

Manual técnico

Sistema de punto de venta y e-commerce para las sucursales de Farmacia GI S.A. de  
C.V en Zimatlán de Álvarez, Oaxaca

Adelaida Molina Reyes

Heber Zabdiel Hernández Martínez

Instituto Tecnológico de Oaxaca

Ingeniería en sistemas computacionales

2021

|   |   |
|---|---|
| Contenido   |   |
| <b>Presentación</b>                               | 3 |
| <b>Objetivo</b>                                   | 4 |
| <b>Procesos de entrada</b>                        | 5 |
| Sistema web de punto de venta                     | 5 |
| E-commerce  | 5 |
| <b>Procesos de salida</b>                         | 5 |
| Sistema web de punto de venta                     | 5 |
| E-commerce  | 5 |
| Base de datos MYSQL                               | 5 |
| <b>Requisitos del sistema</b>                     | 6 |
| Requerimientos de hardware                        | 6 |
| Requerimientos de software                        | 6 |
| <b>Herramientas utilizadas para el desarrollo</b> | 7 |
| <b>Diagrama entidad-relación</b>                  | 8 |
| <b>Diccionario de datos</b>                       | 9 |

## **Presentación**

El contenido de este documento servirá para guiar a los usuarios que necesiten dar soporte al sistema, el cual muestra los requerimientos y detalles de la construcción del sistema en cuestión, tanto en el desarrollo de la parte del punto de venta como en la administración del e-commerce. También se da a conocer como se relacionan los lenguajes de programación utilizados, y conectados mediante una base de datos en un servidor.

**Objetivo**

Informar y especificar al usuario la estructura y conformación del sistema web con el fin de que puedan hacer soporte y modificaciones o actualizaciones que se requieran para el óptimo funcionamiento del sistema en general.

## **Procesos de entrada**

### **Sistema web de punto de venta**

- Ingresar al sistema de punto de venta (acceso)
- Ingresar datos para el registro de productos (inventario, devoluciones, perdidas)
- Ingresar datos para el registro de compras (proveedor, compra)
- Ingresar datos para registros de usuarios (cliente, empleado).
- Ingresar datos para registros de ventas (cliente, venta)

### ***E-commerce***

- Ingresar al perfil de usuario (acceso)
- Agregar producto al carrito de compras (pedido, carrito)
- Ingresar datos para registros del usuario (cliente).
- Ingresar datos para el registro de los domicilios del usuario (cliente, domicilio)

## **Procesos de salida**

### ***Sistema web de punto de venta***

- Consulta de inventario (productos).
- Consulta de usuarios (cliente, empleado).
- Consulta de compras (compra, proveedor)
- Consulta de ventas y preventas. (Pedidos)
- Generar formatos (factura, reportes)

### ***E-commerce***

- Consulta de inventario (productos en existencia).
- Consulta de usuarios (cliente).
- Consulta de preventas (pedidos).

### ***Base de datos MYSQL***

- Exportar copia de seguridad de la base de datos en el servidor

**Requisitos del sistema*****Requerimientos de hardware***

- Equipo, teclado, mouse, monitor, dispositivo móvil.
- Memoria RAM 2 GB (equipo y dispositivo móvil)
- Tarjeta de red LAN y/o Wireless
- Procesador 1.4 GHz.

***Requerimientos de software***

- Navegador web
- Conexión internet local y móvil.

## **Herramientas utilizadas para el desarrollo**

### **PHP**

Es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML.

### **JavaScript**

JavaScript es un lenguaje de programación interpretado, dialecto del estándar ECMAScript. Se define como orientado a objetos, basado en prototipos, imperativo, débilmente tipado y dinámico.

### **Laravel**

Permite el desarrollo de aplicaciones web totalmente personalizadas de elevada calidad. Laravel es un framework PHP. Es uno de los frameworks más utilizados y de mayor comunidad en el mundo de Internet.

### **Composer**

Composer es un sistema de gestión de paquetes para programar en PHP el cual provee los formatos estándar necesarios para manejar dependencias y librerías de PHP.

### **Github**

GitHub es una forja para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. Se utiliza principalmente para la creación de código fuente de programas de ordenador.

### **Servidor de base de datos (MySQL)**

El servidor de base de datos MySQL es uno de los más característicos y por tener la opción

de código abierto a nivel mundial, siendo una de las más populares antes ORACLE y

Microsoft SQL Server principalmente en entornos de desarrollo web.

