
DL_RestLosPinos

Logical database model documentation

Table of contents

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 1. Model details | 3 |
| 2. Entities | 4 |
| 1.1. Entity reservacion | 4 |
| 1.2. Entity tipo_usuario | 4 |
| 1.3. Entity usuario_restaurante | 5 |
| 1.4. Entity categoria | 6 |
| 1.5. Entity producto | 6 |
| 1.6. Entity tipo_estado_order | 7 |
| 1.7. Entity ticket_venta | 7 |
| 1.8. Entity detalle_producto | 8 |
| 1.9. Entity tipo_pago | 9 |
| 1.10. Entity reservacion_detalle | 9 |
| 1.11. Entity mesa | 10 |
| 3. Associations | 12 |
| 4. Entity relationships | 13 |
| 5. Association relationships | 16 |
| 6. Areas | 17 |
| 7. Notes | 18 |

1. Model details

Model name:

DL_RestLosPinos

Version:

1.0

Description:

En este diseño logico se mostrara el flujo o secuencia que sigue el restaurante los pinos para el tema de pagos y reservas de clientes.

2. Entities

2.1. Entity reservacion

Description:

Almacena información de las reservas realizadas por los clientes.

2.1.1. Attributes

| Attribute name | Type | Is mandatory | Is primary identifier | Description |
|--------------------|-------------|--------------|-----------------------|---|
| id_reservacion | Integer | yes | yes | Identificador único de la reserva (Clave primaria). |
| id_usuario | Integer | yes | no | Usuario que realizó la reserva (Clave foránea). |
| nombre_reservacion | Varchar(90) | yes | no | Nombre de la reserva o nombre del cliente. |
| fecha | DateTime | yes | no | Fecha y hora de la reserva. |
| id_tipo_estado | Integer | yes | no | Estado de la reserva, relacionado con la tabla tipo_estado_orden. |

2.2. Entity tipo_usuario

Description:

Almacena informacion sobre los diferentes tipos de usuarios.

2.2.1. Attributes

| Attribute name | Type | Is mandatory | Is primary identifier | Description |
|-----------------|---------|--------------|-----------------------|--|
| id_tipo_usuario | Integer | yes | yes | Identificador único del tipo de usuario. |

| | | | | |
|--------|-------------|-----|----|-----------------------------|
| nombre | Varchar(90) | yes | no | Nombre del tipo de usuario. |
|--------|-------------|-----|----|-----------------------------|

2.3. Entity usuario_restaurante

Description:

Almacena información de los usuarios que interactúan con el sistema, como administradores y meseros.

2.3.1. Attributes

| Attribute name | Type | Is mandatory | Is primary identifier | Description |
|--------------------|--------------|--------------|-----------------------|---|
| id_usuario | Integer | yes | yes | Identificador único del usuario (Clave primaria). |
| nombre_usuario | Varchar(20) | yes | no | Nombre de usuario. |
| contraseña | Varchar(90) | yes | no | Contraseña de acceso al sistema. |
| nombres | Varchar(90) | yes | no | Nombres completos del usuario. |
| apellidos | Varchar(90) | yes | no | Apellidos completos del usuario. |
| fecha_nacimiento | Date | yes | no | Fecha de nacimiento del usuario. |
| direccion | Varchar(150) | yes | no | Dirección del usuario. |
| celular | Char(9) | yes | no | Número de celular de contacto. |
| correo_electronico | Varchar(150) | yes | no | Correo electrónico de contacto. |
| tipo_documento | Varchar(5) | yes | no | Tipo de documento de identificación. |

| | | | | |
|-----------------------|-------------|-----|----|---|
| numero_identificacion | Varchar(20) | yes | no | Número de documento de identificación. |
| id_tipo_usuario | Integer | yes | no | Tipo de usuario, relacionado con la tabla tipo_usuario. |
| estado | Boolean | yes | no | Estado del usuario (activo/inactivo). |

2.4. Entity categoria

Description:

Almacena información de las categorías de productos del restaurante

2.4.1. Attributes

| Attribute name | Type | Is mandatory | Is primary identifier | Description |
|----------------|--------------|--------------|-----------------------|--|
| id_categoria | Integer | yes | yes | Identificador único de la categoría. |
| nombre | Varchar(150) | yes | no | Nombre de la categoría (por ejemplo, "Bebidas", "Menú", "Marino"). |
| estado | Boolean | yes | no | Estado de la categoría (activa/inactiva). |

2.5. Entity producto

Description:

Almacena información de los productos disponibles en el restaurante.

