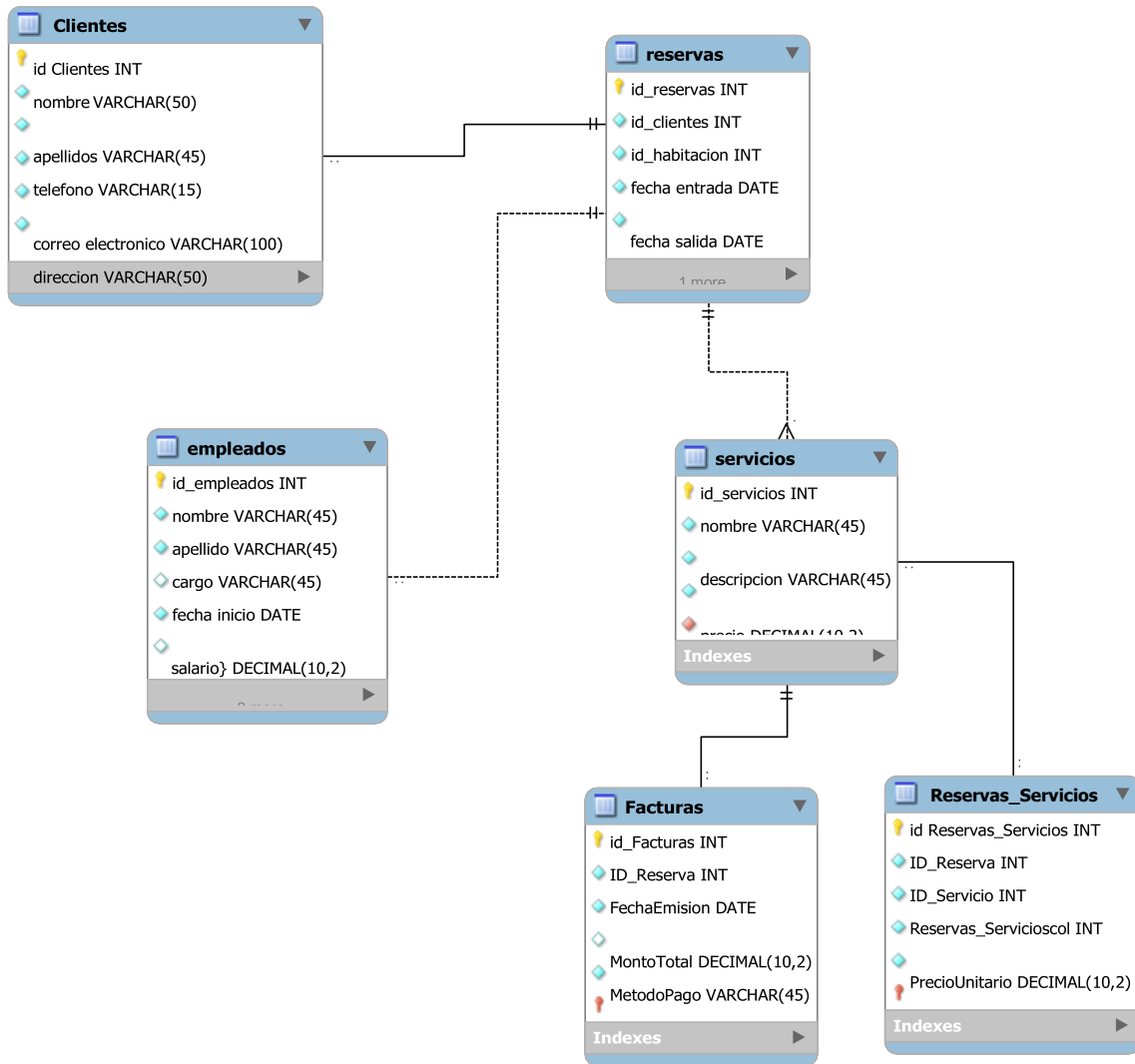


Tema: Sistema de Gestión Hotelera

Descripción: El sistema de gestión hotelera permite administrar las reservas de habitaciones, clientes, servicios ofrecidos, facturación, entre otros aspectos relacionados con la operación de un hotel. Se utilizan tablas para almacenar información sobre clientes, reservas, habitaciones, servicios, facturas, etc.

