

Instituto Tecnológico de Costa Rica
Escuela de Ingeniería en Computación

Curso:

IC4301 - Bases de Datos I

Proyecto:

Sistema de Gestión Hotelera

Estudiante:

Abraham Solano Parrales - 2024132538

Profesor:

Cristian Campos Agüero

Periodo:

Verano (2025-2026)

Tabla de Contenido

1.	Introducción.....	3
2.	Requerimientos.....	3
2.1.	Requerimientos Funcionales.....	3
2.1.1.	Gestión de Establecimientos de Hospedaje	3
2.1.2.	Gestión de Tipos de Habitación	4
2.1.3.	Gestión de Habitaciones Individuales	5
2.1.4.	Gestión de Clientes:.....	5
2.1.5.	Gestión de Reservaciones.....	6
2.1.6.	Gestión de Facturación	7
2.1.7.	Gestión de Empresas de Recreación	7
2.1.8.	Búsqueda y Filtrado de Servicios.....	8
2.2.	Requerimientos No Funcionales.....	9
2.2.1.	Usabilidad	9
2.2.2.	Rendimiento.....	9
2.2.3.	Seguridad	9
2.2.4.	Confiabilidad.....	9
3.	Diagrama ER	10
4.	Diseño de la Base de Datos	12
5.	Diagrama Relacional de la Base de Datos.....	19
6.	Prototipos	20
7.	Análisis de resultados	26
	Referencias	27

1. Introducción

Se busca crear un sistema de gestión hotelera que permita a negocios y empresas registrarse y exponer sus servicios a los clientes mediante un portal público.

El sistema de gestión de datos se respaldará en una base de datos en SQL Server, donde se almacenarán de forma estructurada y segura los datos relacionados con los establecimientos, los tipos de habitación y los clientes.

El proyecto tiene como objetivo aplicar conocimientos sobre bases de datos, identificación de requerimientos, modelado ER y la construcción de esquemas relacionales, de este modo asegurando la seguridad e integridad de los datos.

2. Requerimientos

Se mostrarán los requerimientos funcionales y no funcionales de acuerdo con la normativa IEEE 29148 que esta relacionada a la ingeniería de requerimientos de procesos y productos de software.

2.1. Requerimientos Funcionales

2.1.1. Gestión de Establecimientos de Hospedaje

- RF-01.1 El sistema deberá de permitir registrar un establecimiento de hospedaje con los siguientes datos: nombre del hotel, cedula jurídica (único), tipo de establecimiento, dirección completa, referencia GPS, teléfonos y correo electrónico.
- RF-01.2 El sistema deberá de validar la cedula jurídica del establecimiento para así verificar que sea única en la base de datos.
- RF-01.3 El sistema deberá de permitir seleccionar el tipo de establecimiento, este tipo debe de estar dentro de las siguientes opciones: Hotel, Hostal, Casa, Departamento, Cuarto compartido, Cabana.
- RF-01.4 El sistema deberá de obtener la dirección inmediata por medio de los siguientes campos: provincia, cantón, distrito, barrio y las señas exactas.
- RF-01.5 El sistema deberá de almacenar las coordenadas para poder referenciar geográficamente el establecimiento.
- RF-01.6 El sistema deberá de permitir el registro de únicamente dos números telefónicos .

- RF-01.7 El sistema deberá de obtener el código de país de los dos números registrados.
- RF-01.8 El sistema deberá de verificar que el correo ingresado tenga un formato de correo valido.
- RF-01.9 El sistema deberá de permitir agregar opcionalmente algún URL del sitio web del establecimiento.
- RF-01.10 El sistema deberá de incluir las redes sociales que pueden ser: Facebook, Instagram, YouTube, TikTok, Airbnb, threads y X.
- RF-01.11 El sistema deberá de obtener la lista de servicios que brinda el establecimiento que pueden ser: piscina, wifi, parqueo, restaurante, bar, ranchos.
- RF-01.12 El sistema deberá de permitir agregar otros tipos de servicios adicionales que no se encuentran definidos en la lista de servicios original.

2.1.2. Gestión de Tipos de Habitación

- RF-02.1 El sistema deberá de permitir el registro de habitaciones relacionadas a un establecimiento.
- RF-02.2 El sistema deberá de registrar el tipo de habitación por medio de estos datos: nombre, descripción, tipo de cama, lista de comodidades, precio y fotos.
- RF-02.3 El sistema deberá de poder diferenciar el tipo de cama que puede ser: individual, Queen o King.
- RF-02.4 El sistema deberá de permitir agregar múltiples comodidades las cuales pueden ser: Wifi de habitación, A/C, Ventilador, Agua caliente.
- RF-02.5 El sistema deberá de permitir agregar comodidades adicionales a las habitaciones.
- RF-02.6 El sistema deberá de verificar que el precio adjudicado a la habitación sea un valor valido (entero positivo).
- RF-02.7 El sistema debe de permitir que se agreguen 1 o mas fotos pertenecientes a la habitación.

2.1.3. Gestión de Habitaciones Individuales

- RF-03.1 El sistema deberá de permitir el registro de habitaciones individuales relacionadas a un tipo de habitación.
- RF-03.2 El sistema deberá guardar los siguientes datos de la habitación: numero de habitación, tipo de habitación y su estado de actividad.
- RF-03.3 El sistema deberá de poder registrar distintos estados de actividad de las posibles habitaciones, estos pueden ser activo o inactivo.
- RF-03.4 El sistema deberá de verificar que el número de habitación sea único dentro del establecimiento.
- RF-03.5 El sistema deberá de permitir registrar la cantidad de habitaciones disponibles para cada tipo de habitación.