2.5.1. Attributes

| Attribute name | Type | Is mandatory | Is primary identifier | Description |
|----------------|---------|--------------|-----------------------|-----------------------------------|
| id_producto | Integer | yes | yes | Identificador único del producto. |

| | | | | |
|--------------|---------------|-----|----|---|
| id_categoria | Integer | yes | no | Categoría a la que pertenece el producto |
| imagen | Varchar(255) | yes | no | URL de la imagen del producto. |
| nombre | Varchar(150) | yes | no | Nombre del producto. |
| descripcion | Varchar(200) | yes | no | Descripción del producto. |
| precio | Decimal(6, 2) | yes | no | Precio de venta del producto. |
| estado | Boolean | yes | no | Contiene información del estado del producto. Activo (1) o Inactivo (0) |

2.6. Entity tipo_estado_orden

Description:

Almacena los diferentes estados que puede tener una orden o reserva (por ejemplo, "Pendiente", "Completado", "Cancelado").

2.6.1. Attributes

| Attribute name | Type | Is mandatory | Is primary identifier | Description |
|----------------|-------------|--------------|-----------------------|--|
| id_tipo_estado | Integer | yes | yes | Identificador único del estado de la orden . |
| nombre | Varchar(90) | yes | no | Nombre del estado de la orden (pendiente, entregado, cancelado, etc.). |

2.7. Entity ticket_venta

Description:

Registra las transacciones de venta realizadas en el restaurante.

2.7.1. Attributes

| Attribute name | Type | Is mandatory | Is primary identifier | Description |
|--------------------|----------------|--------------|-----------------------|---|
| id_ticket | Integer | yes | yes | Identificador único del ticket de venta. |
| fecha | DateTime | yes | no | Fecha y hora en la que se realizó la venta. |
| id_usuario | Integer | yes | no | Usuario que realizó la compra (Clave foránea). |
| pago_total | Decimal(10, 2) | yes | no | Monto total de la transacción. |
| delivery | Boolean | yes | no | Indica si el pedido es para entrega a domicilio. |
| direccion_delivery | Varchar(150) | no | no | Dirección de entrega, en caso de ser un pedido a domicilio. |
| nota | Varchar(200) | no | no | Comentarios o notas sobre la venta. |
| id_tipo_pago | Integer | yes | no | Método de pago utilizado (Clave foránea). |
| id_tipo_estado | Integer | yes | no | Estado de la orden (Clave foránea). |

2.8. Entity detalle_producto

Description:

Contiene los detalles de los productos incluidos en cada venta.

2.8.1. Attributes

| Attribute name | Type | Is mandatory | Is primary identifier | Description |
|----------------|------|--------------|-----------------------|-------------|
|----------------|------|--------------|-----------------------|-------------|

| | | | | |
|---------------------|---------|-----|-----|--|
| id_detalle_producto | Integer | yes | yes | Identificador único del detalle de producto. |
| id_ticket | Integer | yes | no | Hace referencia al ticket de venta correspondiente. |
| id_producto | Integer | yes | no | Identificador del producto vendido, relacionado con la tabla producto. |
| cantidad | Integer | yes | no | Cantidad de productos vendidos en la transacción. |

2.9. Entity tipo_pago

Description:

Almacena información sobre los diferentes tipos de pagos que acepta el restaurante.

2.9.1. Attributes

| Attribute name | Type | Is mandatory | Is primary identifier | Description |
|----------------|-------------|--------------|-----------------------|---|
| id_tipo_pago | Integer | yes | yes | Identificador único del tipo de pago. |
| nombre | Varchar(90) | yes | no | Nombre del método de pago (ejemplo: efectivo, tarjeta, PayPal, etc.). |

2.10. Entity reservacion_detalle

Description:

Contiene el detalle de la reservacion hecha por el cliente.

2.10.1. Attributes

| Attribute name | Type | Is mandatory | Is primary identifier | Description |
|----------------|------|--------------|-----------------------|-------------|
|----------------|------|--------------|-----------------------|-------------|

| | | | | |
|------------------------|--------------|-----|-----|---|
| id_reservacion_detalle | Integer | yes | yes | Identificador único del detalle de la reserva (Clave primaria). |
| cantidad_personas | Integer | yes | no | Número de personas incluidas en la reserva. |
| reservation_method | Varchar(50) | yes | no | Método de reserva (online, telefónica, en persona). |
| requerimiento | Varchar(200) | yes | no | Observaciones especiales para la reserva. |
| id_mesa | Integer | yes | no | Relación con la tabla mesa (Clave foránea). |
| id_resevacion | Integer | yes | no | Relación con la tabla reservacion (Clave foránea). |

2.11. Entity mesa

Description:

Contiene información relevante de la mesa.

