

### Historia Técnica 1: Definición de la Arquitectura del Sistema

<b>HT01</b>	Definición de la Arquitectura del Sistema
Descripción	Establecimiento y documentación de la arquitectura general del sistema. Esta incluirá la identificación de componentes clave, relaciones entre ellos y flujos de información.
Criterios de Aceptación	- Documentación completa de la arquitectura, detallando cada componente y su función en el sistema. - Diagrama claro que represente las relaciones y flujos de datos entre los componentes.
Tareas	- Identificación de componentes clave y sus funciones. - Creación de un diagrama de arquitectura.
Dependencias	- Comprensión detallada de los requisitos del sistema. - Colaboración estrecha con los arquitectos y desarrolladores del equipo.
Estimación de Esfuerzo	4 horas
Prioridad	Alta

### Historia Técnica 2: Configuración del Repositorio para Proyecto en GitHub

<b>HT02</b>	Configuración del Repositorio para Proyecto en GitHub
Descripción	Configuración del repositorio para proyecto compartido en GitHub, con ramas individuales para colaboradores. Facilitación de la generación de documentación y despliegue exitoso en entornos de desarrollo y producción.
Criterios de Aceptación	- Código alojado y actualizado en GitHub, con ramas para cada desarrollador. - Generación automática de documentación en cada cambio. - Despliegue exitoso en entornos de desarrollo y producción verificable.
Tareas	- Configuración del repositorio y ramas. - Integración de herramientas de documentación automática.
Dependencias	- Servidores disponibles y configurados. - Extensiones instaladas para generación de documentación.
Estimación de Esfuerzo	6 horas
Prioridad	Alta

### Historia Técnica 3: Configuración de un Servidor de Base de Datos

<b>HT03</b>	Configuración de un Servidor de Base de Datos
Descripción	Creación y configuración de servidor de base de datos mediante Docker o Railway, con acceso seguro mediante credenciales. Realización de consulta de versión de la base de datos.
Criterios de Aceptación	- Conexión exitosa a la base de datos mediante credenciales autorizadas. - Realización de consulta de versión de la base de datos.
Tareas	- Configuración segura del servidor de base de datos. - Establecimiento de conexiones seguras.
Dependencias	- Servidores disponibles y configurados. - Gestor de base de datos instalado.
Estimación de Esfuerzo	4 horas
Prioridad	Alta

#### Historia Técnica 4: Modelamiento de la Base de Datos

<b>HT04</b>	Modelamiento de la Base de Datos
Descripción	Diseño y modelamiento detallado de la estructura de la base de datos del proyecto, identificando entidades y relaciones.
Criterios de Aceptación	- Estructura de base de datos diseñada y documentada, incluyendo entidades, atributos y relaciones.
Tareas	- Identificación y definición de entidades y relaciones. - Creación de un diagrama de base de datos detallado.
Dependencias	- Requisitos del sistema claros y completos.
Estimación de Esfuerzo	3 horas
Prioridad	Alta

#### Historia Técnica 5: Implementación de la Capa Lógica de Negocio

<b>HT05</b>	Implementación de la Capa Lógica de Negocio
Descripción	Análisis detallado de requisitos y especificaciones de la lógica de negocio. Diseño y planificación de estructura y funcionalidad de la capa de lógica de negocio. Implementación de algoritmos y reglas específicas del dominio, seguido por el desarrollo de pruebas unitarias e integración.

Criterios de Aceptación	- Operaciones lógicas de la aplicación realizadas con éxito. - Integración exitosa de la lógica de negocio con la capa de presentación y datos. - Validación de la funcionalidad mediante pruebas unitarias e integración.
Tareas	- Análisis detallado de requisitos y especificaciones. - Diseño y planificación de la estructura y funcionalidad. - Implementación de algoritmos y reglas del negocio. - Desarrollo y ejecución de pruebas unitarias e integración.
Dependencias	- Implementación de la capa de datos. - Documentación detallada de la arquitectura.
Estimación de Esfuerzo	8 horas
Prioridad	Alta

#### Historia Técnica 6: Implementación de Pruebas Unitarias

<b>HT06</b>	Implementación de Pruebas Unitarias
Descripción	Identificación y escritura de pruebas unitarias para funciones y métodos críticos, cubriendo casos positivos y negativos. Automatización de pruebas como parte del proceso de integración.
Criterios de Aceptación	- Cada función y método del código tiene pruebas unitarias que cubren casos positivos y negativos. - Las pruebas unitarias son automáticas y se ejecutan como parte del proceso de integración.
Tareas	- Revisión del código existente para identificar funciones y métodos críticos. - Escritura de pruebas unitarias para cubrir casos positivos y negativos.
Dependencias	- Acceso al repositorio de código para identificar funciones críticas.
Estimación de Esfuerzo	5 horas
Prioridad	Alta

#### Historia Técnica 7: Optimización de Rendimiento

<b>HT07</b>	Optimización de Rendimiento
Descripción	Identificación y aplicación de mejoras para optimizar el rendimiento del sistema.
Criterios de Aceptación	- Mejora del rendimiento general del sistema, medida mediante pruebas y monitoreo.