2.1.4. Gestión de Clientes:

- RF-04.1 El sistema deberá de permitir el registro de clientes por medio de la obtención de los siguientes datos: Nombre, Primer y Segundo Apellido, Fecha de Nacimiento, tipo de identificación, cedula o número de identificación, país de residencia, dirección, números de teléfono y su correo electrónico.
- RF-04.2 El sistema deberá de permitir seleccionar el tipo de identificación del cliente, este tipo puede ser: Pasaporte, DIMEX o cedula, otro.
- RF-04.3 El sistema deberá de validar que el número de identificación sea único en la base de datos.
- RF-04.4 El sistema deberá de verificar que la fecha de nacimiento del cliente sea de una persona mayor de edad.
- RF-04.5 El sistema deberá obtener la dirección completa del cliente (provincia, cantón, distrito) únicamente si este es costarricense.
- RF-04.6 El sistema deberá de permitir el registro de dos números de teléfono.
- RF-04.7 El sistema deberá de asignar automáticamente el código de país (+506) de manera automática.
- RF-04.8 El sistema deberá de permitir el cambio del código de país si el cliente cuenta con un numero extranjero.

- RF-04.9 El sistema deberá de validar que el correo tenga un formato de correcto valido.

2.1.5. Gestión de Reservaciones

- RF-05.1 El sistema deberá de permitir la reservación de una habitación de un establecimiento que el cliente desee, para esto debe de capturar los siguientes datos: identificación del cliente, habitación, fecha y hora de ingreso, cantidad de personas, indicador de vehículo y fecha de salida.
- RF-05.2. El sistema deberá de generar un identificador único para la reservación creada.
- RF-05.3 El sistema deberá de vincular la reservación con un cliente existente mediante su número de identificación.
- RF-05.4 El sistema deberá de vincular el número de reservación con la habitación.
- RF-05.5 El sistema deberá de obtener la cantidad de personas que se van a encontrar en la habitación de la reservación.
- RF-05.6 El sistema deberá de verificar que la fecha de salida sea posterior a la fecha de ingreso.
- RF-05.7 El sistema deberá de validar la disponibilidad de la habitación para el rango de fecha (ingreso y salida), antes de confirmar la reservación.
- RF-05.8 El sistema deberá de capturar el dato que indique que si el cliente cuenta con un vehículo.
- RF-05.9 El sistema deberá de actualizar el estado de disponibilidad de la habitación al confirmar la reservación.

2.1.6. Gestión de Facturación

- RF-06.1 El sistema deberá de generar una factura a partir de un numero de reservación.
- RF-06.2 El sistema deberá de asociar la factura con el cliente por medio del número de la reserva.
- RF-06.3 El sistema deberá de calcular el número de días que se va a hospedar el cliente.
- RF-06.4 El sistema deberá de registrar los cargos de la habitación.
- RF-06.5 El sistema deberá de permitir el pago de la factura.
- RF-06.6 El sistema deberá de permitir el pago de la factura con los siguientes métodos de pago: tarjeta de crédito o de débito.
- RF-06.7 El sistema deberá de agregarle la fecha y hora de su creación a la factura.

2.1.7. Gestión de Empresas de Recreación

- RF-07.1 El sistema deberá de permitir el registro de distintas empresas de recreación que ofrecen sus servicios en el portal.
- RF-07.2 El sistema deberá de pedir los siguientes datos para un registro efectivo: nombre de la empresa, cédula jurídica, correo electrónico, teléfono, nombre de persona de contacto, dirección completa, tipos de actividad, tipos de servicios, descripción y precio.
- RF-07.3 El sistema deberá de validar la cedula jurídica sea única dentro la base de datos.
- RF-07.4 El sistema deberá capturar la dirección de la empresa de recreación mediante los campos: provincia, cantón, distrito y señas exactas.
- RF-07.5 El sistema deberá permitir seleccionar múltiples tipos de actividad de una lista que incluya: Tour en bote, Tour en lancha, Tour en catamarán, Kayak, Transporte.
- RF-07.6 El sistema deberá permitir agregar tipos de actividad adicionales no incluidos en la lista predefinida.
- RF-07.7 El sistema deberá permitir registrar múltiples tipos de servicios que brinda la empresa de recreación.
- RF-07.8 El sistema deberá capturar una descripción detallada de cada actividad de recreación.

- RF-07.9 El sistema deberá validar que el precio de la actividad sea un valor numérico positivo.
- RF-07.10 El sistema deberá validar que el correo electrónico tenga un formato válido.
- RF-07.11 El sistema deberá validar que el teléfono registrado incluya el código país correspondiente.

2.1.8. Búsqueda y Filtrado de Servicios

- RF-08.1 El sistema deberá de permitir la búsqueda de servicios por medio de una serie de filtros.
- RF-08.2 El sistema deberá de permitir filtrar los servicios por tipo de establecimiento
- RF-08.3 El sistema deberá de permitir filtrar las empresas por rango de precio.
- RF-08.4 El sistema deberá de permitir filtrar las empresas por tipos de servicios ofrecidos.
- RF-08.4 El sistema deberá de mostrar la información de cada empresa al realizar su búsqueda.
- RF-08.5 El sistema deberá de acceder a la información de una empresa por medio de la búsqueda de esta.

2.2. Requerimientos No Funcionales

2.2.1. Usabilidad

- RNF-01.1 El sistema deberá de contar con un formulario orientado a la simplicidad y compresión del usuario, facilitando así la captura de datos.
- RNF-01.2 El sistema deberá de mostrar y presentar mensajes de error adecuados e intuitivos hacia los usuarios.
- RNF-01.3 El sistema deberá de mostrar calendarios simples e interactivos.
- RNF-01.4 El sistema deberá de tener un diseño inspirado en Airbnb, por lo cual este será creativo e intuitivo.