Tabla	Descripción	Campos
Cientes	Información de los clientes	ID_Cliente (PK)
		Nombre (VARCHAR(50))
		Apellido (VARCHAR(50))
		Teléfono (VARCHAR(15))
		CorreoElectronico (VARCHAR(100))
		Dirección (VARCHAR(100))
Reservas	Información de las reservas	ID_Reserva (PK)
		ID_Cliente (FK, INT)
		ID_Habitacion (FK, INT)
		FechaEntrada (DATE)
		FechaSalida (DATE)
Habitaciones	Información de las habitaciones	ID_Habitacion (PK)
		Numero (INT)
		Tipo (VARCHAR(50))
		Piso (INT)
		PrecioPorNoche (DECIMAL(10, 2))
		Disponible (BOOLEAN)
Servicios	Información de los servicios	ID_Servicio (PK)
		Nombre (VARCHAR(50))
		Descripcion (TEXT)
		Precio (DECIMAL(10, 2))
Reservas_Servicios	Relación entre reservas y servicios	ID_Reserva_Servicio (PK)
		ID_Reserva (FK, INT)
		ID_Servicio (FK, INT)
		Cantidad (INT)
		PrecioUnitario (DECIMAL(10, 2))
Facturas	Información de las facturas	ID_Factura (PK)
		ID_Reserva (FK, INT)
		FechaEmision (DATE)
		MontoTotal (DECIMAL(10, 2))
		MetodoPago (VARCHAR(50))



Listado de Vistas:

Vista: **VistaClientes**

Descripción: Esta vista muestra información detallada de los clientes, incluyendo su nombre, apellido, teléfono y correo electrónico.

Tablas que la componen: **Clientes**

Objetivo: Proporcionar una vista conveniente para ver información básica de los clientes.

Vista: **VistaReservas**

Descripción: Esta vista muestra información sobre las reservas realizadas, incluyendo la fecha de entrada, fecha de salida y el estado de la reserva.

Tablas que la componen: **Reservas**

Objetivo: Facilitar el seguimiento de las reservas y su estado actual.

Listado de Funciones:

Función: **CalcularDescuentoCliente**

Descripción: Calcula el descuento aplicable a un cliente en base a su historial de reservas.

Objetivo: Ofrecer descuentos personalizados a los clientes según su actividad de reserva.

Datos o tablas manipuladas: Tabla **Clientes**, Tabla **Reservas**

Función: **ObtenerPrecioServicio**

Descripción: Obtiene el precio de un servicio específico.

Objetivo: Proporcionar el precio de un servicio para su uso en cálculos y operaciones.

Datos o tablas manipuladas: Tabla **Servicios**

Listado de Stored Procedures:

Procedimiento: **ActualizarEstadoReserva**

Descripción: Actualiza el estado de una reserva a "Finalizada" una vez que ha concluido.

Objetivo: Mantener actualizado el estado de las reservas en la base de datos

. Tablas que interactúa: Tabla **Reservas**

Procedimiento: **GenerarReporteMensual**

Descripción: Genera un reporte mensual con información relevante del hotel, como número de reservas, ingresos, etc.

Objetivo: Proporcionar información resumida del desempeño del hotel en un periodo mensual.

Tablas que interactúa: Tabla **Reservas**, Tabla **Facturas Listado**

de Trigger:

Trigger: **ActualizarFechaSalidaReserva**

Descripción: Este trigger se activa después de que se inserta una nueva reserva en la tabla Reservas. Actualiza automáticamente la fecha de salida de la reserva agregando 5 días a la fecha de entrada.

Objetivo: Mantener actualizada la fecha de salida de las reservas para reflejar con precisión la duración de cada reserva.

Tablas que interactúa: Tabla Reservas

Trigger: **EnviarCorreoConfirmacion**

Descripción: Este trigger se activa después de insertar una nueva reserva en la tabla Reservas. Contiene la lógica para enviar un correo de confirmación al cliente.

Objetivo: Automatizar el envío de correos de confirmación para informar a los clientes sobre sus reservas.

Tablas que interactúa: Tabla Reservas