



Taller 1: Ciclo de Vida de Desarrollo de Software

Grupo 3

Integrantes:

Brandon Collahuazo

Jhoel Pallaroso

María Saá

Dayanara Velez

Rafael Yépez

Universidad de las fuerzas Armadas

Fundamentos de la Ingeniería de Software

David Sosa

19 de diciembre 2024

Índice

1.	Hotel Oro Verde Guayaquil	3
1.1.	Diseño de la Arquitectura del Sistema.....	3
1.2.	Diagrama UML	7
1.3.	Tecnologías, Bases de datos y Herramientas	8

1. Hotel Oro Verde Guayaquil

El Hotel Oro Verde de Guayaquil es un lujoso hotel ubicado en el centro de la ciudad. Con un diseño moderno y elegante, ofrece amplias habitaciones, restaurante gourmet, gimnasio, piscina al aire libre y servicios de spa; además, de disponer de salas para eventos y conferencias. Es conocido por su excelente atención al cliente, su infraestructura de primera categoría y su ambiente sofisticado, haciéndolo ideal para viajeros de negocios y turistas.

1.1. Diseño de la Arquitectura del Sistema

Requerimientos del Sistema

Requerimientos funcionales

Identificador	Requerimiento	Funcionalidad
RF-01	Selección del hotel	El sistema debe permitir al usuario elegir entre las diferentes franquicias del Hotel Oro Verde para hacer una reserva.
RF-02	Fecha de entrada	El sistema debe permitir al usuario seleccionar la fecha de entrada para su estancia en el hotel.
RF-03	Fecha de salida	El sistema debe permitir al usuario seleccionar la fecha de salida de la estancia.
RF-04	Tipo de habitación	El sistema debe permitir al usuario seleccionar el tipo de habitación deseada (por ejemplo, individual, doble, suite, etc.).
RF-05	Cantidad de personas	El sistema debe permitir al usuario ingresar el número de personas que se hospedarán para ajustar la disponibilidad de habitaciones.
RF-06	Tipo de pago	El sistema debe permitir al usuario elegir el tipo de

		pago: tarjeta de débito o crédito.
RF-07	Reserva de salones para eventos y bodas	El sistema debe permitir a los usuarios realizar una reserva para el uso de salones para eventos y bodas en las instalaciones del hotel.
RF-08	Confirmación de reserva	El sistema debe generar una confirmación con todos los detalles de la reserva: hotel, fechas, tipo de habitación, número de personas, tipo de pago y servicios adicionales.
RF-09	Gestión de reservas preexistentes	El sistema debe permitir a los administradores o usuarios revisar, modificar o cancelar reservas previamente realizadas.
RF-10	Visualización de servicios adicionales	El sistema debe permitir a los usuarios ver una lista de servicios adicionales disponibles (como reservas de salones, transporte, etc.) para agregarlos a su reserva.

Requerimientos no funcionales

Identificador	Requerimiento	Funcionalidad
RNF-01	Desarrollo	El sistema debe ser desarrollado utilizando lenguajes y frameworks modernos, como JavaScript para el frontend y backend
RNF-02	Eficiencia	El sistema mantendrá un tiempo de respuesta adecuado con múltiples usuarios simultáneos
RNF-03	Diseño	Diseño limpio, adaptable y alineado con la identidad del hotel.
RNF-04	Seguridad	El sistema cifrará los datos, protección contra ataques y auditorías regulares.
RNF-05	Interfaz	La interfaz debe ser intuitiva y atractiva. Siguiendo

		principios de diseño centrado en el usuario.
RNF-06	Usabilidad	El sistema será fácil de entender y usar
RNF-07	Compatibilidad	Compatible con navegadores comunes y plataformas de pago (tarjetas de crédito/débito).
RNF-08	Regulatorios	El sistema funcionara bajo los reglamentos del hotel oro verde
RNF-09	Organizacionales	Se deberá utilizar el sistema de control de versiones como git, facilitando la integración con otros sistemas internos de gestión del hotel
RNF-10	Ético	Uso ético de los datos personales, respetando la privacidad y transparencia.