2.2.2. Rendimiento

- RNF-02.1 El sistema deberá de completar el registro de los distintos formularios en un tiempo reducido para no interrumpir la fluidez del portal.
- RNF-02.2 El sistema deberá de ejecutar la aplicación de filtros en un tiempo considerable
- RNF-02.2 El sistema deberá de generar las facturas en un plazo de tiempo reducido de este modo terminar la experiencia del usuario de forma satisfactoria.

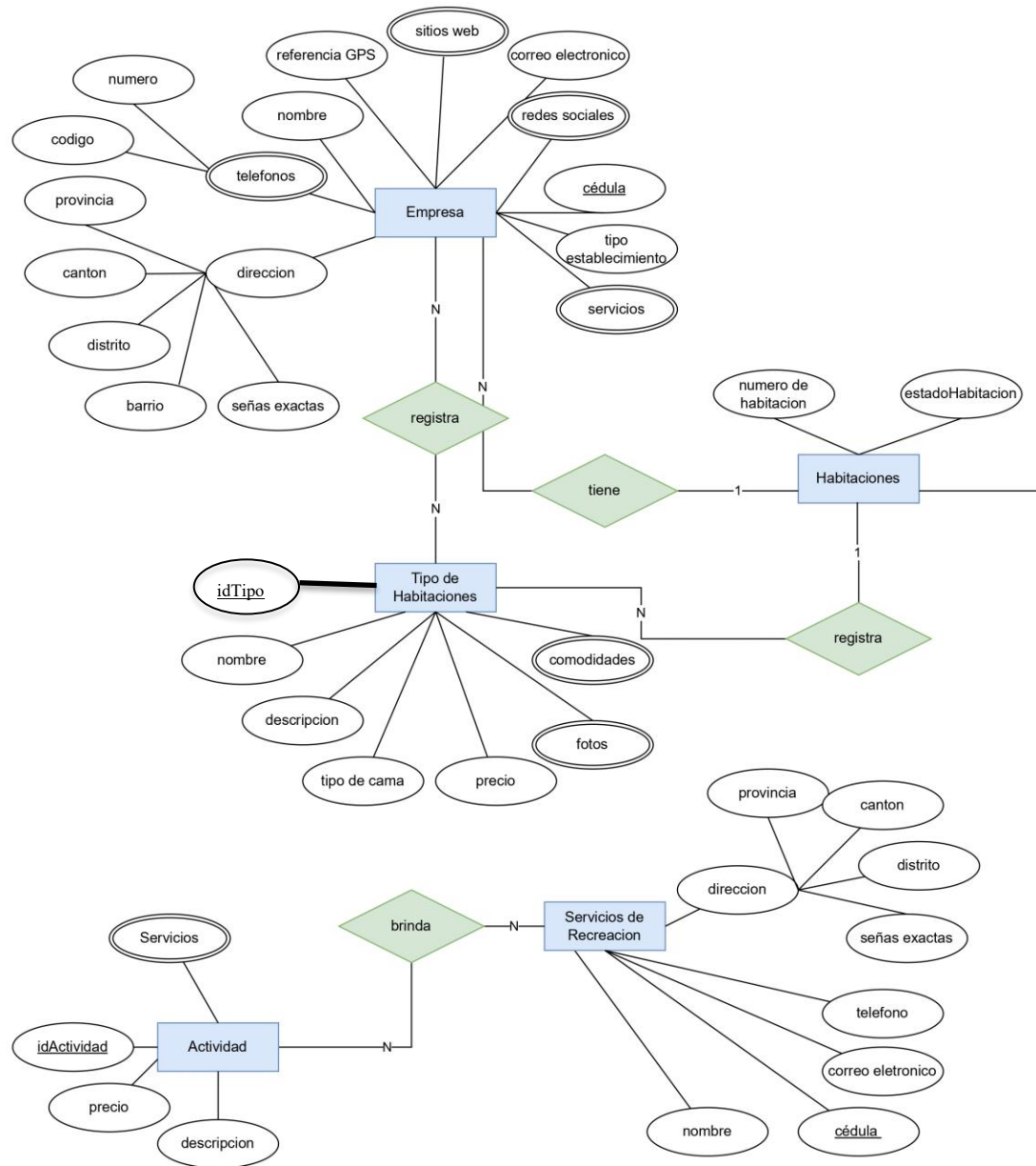
2.2.3. Seguridad

- RNF-03.1 El sistema deberá de proteger el acceso de la información sensible por medio de roles.
- RNF-03.2 El sistema deberá validar las respuestas de los formularios para evitar ataques.