[illegible]



### Diccionario de datos

| carritos   |            |           |      |   |
|------------|------------|-----------|------|---|
| Columna    | Tipo       | Atributos | Nulo | Enlaces a   |
| id         | bigint(20) | UNSIGNED  | No   |   |
| idUsuario  | bigint(20) | UNSIGNED  | No   | -> users.id<br>ON UPDATE<br>RESTRICT ON<br>DELETE<br>RESTRICT     |
| idProducto | bigint(20) | UNSIGNED  | No   | -> productos.id<br>ON UPDATE<br>RESTRICT ON<br>DELETE<br>RESTRICT |
| idSucursal | bigint(20) | UNSIGNED  | No   | -> sucursals.id<br>ON UPDATE<br>RESTRICT ON<br>DELETE<br>RESTRICT |
| cantidad   | int(10)    | UNSIGNED  | No   |   |
| created_at | timestamp  |           | Sí   |   |
| updated_at | timestamp  |           | Sí   |   |

| clientes        |              |           |      |   |
|-----------------|--------------|-----------|------|---|
| Columna         | Tipo         | Atributos | Nulo | Enlaces a   |
| id              | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   |   |
| nombre          | varchar(191) |           | No   |   |
| apellidoPaterno | varchar(191) |           | No   |   |
| apellidoMaterno | varchar(191) |           | No   |   |
| telefono        | varchar(191) |           | No   |   |
| domicilio       | varchar(191) |           | Sí   |   |
| tipo            | int(10)      | UNSIGNED  | No   |   |
| idUsuario       | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   | -> users.id<br>ON UPDATE<br>RESTRICT ON<br>DELETE<br>RESTRICT |
| created_at      | timestamp    |           | Sí   |   |
| updated_at      | timestamp    |           | Sí   |   |

| compras            |              |           |      |   |
|--------------------|--------------|-----------|------|---|
| Columna            | Tipo         | Atributos | Nulo | Enlaces a   |
| id                 | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   |   |
| fecha_compra       | date         |           | No   |   |
| IVA                | int(11)      |           | Sí   |   |
| estado             | varchar(191) |           | No   |   |
| idSucursalEmpleado | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   | -> sucursal_empleados.id<br>ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT |
| idProveedor        | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   | -> proveedores.id<br>ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT        |
| created_at         | Timestamp    |           | Sí   |   |
| updated_at         | Timestamp    |           | Sí   |   |

| departamentos |              |           |      |           |
|---------------|--------------|-----------|------|-----------|
| Columna       | Tipo         | Atributos | Nulo | Enlaces a |
| id            | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   |           |
| nombre        | varchar(191) |           | No   |           |
| ecommerce     | tinyint(1)   |           | No   |           |
| created_at    | timestamp    |           | Sí   |           |
| updated_at    | timestamp    |           | Sí   |           |

| Detalle_compras     |            |           |      |   |
|---------------------|------------|-----------|------|---|
| Columna             | Tipo       | Atributos | Nulo | Enlaces a   |
| idCompra            | bigint(20) | UNSIGNED  | No   | -> compras.id<br>ON UPDATE RESTRICT<br>ON DELETE RESTRICT   |
| idProducto          | bigint(20) | UNSIGNED  | No   | -> productos.id<br>ON UPDATE RESTRICT<br>ON DELETE RESTRICT |
| costo_unitario      | double     |           | No   |   |
| cantidad            | int(11)    |           | No   |   |
| porcentaje_ganancia | int(11)    |           | No   |   |

| detalle_contra_entregas |             |           |      |  |
|-------------------------|-------------|-----------|------|--|
| Columna                 | Tipo        | Atributos | Nulo | Enlaces a  |
| idPedido                | bigint(20)  | UNSIGNED  | No   | -> pedidocontraentregas.id ON<br>UPDATE RESTRICT<br>ON DELETE RESTRICT |
| idSucProd               | bigint(20)  | UNSIGNED  | No   | -> sucursal_productos.id ON<br>UPDATE RESTRICT ON<br>DELETE RESTRICT   |
| precio                  | double(8,2) |           | No   |  |
| cantidad                | int(10)     | UNSIGNED  | No   |  |
| subtotal                | double(8,2) |           | No   |  |
| created_at              | timestamp   |           | Sí   |  |
| updated_at              | timestamp   |           | Sí   |  |

| detalle_pedido_c_e_s |             |           |      |  |
|----------------------|-------------|-----------|------|--|
| Columna              | Tipo        | Atributos | Nulo | Enlaces a  |
| idPedido             | bigint(20)  | UNSIGNED  | No   | -> pedido_contra_entregas.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT |
| idProducto           | bigint(20)  | UNSIGNED  | No   | -> productos.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT              |
| precio               | double(8,2) |           | No   |  |
| cantidad             | int(10)     | UNSIGNED  | No   |  |
| subtotal             | double(8,2) |           | No   |  |
| created_at           | timestamp   |           | Sí   |  |
| updated_at           | timestamp   |           | Sí   |  |

