

Universidad Mesoamericana

Técnico En Desarrollo de Software

Tercer Semestre

PROYECTO HOTEL “EL PARAISO”

Integrantes

Jose Armando Tun Istupe

Sharon Adelaida Noj Pineda

Guatemala 9 de mayo. de 2025

Introducción

El proyecto consiste en desarrollar un sistema web para gestionar las reservas y estadías del Hotel El Paraíso enfocado principalmente en personas de la tercera edad. El sistema debe incluir una interfaz pública para reservas y una privada para la administración del hotel Landing page pública para reservas. Área privada para gestión de huéspedes y servicios. Asignación automática de habitaciones (mayores cerca de la salida).Cálculo automático de costos Q350 por noche + servicios extras.

Objetivos del Proyecto

- ✧ Implementar un sistema web con HTML5, Bootstrap, PHP y JavaScript.
- ✧ Practicar arquitecturas distribuidas con contenedores (en fases posteriores).
- ✧ Mostrar gráficamente las habitaciones y huéspedes.
- ✧ Interactuar con una base de datos MySQL.

Solución al problema

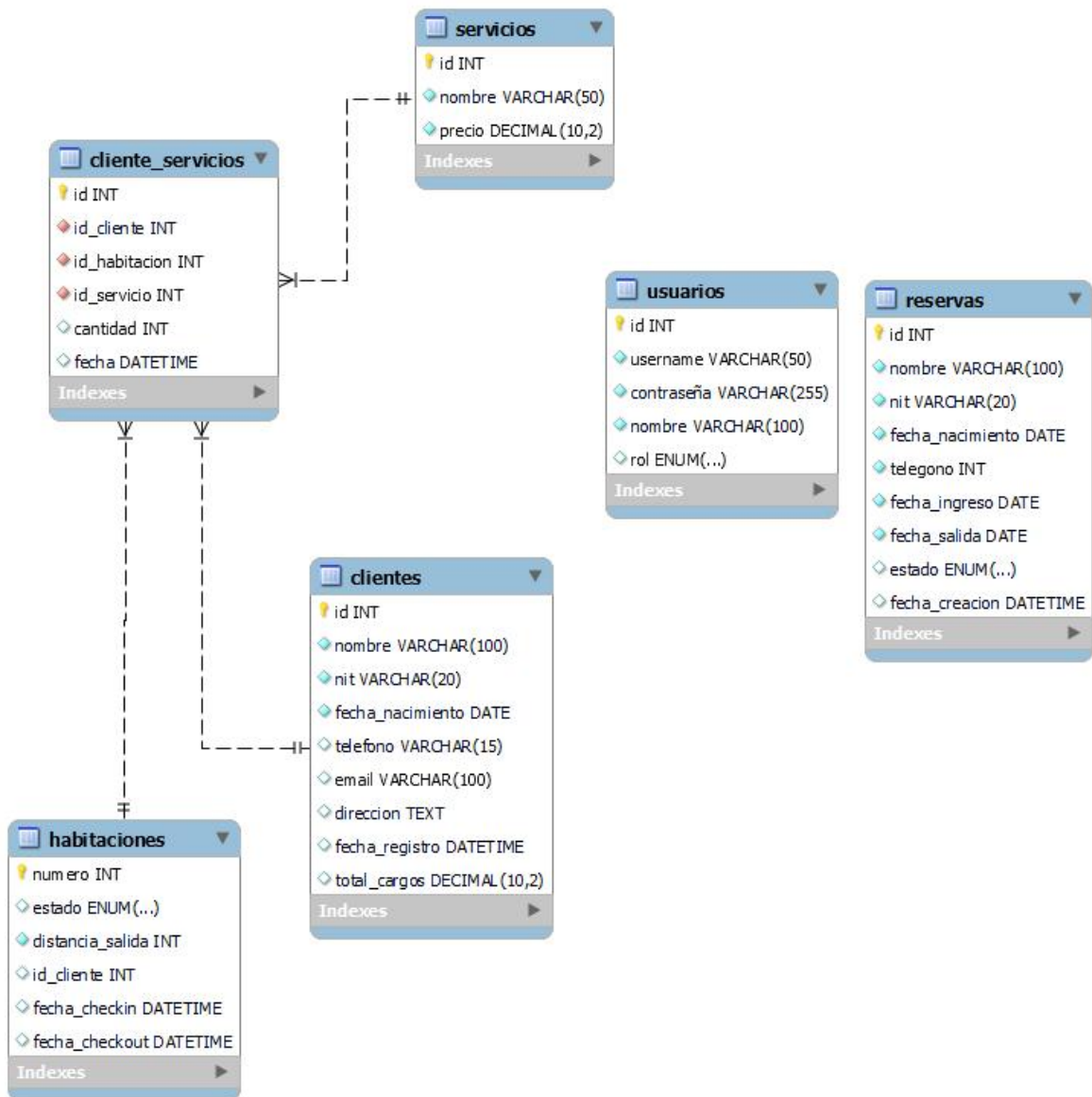
Requisitos Clave:

1. **Autenticación de empleados:** Login básico con usuario "admin" y contraseña "admin".
2. **Landing page pública:** Mostrar información del hotel y opción de reserva.
3. **Sistema de reservas:** Permitir reservas individuales verificando disponibilidad.
4. **Asignación automática de habitaciones:** Basada en la edad del cliente mayores cerca de la salida.
5. **Gestión de servicios adicionales:** Registro de comidas, spa, masajes, etc.
6. **Cálculo automático de costos:** Por noches y servicios adicionales.
7. **Visualización gráfica:** Estado de las habitaciones y huéspedes.

Tecnologías a Utilizar:

- ✓ **Frontend:** HTML5, Bootstrap (para diseño responsivo), JavaScript.
- ✓ **Backend:** PHP.
- ✓ **Base de Datos:** MySQL.

Diagrama entidad relación



Estructura de la Aplicación

Parte Pública

1. **Header:** Logo y nombre del hotel.
2. **Sección de bienvenida:** Imágenes e información general.
3. **Formulario de reserva:**
 - ✓ Nombre
 - ✓ NIT
 - ✓ fecha de nacimiento
 - ✓ Fecha de ingreso
 - ✓ Fecha salida
 - ✓ Correo
 - ✓ Teléfono
4. **Login de empleados:** Acceso al área privada de la parte de los administradores

Parte Privada

1. **dashboard.php:** Panel principal que muestra un resumen de las actividades del sistema.
2. **registrar_cliente.php:** Formulario para registrar nuevos clientes y asignarles habitaciones.
3. **actualizar_cargos.php:** Permite añadir cargos adicionales a la cuenta de un cliente.
4. **salida_cliente.php:** Gestiona la salida de un cliente, calculando el total a pagar y liberando la habitación.
5. **habitaciones.php:** Muestra el estado actual de todas las habitaciones del hotel.
6. **logout.php:** Cierra la sesión del empleado.
7. **sidebar.php:** Barra lateral de navegación utilizada en el panel administrativo.

Maquetación Responsiva

◆ Uso de Bootstrap para garantizar visualización correcta en:

- ✓ Dispositivos móviles (menú colapsable, formularios apilados)
- ✓ Tablets (dos columnas en formularios complejos)
- ✓ Desktop (vista completa con sidebar para área privada)

URL de Github

<https://github.com/Joseumes/Proyecto-Web-Jose-Sharon.git>

Conclusiones

El sistema propuesto cubre todas las necesidades del hotel, con especial atención a:

- ✓ La asignación automática de habitaciones por edad.
- ✓ La gestión visual e intuitiva del estado del hotel.
- ✓ El cálculo automático de costos para evitar errores humanos.
- ✓ La accesibilidad desde diferentes dispositivos.

Para la Fase 1, nos enfocamos en la maquetación funcional sin conexión a base de datos, implementando:

- ✓ Login estático (admin/admin)
- ✓ Landing page con formulario de reserva
- ✓ Área privada maquetada con visualización de habitaciones
- ✓ Diseño responsivo completo