2.2.4. Confiabilidad

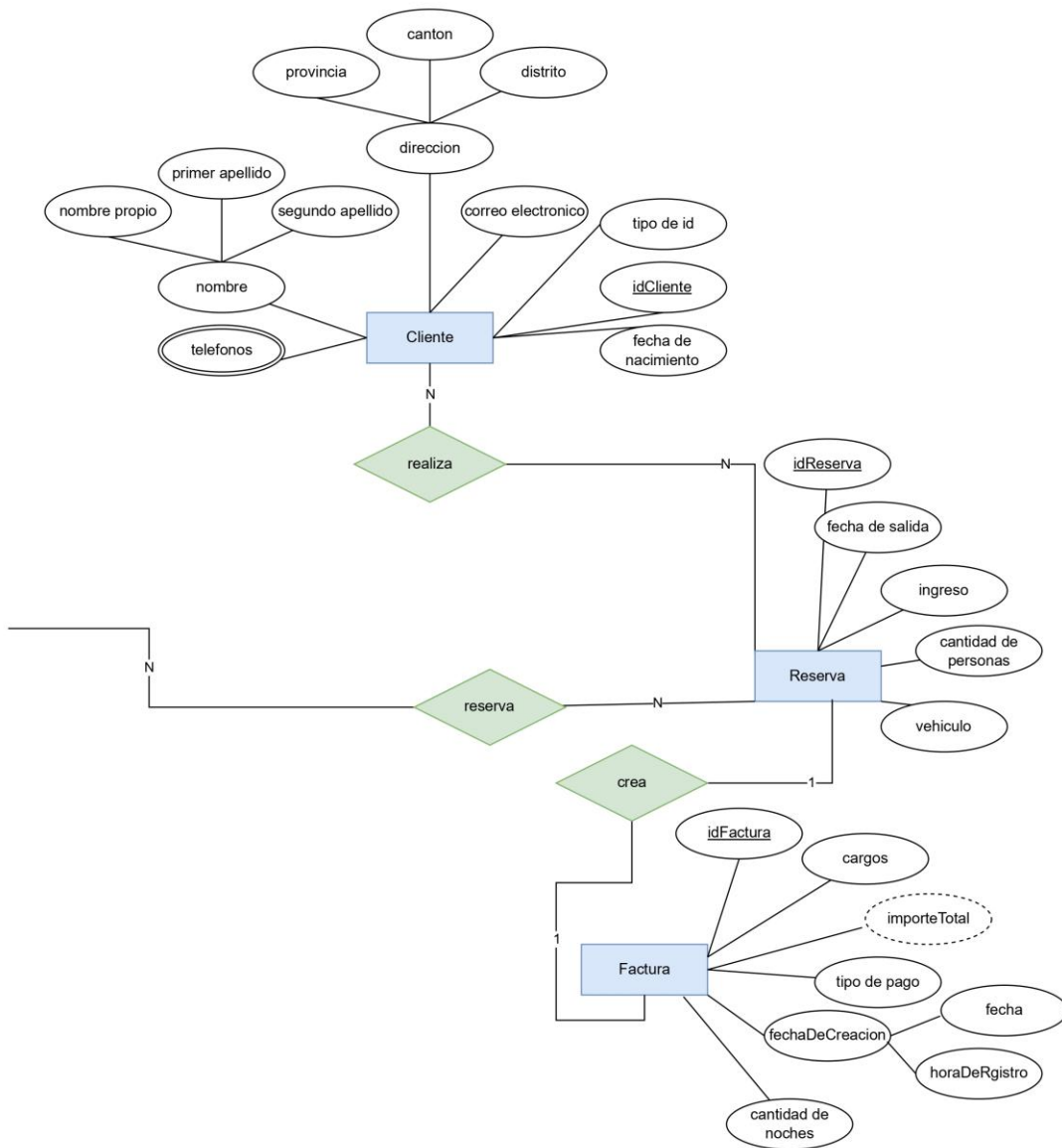
- RNF-04.1 El sistema deberá prevenir la duplicación de registros mediante la validación de unicidad de identificadores (cédulas, números de identificación).
- RNF-04.2 El sistema deberá mantener la consistencia de disponibilidad de habitaciones ante reservaciones concurrentes.

3. Diagrama ER



Se pueden observar las distintas tablas que conforman el área de el registro de la empresa y sus habitaciones. Se registran los tipos de habitaciones desde la empresa y

esta empresa posee las habitaciones. También están los servicios de recreación cuya relación es cerrada en comparación a la empresa de hospedaje.



Tenemos la lógica del cliente y la reserva, el cliente realiza la reserva la reserva genera su factura, todo esto en un servicio en conjunto y paralelo dependiente. La reserva esta

asociada a las habitaciones que cierra un ciclo con la empresa de este modo conectando las áreas mas importantes de la base de datos.

4. Diseño de la Base de Datos

Tabla	Columna	TipoDato	PermiteNull	PK	FK	Descripcion
Ciente			NO	SI	NO	Tabla que almacena la información personal de los clientes que realizan reservas
Ciente	cliente_identificacion	varchar(50)	NO	SI	NO	Identificación única del cliente (cédula o pasaporte)
Ciente	nombre	varchar(100)	NO	NO	NO	Nombre del cliente
Ciente	primer_apellido	varchar(100)	NO	NO	NO	Primer apellido del cliente
Ciente	segundo_apellido	varchar(100)	NO	NO	NO	Segundo apellido del cliente
Ciente	pais_residencia	int	NO	NO	SI	País de residencia del cliente (clave foránea a Países)
Ciente	provincia	varchar(100)	SI	NO	NO	Provincia de residencia del cliente
Ciente	canton	varchar(100)	SI	NO	NO	Cantón de residencia del cliente
Ciente	distrito	varchar(100)	SI	NO	NO	Distrito de residencia del cliente
Ciente	correo_electronico	varchar(255)	NO	NO	NO	Correo electrónico del cliente
Empresa			NO	SI	NO	Tabla con los datos de empresas de alojamiento (hoteles, hostales, etc.)
Empresa	cedula_juridica	varchar(50)	NO	SI	NO	Cédula jurídica única de la empresa de alojamiento