| Detalle_ventas   |              |           |      |   |
|------------------|--------------|-----------|------|---|
| Columna          | Tipo         | Atributos | Nulo | Enlaces a   |
| idVenta          | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   | -> ventas.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT    |
| idProducto       | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   | -> productos.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT |
| tipo             | varchar(191) |           | No   |   |
| cantidad         | int(11)      |           | No   |   |
| precioIndividual | double(8,2)  |           | No   |   |

| devoluciones |                   |           |      |  |
|--------------|-------------------|-----------|------|--|
| Columna      | Tipo              | Atributos | Nulo | Enlaces a  |
| idVenta      | bigint(20)        | UNSIGNED  | No   | -> ventas.id<br>ON UPDATE RESTRICT ON<br>DELETE RESTRICT             |
| idProducto   | bigint(20)        | UNSIGNED  | No   | -> productos.id<br>ON UPDATE RESTRICT ON<br>DELETE RESTRICT          |
| idEmpSuc     | bigint(20)        | UNSIGNED  | No   | -> sucursal_empleados.id ON<br>UPDATE RESTRICT ON<br>DELETE RESTRICT |
| precio       | double(6,2)       |           | No   |  |
| cantidad     | int(10)           | UNSIGNED  | No   |  |
| observacion  | varchar(191)<br>) |           | No   |  |
| created_at   | timestamp         |           | Sí   |  |
| updated_at   | timestamp         |           | Sí   |  |

| domicilios     |              |           |      |  |
|----------------|--------------|-----------|------|--|
| Columna        | Tipo         | Atributos | Nulo | Enlaces a  |
| id             | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   |  |
| idCliente      | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   | -> clientes.id<br>ON UPDATE RESTRICT<br>ON DELETE RESTRICT |
| calle          | varchar(191) |           | No   |  |
| numeroExterior | varchar(191) |           | No   |  |
| numeroInterior | varchar(191) |           | Sí   |  |
| codigoPostal   | varchar(191) |           | No   |  |
| colonia        | varchar(191) |           | No   |  |
| created_at     | timestamp    |           | Sí   |  |
| updated_at     | timestamp    |           | Sí   |  |

| empleados         |              |           |      |   |
|-------------------|--------------|-----------|------|---|
| Columna           | Tipo         | Atributos | Nulo | Enlaces a   |
| id                | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   |   |
| primerNombre      | varchar(191) |           | No   |   |
| segundoNombre     | varchar(191) |           | Sí   |   |
| apellidoPaterno   | varchar(191) |           | No   |   |
| apellidoMaterno   | varchar(191) |           | No   |   |
| genero            | varchar(1)   |           | No   |   |
| fechaNacimiento   | Date         |           | No   |   |
| entidadFederativa | varchar(2)   |           | No   |   |
| curp              | varchar(191) |           | No   |   |
| telefono          | varchar(191) |           | No   |   |
| domicilio         | varchar(191) |           | No   |   |
| claveE            | varchar(5)   |           | No   |   |
| idUsuario         | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   | -> users.id<br>ON UPDATE RESTRICT<br>ON DELETE RESTRICT |
| created_at        | Timestamp    |           | Sí   |   |
| updated_at        | Timestamp    |           | Sí   |   |

| failed_jobs |              |           |      |           |
|-------------|--------------|-----------|------|-----------|
| Columna     | Tipo         | Atributos | Nulo | Enlaces a |
| id          | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   |           |
| uuid        | varchar(191) |           | No   |           |
| connection  | text         |           | No   |           |
| queue       | text         |           | No   |           |
| payload     | longtext     |           | No   |           |
| exception   | longtext     |           | No   |           |
| failed_at   | timestamp    |           | No   |           |

| favoritos      |            |           |      |   |
|----------------|------------|-----------|------|---|
| Columna        | Tipo       | Atributos | Nulo | Enlaces a   |
| idDepartamento | bigint(20) | UNSIGNED  | No   | -> departamentos.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT |
| cantidad       | int(10)    | UNSIGNED  | No   |   |

| historial_inventarios |            |           |      |   |
|-----------------------|------------|-----------|------|---|
| Columna               | Tipo       | Atributos | Nulo | Enlaces a   |
| id                    | bigint(20) | UNSIGNED  | No   |   |
| totalInv              | double     |           | Sí   |   |
| fecha                 | date       |           | No   |   |
| idSucursal            | bigint(20) | UNSIGNED  | No   | -> sucursals.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT |
| created_at            | timestamp  |           | Sí   |   |
| updated_at            | timestamp  |           | Sí   |   |



| historial_pedidos |            |           |      |           |
|-------------------|------------|-----------|------|-----------|
| Columna           | Tipo       | Atributos | Nulo | Enlaces a |
| id                | bigint(20) | UNSIGNED  | No   |           |
| created_at        | timestamp  |           | Sí   |           |
| updated_at        | timestamp  |           | Sí   |           |