Tareas	- Análisis de puntos de mejora de rendimiento. - Implementación de mejoras identificadas.
Dependencias	- Evaluación del rendimiento actual del sistema.
Estimación de Esfuerzo	3 horas
Prioridad	Alta

#### Historia Técnica 8: Implementación de Seguridad JWT

<b>HT08</b>	Implementación de Seguridad JWT
Descripción	Integración de seguridad basada en JSON Web Token (JWT) para garantizar la autenticación y autorización adecuadas.
Criterios de Aceptación	- Sistema de autenticación basado en JWT implementado y funcional.
Tareas	- Configuración de seguridad JWT. - Integración con sistema de autenticación existente.
Dependencias	- Identificación de requerimientos de seguridad.
Estimación de Esfuerzo	4 horas
Prioridad	Alta

#### Historia Técnica 9: Diseño Responsivo

<b>HT09</b>	Diseño Responsivo
Descripción	Implementación de diseño responsivo para garantizar una experiencia óptima en una variedad de dispositivos y tamaños de pantalla.
Criterios de Aceptación	- Utilización de emuladores de dispositivos y herramientas para previsualizar la adaptabilidad en diferentes dispositivos. - Adaptación exitosa a diferentes resoluciones de pantalla. - Consistencia en la experiencia del usuario en todos los dispositivos.
Tareas	- Adaptación de los estilos CSS existentes para lograr un diseño responsivo.
Dependencias	- Integración del frontend.
Estimación de Esfuerzo	6 horas

Prioridad	Alta
-----------	------

#### Historia Técnica 10: Implementación de Mejoras en la Documentación del Código Fuente

<b>HT10</b>	Implementación de Mejoras en la Documentación del Código Fuente
Descripción	Mejorar la calidad y accesibilidad del código fuente mediante documentación detallada, cubriendo todas las clases y métodos esenciales.
Criterios de Aceptación	- Documentación completa de todas las clases y métodos esenciales del código fuente. - Mantenimiento de un formato consistente utilizando convenciones claras y fácilmente comprensibles.
Tareas	- Identificación de áreas críticas que requieran una documentación más detallada. - Mejora de comentarios en el código fuente. - Revisión y evaluación de la documentación actual.
Dependencias	- Acceso directo al código fuente. - Colaboración con el equipo de desarrolladores para comprender las áreas críticas que requieren documentación más detallada.
Estimación de Esfuerzo	7 horas
Prioridad	Alta

#### Historia Técnica 11: Implementación de Optimización de Imágenes

<b>HT11</b>	Implementación de Optimización de Imágenes
Descripción	Aplicación de técnicas para optimizar el tamaño y rendimiento de las imágenes en el sistema.
Criterios de Aceptación	- Implementación de mejoras que optimicen el tamaño y rendimiento de las imágenes.
Tareas	- Evaluación de imágenes existentes y determinación de áreas de mejora. - Implementación de técnicas de optimización de imágenes.
Dependencias	- Acceso a las imágenes utilizadas en el sistema.
Estimación de Esfuerzo	4 horas
Prioridad	Alta

#### Historia Técnica 12: Implementación de un Sistema de Gestión de Errores

<b>HT12</b>	Implementación de un Sistema de Gestión de Errores
Descripción	Configuración de un sistema para gestionar y registrar errores de manera efectiva.
Criterios de Aceptación	- Sistema de gestión de errores implementado y funcional.
Tareas	- Identificación de puntos críticos para el manejo de errores. - Configuración de un sistema de registro de errores.
Dependencias	- Evaluación de posibles puntos de fallo en el sistema.
Estimación de Esfuerzo	3 horas
Prioridad	Media

#### Historia Técnica 13: Implementación de Copias de Seguridad Automáticas

<b>HT13</b>	Implementación de Copias de Seguridad Automáticas
Descripción	Establecimiento de un sistema de copias de seguridad automáticas para garantizar la integridad de los datos.
Criterios de Aceptación	- Sistema de copias de seguridad automático implementado y verificado.
Tareas	- Configuración de programación de copias de seguridad automáticas. - Verificación periódica de la integridad de las copias.
Dependencias	- Identificación de necesidades de respaldo.
Estimación de Esfuerzo	5 horas
Prioridad	Media

#### Historia Técnica 14: Implementación de Monitoreo de Rendimiento en Tiempo Real

<b>HT14</b>	Implementación de Monitoreo de Rendimiento en Tiempo Real
Descripción	Configuración de herramientas de monitoreo para evaluar el rendimiento del sistema en tiempo real.
Criterios de Aceptación	- Herramientas de monitoreo configuradas y operativas.
Tareas	- Selección e implementación de herramientas de monitoreo. - Configuración de alertas para eventos críticos.

Dependencias	- Evaluación del rendimiento actual del sistema.
Estimación de Esfuerzo	6 horas
Prioridad	Media