Empresa	nombre_empresa	varchar(255)	NO	N O	N O	Nombre comercial de la empresa
Empresa	tipo_alojamiento	int	NO	N O	SI	Tipo de alojamiento ofrecido (clave foránea a TipoAlojamiento)
Empresa	provincia	varchar(100)	NO	N O	N O	Provincia donde se ubica la empresa
Empresa	canton	varchar(100)	NO	N O	N O	Cantón donde se ubica la empresa
Empresa	distrito	varchar(100)	NO	N O	N O	Distrito donde se ubica la empresa
Empresa	direccion_exacta	varchar(255)	NO	N O	N O	Dirección precisa del establecimiento
Empresa	correo_electronico	varchar(255)	NO	N O	N O	Correo electrónico de contacto de la empresa
Empresa	url_sitio_web	varchar(255)	SI	N O	N O	Sitio web de la empresa (opcional)
Empresa	redes_sociales	varchar(255)	SI	N O	N O	Enlaces a redes sociales de la empresa (opcional)
EmpresaRecreacion			NO	SI	N O	Tabla para empresas que ofrecen actividades recreativas o tours
EmpresaRecreacion	empresa_id	int	NO	SI	N O	Identificador único de la empresa recreativa
EmpresaRecreacion	nombre_empresa	varchar(255)	NO	N O	N O	Nombre de la empresa de recreación
EmpresaRecreacion	cedula_juridica	varchar(50)	NO	N O	N O	Cédula jurídica de la empresa recreativa
EmpresaRecreacion	correo_electronico	varchar(255)	NO	N O	N O	Correo de contacto
EmpresaRecreacion	nombre_contacto	varchar(150)	NO	N O	N O	Nombre de la persona de contacto
EmpresaRecreacion	provincia	varchar(100)	NO	N O	N O	Provincia de ubicación

EmpresaRecreacion	canton	varchar(100)	NO	N O	N O	Cantón de ubicación
EmpresaRecreacion	distrito	varchar(100)	NO	N O	N O	Distrito de ubicación
EmpresaRecreacion	direccion_exacta	varchar(255)	NO	N O	N O	Dirección exacta del lugar de operación
EmpresaRecreacion	descripcion_actividad	varchar(500)	SI	N O	N O	Descripción de la actividad o tour ofrecido
EmpresaRecreacion	precio	decimal(10,2)	NO	N O	N O	Precio aproximado de la actividad
EmpresaServicio			NO	N O	N O	Tabla intermedia que relaciona empresas de alojamiento con servicios adicionales ofrecidos
EmpresaServicio	empresa_id	varchar(50)	NO	SI	SI	Clave foránea a Empresa (cédula jurídica)
EmpresaServicio	servicio_id	int	NO	SI	SI	Clave foránea a Servicio
EmpresaServicioRecreacion			NO	N O	N O	Relación entre empresas recreativas y los tipos de servicios que ofrecen
EmpresaServicioRecreacion	empresa_id	int	NO	SI	SI	Clave foránea a EmpresaRecreacion
EmpresaServicioRecreacion	tipo_servicio_id	int	NO	SI	SI	Clave foránea a TipoServicioRecreacion
EmpresaTipoActividad			NO	N O	N O	Relación entre empresas recreativas y los tipos de actividades que realizan
EmpresaTipoActividad	empresa_id	int	NO	SI	SI	Clave foránea a EmpresaRecreacion
EmpresaTipoActividad	tipo_actividad_id	int	NO	SI	SI	Clave foránea a TipoActividad

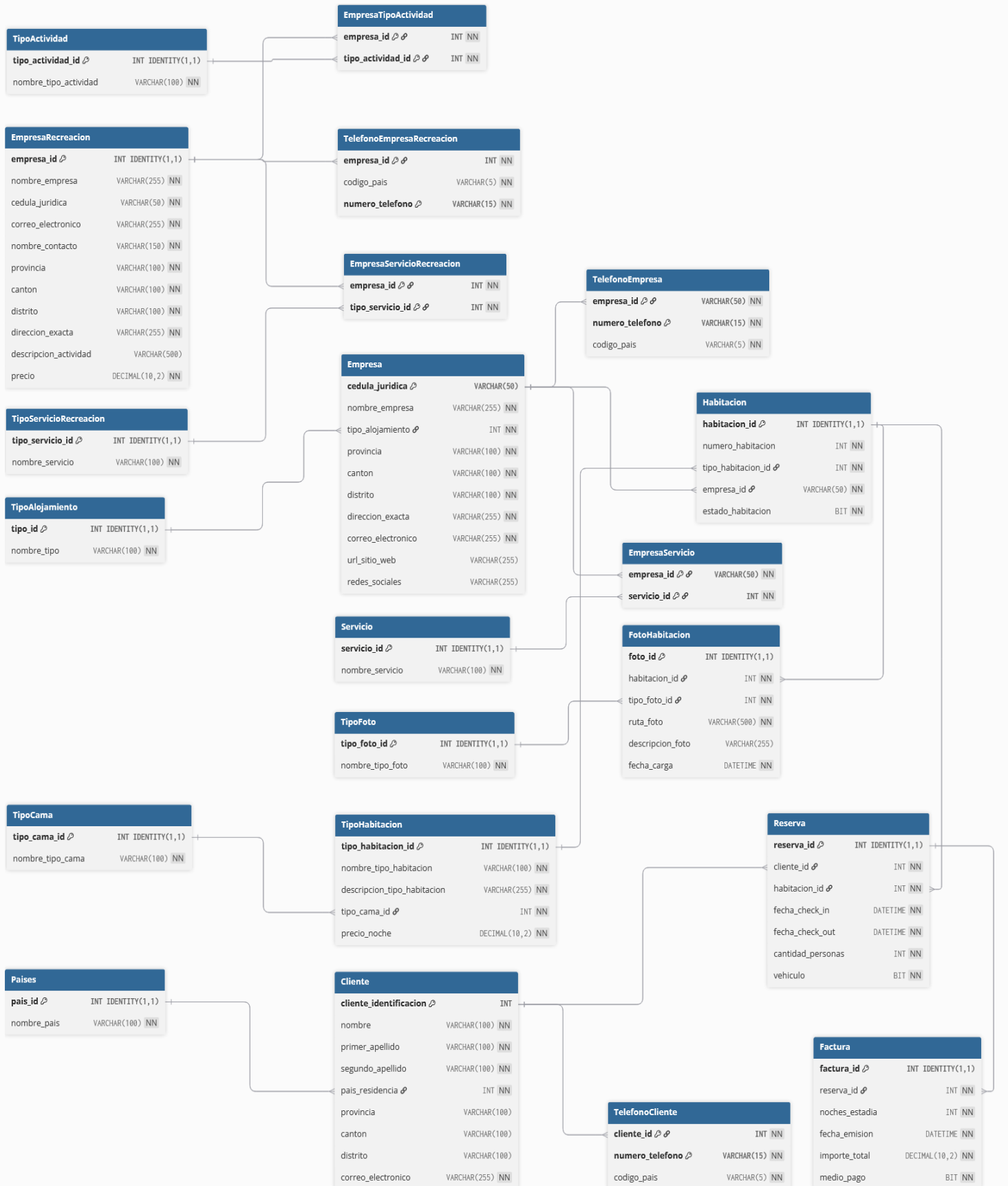
Factura			NO	SI	N O	Registro de facturas emitidas por las reservas
Factura	factura_id	int	NO	SI	N O	Identificador único de la factura
Factura	reserva_id	int	NO	N O	SI	Reserva asociada a la factura
Factura	noches_estadia	int	NO	N O	N O	Número de noches de estadía facturadas
Factura	fecha_emision	datetime	NO	N O	N O	Fecha y hora de emisión de la factura
Factura	importe_total	decimal(10,2)	NO	N O	N O	Monto total de la factura
Factura	medio_pago	bit	NO	N O	N O	Indica el medio de pago utilizado (ej. tarjeta, efectivo)
FotoHabitacion			NO	SI	N O	Fotos asociadas a las habitaciones
FotoHabitacion	foto_id	int	NO	SI	N O	Identificador único de la foto
FotoHabitacion	habitacion_id	int	NO	N O	SI	Habitación a la que pertenece la foto
FotoHabitacion	tipo_foto_id	int	NO	N O	SI	Tipo de foto (exterior, interior, etc.)
FotoHabitacion	ruta_foto	varchar(500)	NO	N O	N O	Ruta o URL donde se almacena la imagen
FotoHabitacion	descripcion_foto	varchar(255)	SI	N O	N O	Descripción opcional de la foto
FotoHabitacion	fecha_carga	datetime	NO	N O	N O	Fecha en que se subió la foto
Habitacion			NO	SI	N O	Habitaciones disponibles en los alojamientos
Habitacion	habitacion_id	int	NO	SI	N O	Identificador único de la habitación
Habitacion	numero_habitacion	int	NO	N O	N O	Número o nombre de la habitación
Habitacion	tipo_habitacion_id	int	NO	N O	SI	Tipo de habitación (individual, doble, suite, etc.)
Habitacion	empresa_id	varchar(50)	NO	N O	SI	Empresa de alojamiento dueña de la habitación

