

Tabla de Contenidos

I. Hitos del Proyecto

1. Fase 1: Planeación y Diseño Inicial
2. Fase 2: Desarrollo del Backend
3. Fase 3: Desarrollo del Frontend
4. Fase 4: Integración y Pruebas Finales
5. Fase 5: Despliegue

2. Alcance del Proyecto

1. Visualización de Información Básica del Complejo
2. Visualización de Cabañas
3. Visualización de Tipos de Habitación
4. Sistema de Contacto
5. Visualización del Menú de Comida

3. Notas Adicionales

1. Esquema de la Base de Datos
2. Tecnologías utilizadas

Hitos del Proyecto

Fase 1: Planeación y Diseño Inicial

I. Reunión inicial del equipo:

- Definir roles y responsabilidades.
- Establecer un cronograma detallado.
- Especificación de requisitos:

2. Detallar requisitos funcionales y no funcionales.

- Crear wireframes y mockups de las páginas principales.
- Definir el esquema de la base de datos (tablas y relaciones).
- Configuración del entorno de desarrollo:

3. Preparar entornos locales de desarrollo con Docker.

- Configurar el repositorio Git y establecer políticas de commits.

Fase 2: Desarrollo del Backend

I. Configuración inicial:

- Crear la aplicación Flask para el backend.
- Configurar la conexión a MySQL con SQLAlchemy.
- Implementar el modelo de datos (Tablas: cabañas, habitaciones, menú, consultas).

2. Endpoints de API:

- Implementar endpoints para obtener la información básica del complejo.
- Implementar endpoints para obtener información de cabañas y habitaciones.
- Implementar endpoints para obtener información del menú.
- Implementar el endpoint para recibir consultas desde el formulario de contacto.

3. Pruebas de funcionalidad:

- Verificar el funcionamiento de los endpoints con Postman o cURL.*

Fase 3: Desarrollo del Frontend

1. Configuración inicial:

- Crear la aplicación Flask para el frontend.
- Configurar Bootstrap para el diseño de la interfaz.

2. Desarrollo de páginas:

- Página de inicio con información básica del complejo.
- Página de cabañas con detalles y fotos.
- Página de tipos de habitación con detalles y fotos.
- Página de menú con fotos, descripciones y precios.
- Página de contacto con formulario para consultas.

3. Integración con el backend:

- Consumir los endpoints del backend desde el frontend para mostrar la información dinámica.
- Validar la correcta visualización de los datos obtenidos del backend.

Fase 4: Integración y Pruebas Finales

1. Integración completa:

- Asegurar que todas las páginas del frontend están correctamente integradas con el backend.
- Realizar pruebas de navegación y usabilidad.

2. Pruebas de aceptación:

- Validar que todas las funcionalidades requeridas están implementadas y funcionan correctamente.
- Realizar pruebas de carga básicas para asegurar que la aplicación puede manejar un número razonable de solicitudes simultáneas.

Fase 5: Despliegue

1. Preparación del entorno de producción:

- Configurar Docker para el despliegue en Heroku.
- Preparar scripts de despliegue y configuración del entorno de producción.

2. Despliegue final:

- Desplegar la aplicación en Heroku.
- Verificar el correcto funcionamiento de la aplicación en el entorno de producción.

Alcance del Proyecto

El alcance del proyecto "Sitio Web de Hospedajes" incluye las siguientes funcionalidades:

Visualización de Información Básica del Complejo

- Página de inicio con descripción del complejo, fotos, lugares de interés, redes sociales y ubicación.

Visualización de Cabañas

- Página con lista de cabañas disponibles.
- Detalles específicos de cada cabaña, incluyendo precio, fotos y descripción.

Visualización de Tipos de Habitación

- Información sobre los diferentes tipos de habitación.
- Detalles específicos de cada tipo, incluyendo precio, fotos y descripción.

Sistema de Contacto

- Formulario de contacto para consultas.
- Campos para nombre, apellido, email y consulta del usuario.

Visualización del Menú de Comida

- Página con el menú del restaurante del complejo.

- Descripción y fotos de los platos disponibles, incluyendo el precio.

Notas Adicionales

Esquema de la Base de Datos

1. Tabla de Cabañas:

- id (int, PK)
- descripcion (text)
- fotos (text)
- habitaciones (int)

2. Tabla de Habitaciones:

- id (int, PK)
- cabaña_id (int, FK)
- descripcion (text)
- precio (decimal)
- fotos (text)

3. Tabla de Menú:

- id (int, PK)
- descripcion (text)
- precio (decimal)
- fotos (text)

4. Tabla de Consultas:

- id (int, PK)
- nombre (varchar)
- apellido (varchar)
- email (varchar)
- consulta (text)

Tecnologías utilizadas

- **Backend:** Flask, SQLAlchemy, MySQL
- **Frontend:** Flask, Bootstrap
- **Contenedores:** Docker
- **Despliegue:** Heroku