



Primera Pre Entrega Proyecto final curso SQL Coderhouse
Ronnie Alvarez Castro
13/05/2024

Base de datos para Salon de Belleza y Spa

El fin de la base de datos propuesta es usarla en una aplicación para un salón de belleza donde se pueda llevar el registro de las citas que tiene los cliente y que pueda guardar información importante para dale seguimiento a los clientes, información que va desde la persona que lo atendio, los servicios que ah recibido, entre otra información referente al cliente, ademas se llevará control de las facturas, productos,proveedores, para generar reportes de ventas e inventario de existencias.

La base de datos contiene las siguientes tablas principales:

clientes: Almacena información de los clientes, como nombre, apellidos, email, teléfono, etc. Se relaciona con la tabla personas.

empleados: Guarda datos de los empleados, como tipo de contrato y salario. Se relaciona con la tabla personas.

servicios: Contiene información sobre los servicios ofrecidos en el salón.

productos: Almacena datos de los productos utilizados, como nombre, precio, cantidad, proveedor, etc. Se relaciona con la tabla unidades y proveedores.

citas: Guarda información sobre las citas de los clientes, como fecha, hora, empleado, servicio y detalles. Se relaciona con las tablas clientes, empleados y servicios.

facturas: Contiene datos sobre las facturas emitidas, como cliente, servicio, total, forma de pago, etc. Se relaciona con las tablas clientes, empleados y servicios.

Las relaciones entre las tablas permiten mantener la integridad y coherencia de los datos. Por ejemplo:

Un cliente puede tener varias citas y facturas.

Un empleado puede atender varias citas.

Un servicio puede ser proporcionado a varios clientes.

Un producto puede ser provisto por varios proveedores.

En resumen, esta base de datos está diseñada para gestionar de manera eficiente la información relacionada con los clientes, empleados, servicios, productos, citas y facturas de un salón de belleza y spa, más adelante se detallan las tablas y sus relaciones asi como las llaves primarias y foraneas.

[Link al GitHub de la Base de Datos](#)

[Link al Readme](#)



Detalles de Columnas y Claves de las Tablas

Tabla	Columna	Tipo de Dato	Tamaño	Clave
citadetalles	citadetalles_id	int	10	PK
citadetalles	citadetalles	text		
citas	cita_id	int	10	PK
citas	cliente_id	int	10	FK_cliente
citas	servicio_id	int	10	FK_servicio
citas	empleado_id	int	10	FK_empleado
citas	fecha_servicio	date		
citas	hora_servicio	time		
citas	citadetalles_id	int	10	
ciudades	ciudad_id	int	10	PK
ciudades	ciudad	varchar	100	
ciudades	pais_id	int	3	FK_ciudades
clientes	cliente_id	int	10	PK
clientes	descripcion	varchar	100	
clientes	persona_id	int	10	FK_personas
direcciones	direccion_id	int	10	PK
direcciones	dir_detallada	text		
direcciones	pais_id	int	10	FK_direccion_Pais
direcciones	ciudad_id	varchar	100	FK_direccion_ciudades
empleados	empleado_id	int	10	PK
empleados	persona_id	int	10	FK_Personas_Empleados
empleados	tipo_contrato	varchar	25	
empleados	salario	decimal	10,2	
entidades	entidad_id	int	10	PK
entidades	nombre	varchar	50	
entidades	abrev	varchar	4	
facturadetalles	facturadetalles_id	int	10	PK
facturadetalles	facturadetalles	text		
facturas	factura_id	int	10	PK
facturas	cliente_id	int	10	FK_cliente
facturas	servicio_id	int	10	FK_servicio
facturas	cita_id	int	10	
facturas	total_fact	decimal	10,2	
facturas	tipo_fact	varchar	10	
facturas	fecha_pago	date		
facturas	forma_pago	varchar	12	
facturas	moneda	varchar	12	
facturas	empleado_id	int	10	FK_empleado
facturas	facturadetalles_id	int	10	
países	pais_id	int	10	PK
países	pais	varchar	50	
países	codigo_pais	varchar	3	
personadetalles	personadetalles_id	int	10	PK



