". La utilización de la IA en este documento mejora la redacción del mismo. Todo el material generado con herramientas de inteligencia artificial ha sido revisado cuidadosamente por el equipo CARONTE.