Habitacion	estado_habitacion	bit	NO	N O	N O	Estado actual (disponible, ocupada, mantenimiento)
Países			NO	SI	N O	Catálogo de países
Países	pais_id	int	NO	SI	N O	Identificador único del país
Países	nombre_pais	varchar(100)	NO	N O	N O	Nombre del país
Reserva			NO	SI	N O	Reservas realizadas por los clientes
Reserva	reserva_id	int	NO	SI	N O	Identificador único de la reserva
Reserva	cliente_id	varchar(50)	NO	N O	SI	Cliente que realiza la reserva
Reserva	habitacion_id	int	NO	N O	SI	Habitación reservada
Reserva	fecha_check_in	datetime	NO	N O	N O	Fecha y hora de entrada
Reserva	fecha_check_out	datetime	NO	N O	N O	Fecha y hora de salida
Reserva	cantidad_personas	int	NO	N O	N O	Número de personas en la reserva
Reserva	vehiculo	bit	NO	N O	N O	Indica si el cliente llega en vehículo (para parqueo)
Servicio			NO	SI	N O	Catálogo de servicios adicionales (desayuno, spa, etc.)
Servicio	servicio_id	int	NO	SI	N O	Identificador del servicio
Servicio	nombre_servicio	varchar(100)	NO	N O	N O	Nombre del servicio ofrecido
TelefonoCliente			NO	N O	N O	Teléfonos asociados a clientes (puede haber varios)
TelefonoCliente	cliente_id	varchar(50)	NO	SI	SI	Cliente dueño del teléfono
TelefonoCliente	numero_telefono	varchar(15)	NO	SI	N O	Número de teléfono