personadetalles	personadetalle	text		
personas	persona_id	int	10	PK
personas	nombre	varchar	50	
personas	apellidos	varchar	100	
personas	email	varchar	255	
personas	telefono	varchar	15	
personas	celular	varchar	15	
personas	direccion_id	int	10	FK_direccion_id
personas	fecha_inicial	date		
personas	fecha_final	date		
personas	entidad_id	int	10	FK_entidad_id
personas	personadetalle_id	int	10	
productodetalles	productodetalle_id	int	10	PK
productodetalles	productodetalle	text		
productos	producto_id	int	10	PK
productos	nombre	varchar	100	
productos	precioCosto	decimal	10,2	
productos	precioVenta	decimal	10,2	
productos	cantidad	decimal	10,2	
productos	fechaCompra	date		
productos	proveedor_id	int	10	FK_proveedor
productos	unidadMedida_id	int	10	FK_UnidadMedida
productos	productodetalle_id	int	10	
productos_has_proveedores	productos_producto_id	int	10	PK
productos_has_proveedores	proveedores_proveedor_id	int	10	PK
proveedores	proveedor_id	int	10	PK
proveedores	persona_id	int	10	FK_Persona
proveedores	contacto_id	int	10	FK_contacto
servicios	servicio_id	int	10	PK
servicios	nombre	varchar	100	
servicios	descripcion	text		
servicios	tratamiento_id	int	10	



Relaciones entre Tablas

Tabla 1	Columna 1	Tabla 2	Columna 2	Cardinalidad
citadetalles	citadetalle_id	citas	cita_id	Uno a Uno
citas	cliente_id	clientes	cliente_id	Uno a Uno
citas	empleado_id	empleados	empleado_id	Uno a Muchos
citas	servicio_id	servicios	servicio_id	Uno a Uno
ciudades	ciudad_id	direcciones	direccion_id	Uno a Uno
clientes	persona_id	personas	persona_id	Uno a Uno
direcciones	pais_id	paises	pais_id	Uno a Uno
empleados	persona_id	personas	persona_id	Uno a Uno
facturas	cliente_id	clientes	cliente_id	Uno a Muchos
facturas	empleado_id	empleados	empleado_id	Uno a Muchos
facturas	servicio_id	servicios	servicio_id	Uno a Muchos
facturadetalles	facturadetalle_id	facturas	factura_id	Uno a Uno
personas	direccion_id	direcciones	direccion_id	Uno a Uno
personas	entidad_id	entidades	entidad_id	Uno a Uno
personadetalles	personadetalle_id	personas	persona_id	Uno a Uno
productos	proveedor_id	proveedores	proveedor_id	Uno a Muchos
productos	unidadMedida_id	unidades	unidad_id	Uno a Uno
productos_has_proveedores	productos_producto_id	productos	producto_id	Muchos a Muchos
productos_has_proveedores	proveedores_proveedor_id	proveedores	proveedor_id	Muchos a Muchos
productodetalles	productodetalle_id	productos	producto_id	Uno a Uno

Claves Primarias y Foráneas

Tabla	Clave Primaria	Claves Foráneas
citadetalles	citadetalle_id	cita_id (citas)
citas	cita_id	cliente_id (clientes), servicio_id (servicios), empleado_id (empleados)
ciudades	ciudad_id	pais_id (paises)
clientes	cliente_id	persona_id (personas)
direcciones	direccion_id	pais_id (paises), ciudad_id (ciudades)
empleados	empleado_id	persona_id (personas)
entidades	entidad_id	entidad_id(personas)
facturadetalles	facturadetalle_id	factura_id (facturas)
facturas	factura_id	cliente_id (clientes), servicio_id (servicios), empleado_id (empleados), facturadetalle_id (facturadetalles)
personas	persona_id	direccion_id (direcciones), entidad_id (entidades)
productos	producto_id	proveedor_id (proveedores), unidadMedida_id (unidades), productodetalle_id(productodetalles)
proveedores	proveedor_id	persona_id (personas), contacto_id (personas)
servicios	servicio_id	tratamiento_id (tratamientos)

Mel Coquette Beauty & Spa

