

SISTEMA DE RESERVAS HOTEL LA CASCADA

INTEGRANTES:

Edwin David Guzmán Moreno
Miguel Ángel Maldonado Mosquera

INSTRUCTOR

William Ricardo Rubio Sanabria



Bootcamp Programación Básica



**Corporación Unificada Nacional
de Educación Superior**

VIGILADA MINEDUCACIÓN

**INGENIERIA DE SISTEMAS MODALIDAD VIRTUAL
COORPORACION UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR
INGENIERIA DE SISTEMAS
MAYO DEL 2025**

Documentación del Proyecto: Sistema de Reservas Hotel La Cascada

1. Introducción

Este proyecto consiste en el desarrollo de una aplicación web para la gestión de reservas en el Hotel La Cascada. Incluye funcionalidades para ver tipos de habitación, consultar disponibilidad, crear reservas, visualizar registros y contactar al hotel. La aplicación fue desarrollada utilizando React para el frontend, Node.js + Express para el backend y MySQL como base de datos relacional.

2. Estructura del Sistema

El sistema se compone de los siguientes módulos:

- - Página de inicio con banner y navegación.
- - Módulo de tipos de habitación.
- - Formulario de consulta de disponibilidad.
- - Formulario de creación de reservas.
- - Módulo de consulta de reservas con filtros dinámicos.
- - Página de contacto con información del hotel y formulario de email.

3. Tecnologías Utilizadas

- - Frontend: React, CSS3, HTML5
- - Backend: Node.js, Express
- - Base de datos: MySQL
- - Otros: FontAwesome para íconos sociales

4. Diseño de Base de Datos

La base de datos MySQL se llama 'hotel_lacascada_db' e incluye tablas como habitaciones, reservas, clientes y tipos de habitación. Las relaciones fueron establecidas mediante claves foráneas para mantener la integridad referencial.

5. Funcionalidades Principales

Entre las principales funcionalidades del sistema se encuentran:

- - Consultar disponibilidad de habitaciones según tipo y fechas.
- - Registrar nuevas reservas mediante formulario validado.
- - Visualizar reservas existentes con filtros por nombre, correo o fecha.
- - Contactar al hotel mediante un formulario de correo electrónico.

6. Estilos y Experiencia de Usuario

Se aplicó un diseño moderno, claro y adaptable con Flexbox, tipografías de Google Fonts y componentes responsivos. Los íconos sociales son interactivos, redondos y tienen efecto brillante al pasar el cursor.

7. Conclusión

El proyecto del sistema de reservas del Hotel La Cascada cumple con los requisitos fundamentales para la gestión de habitaciones y reservas. Se presenta como una solución funcional, escalable y visualmente atractiva, con posibilidad de integrarse con sistemas de pago o notificaciones en el futuro.