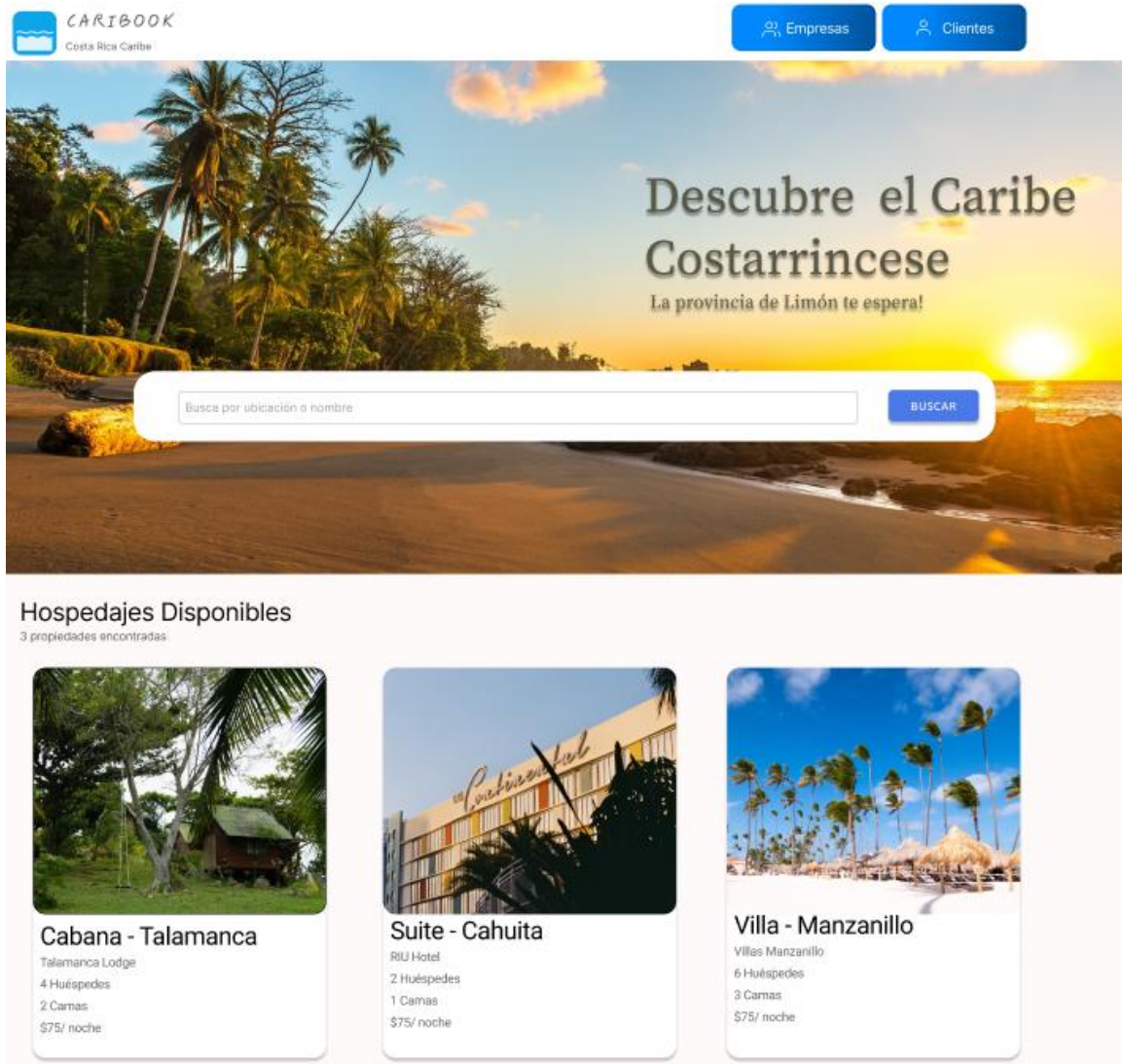
TelefonoCliente	codigo_pais	varchar(5)	NO	N O	N O	Código internacional del país
TelefonoEmpresa			NO	N O	N O	Teléfonos de empresas de alojamiento
TelefonoEmpresa	empresa_id	varchar(50)	NO	SI	SI	Empresa dueña del teléfono
TelefonoEmpresa	numero_telefono	varchar(15)	NO	SI	N O	Número de teléfono
TelefonoEmpresa	codigo_pais	varchar(5)	NO	N O	N O	Código internacional del país
TelefonoEmpresaRecreacion			NO	N O	N O	Teléfonos de empresas recreativas
TelefonoEmpresaRecreacion	empresa_id	int	NO	SI	SI	Empresa recreativa dueña del teléfono
TelefonoEmpresaRecreacion	codigo_pais	varchar(5)	NO	N O	N O	Código internacional
TelefonoEmpresaRecreacion	numero_telefono	varchar(15)	NO	SI	N O	Número de teléfono
TipoActividad			NO	SI	N O	Tipos de actividades recreativas (senderismo, rafting, etc.)
TipoActividad	tipo_actividad_id	int	NO	SI	N O	Identificador del tipo de actividad
TipoActividad	nombre_tipo_actividad	varchar(100)	NO	N O	N O	Nombre del tipo de actividad
TipoAlojamiento			NO	SI	N O	Tipos de alojamiento (hotel, hostel, cabina, etc.)
TipoAlojamiento	tipo_id	int	NO	SI	N O	Identificador del tipo de alojamiento
TipoAlojamiento	nombre_tipo	varchar(100)	NO	N O	N O	Nombre del tipo de alojamiento
TipoCama			NO	SI	N O	Tipos de cama (individual, queen, king, etc.)
TipoCama	tipo_cama_id	int	NO	SI	N O	Identificador del tipo de cama
TipoCama	nombre_tipo_cama	varchar(100)	NO	N O	N O	Nombre del tipo de cama

TipoFoto			NO	SI	N O	Categorías de fotos de habitaciones
TipoFoto	tipo_foto_id	int	NO	SI	N O	Identificador del tipo de foto
TipoFoto	nombre_tipo_foto	varchar(100)	NO	N O	N O	Nombre del tipo (exterior, baño, vista, etc.)
TipoHabitacion			NO	SI	N O	Tipos de habitaciones ofrecidas
TipoHabitacion	tipo_habitacion_id	int	NO	SI	N O	Identificador del tipo de habitación
TipoHabitacion	nombre_tipo_habitacion	varchar(100)	NO	N O	N O	Nombre del tipo (estándar, deluxe, suite)
TipoHabitacion	descripcion_tipo_habitacion	varchar(255)	NO	N O	N O	Descripción detallada del tipo de habitación
TipoHabitacion	tipo_cama_id	int	NO	N O	SI	Tipo de cama principal de la habitación
TipoHabitacion	precio_noche	decimal(10,2)	NO	N O	N O	Precio base por noche
TipoServicioRecreacion			NO	SI	N O	Tipos de servicios recreativos ofrecidos
TipoServicioRecreacion	tipo_servicio_id	int	NO	SI	N O	Identificador del servicio recreativo
TipoServicioRecreacion	nombre_servicio	varchar(100)	NO	N O	N O	Nombre del servicio (guía, transporte, equipo, etc.)