2.11.1. Attributes

| Attribute name | Type | Is mandatory | Is primary identifier | Description |
|----------------|---------|--------------|-----------------------|--|
| id_mesa | Integer | yes | yes | Identificador único de la mesa (Clave primaria). |
| numero_mesa | Integer | yes | no | Número asignado a la mesa en el restaurante. |
| capacidad | Integer | yes | no | Número de personas que pueden sentarse en la mesa. |

| | | | | |
|--------|-------------|-----|----|--|
| estado | Varchar(50) | yes | no | Estado de la mesa (disponible, ocupada, reservada, etc.). |
|--------|-------------|-----|----|--|

3. Associations

4. Entity relationships

4.1. Entity relationship user_restaurant_type_user

Description:

Un usuario puede tener un único tipo de usuario, pero un tipo de usuario puede estar asignado a muchos usuarios.

| | | |
|--------------|------|---------------------|
| tipo_usuario | 1..* | usuario_restaurante |
| | <-> | |

4.2. Entity relationship ticket_venta_user_restaurant

Description:

Un usuario puede hacer muchas compras (tickets de venta), pero cada ticket de venta pertenece a un único usuario.

| | | |
|---------------------|------|--------------|
| usuario_restaurante | 1..* | ticket_venta |
| | <-> | |

4.3. Entity relationship reservacion_cliente_user_restaurant

Description:

Un usuario puede hacer muchas reservaciones, pero cada reservación pertenece a un único usuario.

| | | |
|---------------------|------|-------------|
| usuario_restaurante | 1..* | reservacion |
| | <-> | |

4.4. Entity relationship reservacion_cliente_tipo_estado_order

Description:

Un estado de orden puede estar asociado a varias reservas de clientes.

| | | |
|-------------------|------|-------------|
| tipo_estado_order | 1..* | reservacion |
| | <-> | |

4.5. Entity relationship ticket_venta_tipo_pago

Description:

Un tipo de pago puede estar en muchos tickets de venta, pero cada ticket de venta solo tiene un tipo de pago.

| | | |
|-----------|------|--------------|
| tipo_pago | 1..* | ticket_venta |
| | <-> | |

4.6. Entity relationship detalle_producto_ticket_venta

Description:

Un ticket de venta puede contener muchos productos, pero cada detalle de producto pertenece a un solo ticket.

| | | |
|--------------|------|------------------|
| ticket_venta | 1..* | detalle_producto |
| | <-> | |

4.7. Entity relationship ticket_venta_tipo_estado_orden

Description:

Un estado de orden puede aplicarse a muchas ventas, pero cada venta tiene un solo estado.

| | | |
|-------------------|------|--------------|
| tipo_estado_orden | 1..* | ticket_venta |
| | <-> | |

4.8. Entity relationship detalle_producto_producto

Description:

Un producto puede estar en muchas ventas, pero cada detalle de producto hace referencia a un único producto.

| | | |
|----------|------|------------------|
| producto | 1..* | detalle_producto |
| | <-> | |

4.9. Entity relationship producto_categoria

Description:

Una categoría puede contener muchos productos, pero cada producto pertenece a una sola categoría.

| | | |
|-----------|------|----------|
| categoria | 1..* | producto |
| | <-> | |

4.10. Entity relationship reservacion_detalle_mesa

Description:

Una mesa puede tener muchos detalles de reserva, pero cada detalle de reserva está asociado a una única mesa.

| | | |
|------|------|---------------------|
| mesa | 1..* | reservacion_detalle |
| | <-> | |

4.11. Entity relationship reservacion_detalle_reservacion

Description:

Una reservación puede tener muchos detalles de reservación, pero cada detalle de reservación pertenece a una única reservación.

| | | |
|-------------|------|---------------------|
| reservacion | 1..* | reservacion_detalle |
| | <-> | |

5. Association relationships

6. Areas

6.1. Angie - Transaccional 2 area

6.1.1. Entities

- [ticket_venta](#)
- [detalle_producto](#)

6.1.2. Entity relationships

- [detalle_producto_ticket_venta](#)

6.2. Jhoan - Transaccional 1 area

6.2.1. Entities

- [reservacion](#)
- [reservacion_detalle](#)

6.2.2. Entity relationships

- [reservacion_detalle_reservacion](#)

7. Notes

MESTROS - JHOAN

- Mesa
- Tipo de Usuario
- Usuario Restaurante

MAESTROS - ANGIE

- Producto
- Categoria
- Tipo de estado orden
- Tipo de pago