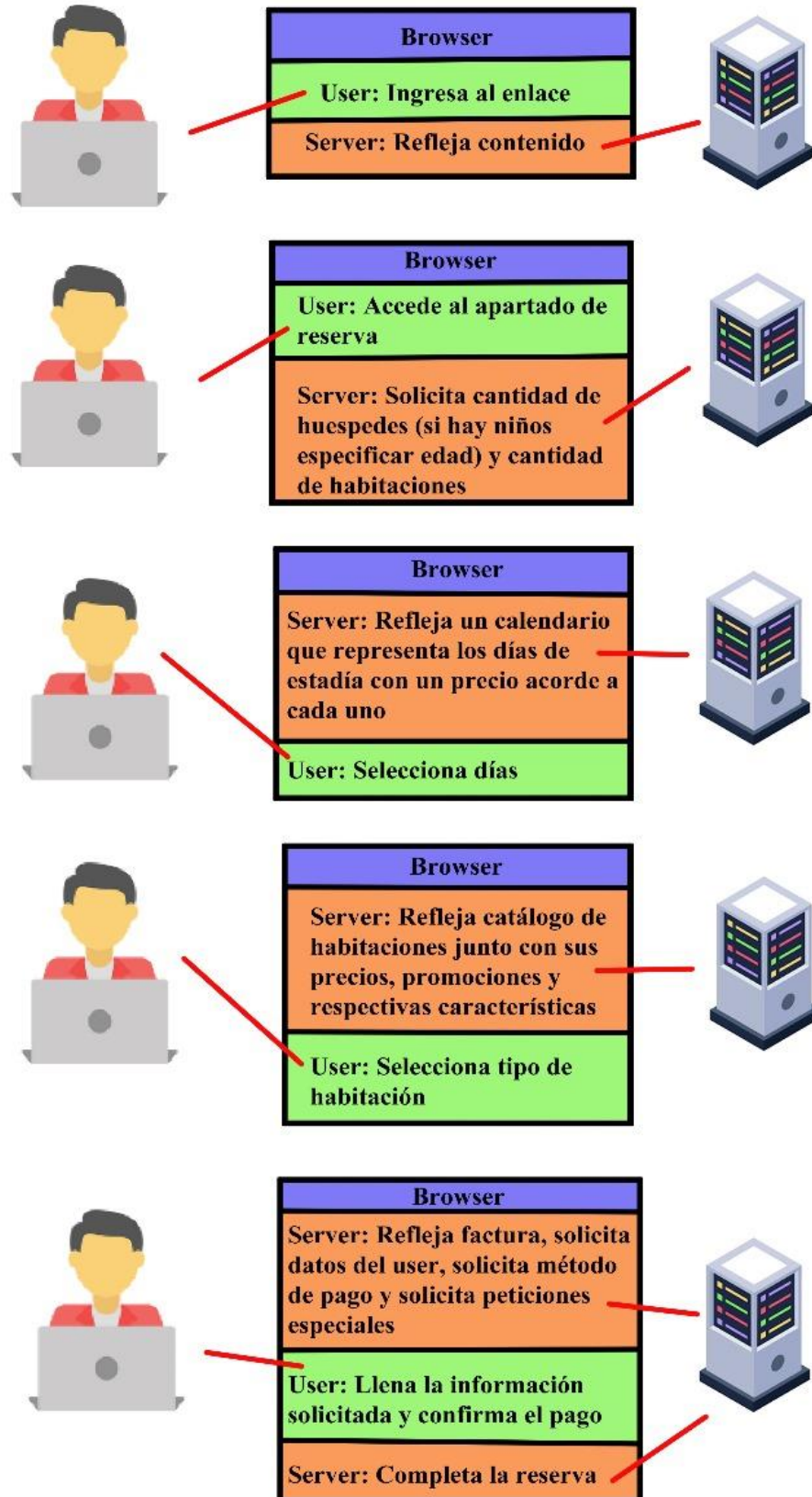
Requerimientos del usuario

Identificador	Requerimiento
RU-01	El usuario debe poder seleccionar el hotel de entre las franquicias del Hotel Oro Verde.
RU-02	El usuario debe poder seleccionar las fechas de entrada y salida de su estancia.
RU-03	El usuario debe poder elegir el tipo de habitación que desea
RU-04	El usuario debe poder indicar el número de personas que se alojarán
RU-05	El usuario debe poder elegir el tipo de pago: tarjeta de débito o crédito
RU-06	El usuario debe poder reservar servicios adicionales como salones para eventos o bodas.
RU-07	El usuario debe recibir una confirmación detallada de su reserva, incluyendo todos los datos ingresados.
RU-08	El usuario debe poder gestionar sus reservas previas (modificar, cancelar).
RU-09	

	El usuario debe poder consultar la disponibilidad de habitaciones en tiempo real.
RU-10	El usuario debe poder navegar por el sistema de manera fácil e intuitiva, sin complicaciones.

1.2. Diagrama UML

HOTEL ORO VERDE GUAYAQUIL



1.3. Tecnologías, Bases de datos y Herramientas

En base al análisis previo de lo que pretende ser nuestro programa y lo que busca resolver y ejecutar, hemos determinado todas las diferentes tecnologías, bases de datos y herramientas que serán necesarias para que funcione de la mejor manera posible.

Se va a proponer el uso de Javascript como lenguaje de programación, es decir, como el lenguaje en el que se va a construir todo lo que el programa busca hacer y donde se va a verificar por casos específicos que funcione correctamente con todos los requisitos planteados anteriormente.

Además, para mejorar la comprensión del sitio web, emplearemos el lenguaje HTML para estructurar y organizar sus contenidos, agilitando la percepción del usuario.

Finalmente, para enriquecer la presentación visual del sitio web, se utilizará CSS (Cascading Style Sheets), que permite personalizar la estética y el diseño de los elementos en una página web, controlando aspectos como colores, fuentes, espaciado y más. De este modo, el sitio web no solo será funcional, sino que también tendrá una apariencia profesional y atractiva para los usuarios.