5. Diagrama Relacional de la Base de Datos



6. Prototipos



Este es el landing page es donde el usuario y stakeholder visualiza la pagina por primera vez, si el cliente ya se encuentra registrado va a poder realizar alguna reserva desde ese instante.

Registro de Servicios de Recreacion

Nombre*

Ingrese el nombre de la empresa

Cedula Juridica*

Ingrese la cedula juridica

Descripcion de la actividad

Descripcion de la actividad

Correo electrónico*

Ingrese el correo electrónico

Dirección

Provincia*

Seleccione la provincia

Canton*

Seleccione el canton

Distrito*

Seleccione el distrito

Direccion exacta*

Ingrese la direccion exacta

Precio*

Precio

Siguiente

Tipos de actividad

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Tour en bote | <input type="checkbox"/> Tour en lancha |
| <input type="checkbox"/> Tour en catamaran | <input type="checkbox"/> Transporte |
| <input type="checkbox"/> Kayak | |

Sitios web

Sitios web

Ingrese los url separados por ";", si son varios

Tipos de servicios

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Piscina | <input type="checkbox"/> Bar |
| <input type="checkbox"/> Wifi | <input type="checkbox"/> Ranchos |
| <input type="checkbox"/> Parqueo | <input type="checkbox"/> Gimnasio |
| <input type="checkbox"/> Restaurante | <input type="checkbox"/> Spa |

Este es el apartado para el registro de las empresas de recreación, se les da todas las opciones necesarias.

Registro de Servicios de Alojamiento

Nombre*

Ingrese el nombre del Hospedaje

Cedula juridica*

Ingrese la cedula juridica

Tipo de establecimiento

Tipo de establecimiento

Correo electrónico*

Ingrese el correo electrónico

Dirección

Provincia*

Seleccione la provincia

Canton*

Seleccione el canton

Distrito*

Seleccione el distrito

Direccion exacta*

Ingrese la direccion exacta

Siguiente

Tipos de servicios

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Piscina | <input type="checkbox"/> Bar |
| <input type="checkbox"/> Wifi | <input type="checkbox"/> Ranchos |
| <input type="checkbox"/> Parqueo | <input type="checkbox"/> Gimnasio |
| <input type="checkbox"/> Restaurante | <input type="checkbox"/> Spa |

Sitios web

Sitios web

Ingrese los url separados por ";" si son varios

Redes sociales

Facebook

Ingrese usuario

Instagram

Ingrese usuario

YouTube

Ingrese usuario

TikTok

Ingrese usuario

Airbnb

Ingrese usuario

Threads

Ingrese usuario

X

Ingrese usuario

En este otro apartado se pueden registrar las empresas de alojamiento.



CARIBOOK

Costa Rica Caribe

Registro de Tipos de habitaciones

Nombre*

Nombre de la habitacion

Descripcion de la habitacion*

Escribe una descripcion de la habitacion

Tipo de Cama

Escoge el tipo de cama

Tipo de comodidades

☐ WIFI

☐ a/c

☐ Ventilador

☐ Agua Caliente

☐ Servicio a la
habitacion

☐ Balcon

Fotos de la habitacion

Agrega fotos de la habitacion



Precio de la habitacion*

Escribe una descripcion de la habitacion

En este apartado se puede observar como se puede registrar un tipo de habitación perteneciente a una empresa.



Iniciar Sesión

Registrarse

Correo

Ingrese su correo

Cedula

Ingrese su id

Cancelar

Siguiente

Para el registro de los clientes tenemos dos apartados el inicio de sesión y el registro este es el registro para un cliente ya registrado.

Iniciar Sesión

Registrarse

Nombre

Ingrese su nombre

Primer Apellido*

Ingrese su primer Apellido

Segundo Apellido*

Ingrese su segundo apellido

País de Residencia*

Ingrese el país de residencia

Fecha de Nacimiento*

Ingrese el país de residencia

dd-mm-YYYY

Tipo de identificación*

Tipo de identificación ▼

Numero de Identificación*

Numero de identificación

1-2345-6789 (formato)

Dirección

Provincia

Dirección

Canton

Correo Electrónico*

Ingrese su correo

Teléfono1*

Ingrese su telefono

Teléfono2*

Ingrese su telefono

Cancelar

Siguiente

Este es el apartado del registro donde se le piden todos los datos a los clientes que deseen registrarse.



Book your room

Reserva tu habitacion



Villa - Manzanillo

Villas Manzanillo

6 Huéspedes

3 Camas

\$75/ noche

Reserva

Identificación*

Ingrese su id

Tipo de Habitación:

Habitacion

Fecha de ingreso

dd/mm/yyyy

Cantidad de personas

Cantidad

Vehículo:

Opcion

Factura

Estas a un paso de reservar tu habitacion

Medio de pago

Numero de cuenta

Siguiente

Finalmente nos encontramos el area de reserva y de factura esto se da despues de que el cliente haya decidido que habitacion reservar, aca se introduce los datos necesarios para la reserva.

7. Análisis de resultados

Se logro obtener un mejor concepto sobre las bases de datos y sus relaciones, el trabajo se encuentra en un estado Muy bueno, solo hubo detalles estéticos con espacio para mejorar, sin embargo, se lograron obtener resultados fructíferos.

Referencias

Prototipo figma:

<https://www.figma.com/design/LDVP3QgaTGDi1xOtYoFBzd/CariBook?node-id=0-1&t=Dh8bsexO6FVQXFMA-1>