| items      |            |           |      |           |
|------------|------------|-----------|------|-----------|
| Columna    | Tipo       | Atributos | Nulo | Enlaces a |
| id         | bigint(20) | UNSIGNED  | No   |           |
| created_at | timestamp  |           | Sí   |           |
| updated_at | timestamp  |           | Sí   |           |

| migrations |              |           |      |           |
|------------|--------------|-----------|------|-----------|
| Columna    | Tipo         | Atributos | Nulo | Enlaces a |
| id         | int(10)      | UNSIGNED  | No   |           |
| migration  | varchar(191) |           | No   |           |
| batch      | int(11)      |           | No   |           |

| ofertas            |            |           |      |  |
|--------------------|------------|-----------|------|--|
| Columna            | Tipo       | Atributos | Nulo | Enlaces a  |
| idSucursalProducto | bigint(20) | UNSIGNED  | No   | -> sucursal_productos.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT |
| existencia         | int(10)    | UNSIGNED  | No   |  |
| created_at         | timestamp  |           | Sí   |  |
| updated_at         | timestamp  |           | Sí   |  |

| modulos    |              |           |      |           |
|------------|--------------|-----------|------|-----------|
| Columna    | Tipo         | Atributos | Nulo | Enlaces a |
| id         | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   |           |
| nombre     | varchar(191) |           | No   |           |
| created_at | timestamp    |           | Sí   |           |
| updated_at | timestamp    |           | Sí   |           |

| Pago_compras |             |           |      |  |
|--------------|-------------|-----------|------|--|
| Columna      | Tipo        | Atributos | Nulo | Enlaces a  |
| idCompra     | bigint(20)  | UNSIGNED  | No   | -> compras.id<br>ON UPDATE RESTRICT ON<br>DELETE RESTRICT            |
| idEmpSuc     | bigint(20)  | UNSIGNED  | No   | -> sucursal_empleados.id ON<br>UPDATE RESTRICT ON<br>DELETE RESTRICT |
| monto        | double(6,2) |           | No   |  |
| created_at   | timestamp   |           | Sí   |  |
| updated_at   | timestamp   |           | Sí   |  |

| Pago_Ventas    |             |           |      |  |
|----------------|-------------|-----------|------|--|
| Columna        | Tipo        | Atributos | Nulo | Enlaces a  |
| idVentaCliente | bigint(20)  | UNSIGNED  | No   | -> venta_clientes.id ON<br>UPDATE RESTRICT ON<br>DELETE RESTRICT     |
| idEmpSuc       | bigint(20)  | UNSIGNED  | No   | -> sucursal_empleados.id ON<br>UPDATE RESTRICT ON<br>DELETE RESTRICT |
| monto          | double(6,2) |           | Sí   |  |
| created_at     | timestamp   |           | Sí   |  |
| updated_at     | timestamp   |           | Sí   |  |

| password_resets |              |           |      |           |
|-----------------|--------------|-----------|------|-----------|
| Columna         | Tipo         | Atributos | Nulo | Enlaces a |
| email           | varchar(191) |           | No   |           |
| token           | varchar(191) |           | No   |           |
| created_at      | timestamp    |           | Sí   |           |

| perdidas           |            |           |      |  |
|--------------------|------------|-----------|------|--|
| Columna            | Tipo       | Atributos | Nulo | Enlaces a  |
| idSucursalProducto | bigint(20) | UNSIGNED  | No   | -> sucursal_productos.id<br>ON UPDATE RESTRICT<br>ON DELETE RESTRICT |
| cantidad           | int(10)    | UNSIGNED  | No   |  |
| fecha              | date       |           | No   |  |
| created_at         | timestamp  |           | Sí   |  |
| updated_at         | timestamp  |           | Sí   |  |

| productos      |              |           |      |   |
|----------------|--------------|-----------|------|---|
| Columna        | Tipo         | Atributos | Nulo | Enlaces a   |
| id             | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   |   |
| codigoBarras   | varchar(191) |           | No   |   |
| nombre         | varchar(191) |           | No   |   |
| imagen         | varchar(191) |           | Sí   |   |
| descripcion    | varchar(191) |           | Sí   |   |
| receta         | varchar(191) |           | No   |   |
| idDepartamento | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   | -> departamentos.id ON<br>UPDATE RESTRICT ON<br>DELETE RESTRICT |
| created_at     | Timestamp    |           | Sí   |   |
| updated_at     | Timestamp    |           | Sí   |   |

| productos_caducidad |            |           |      |  |
|---------------------|------------|-----------|------|--|
| Columna             | Tipo       | Atributos | Nulo | Enlaces a  |
| id                  | bigint(20) | UNSIGNED  | No   |  |
| idSucursalProducto  | bigint(20) | UNSIGNED  | No   | -> sucursal_productos.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT |
| cantidad            | int(10)    | UNSIGNED  | No   |  |
| fecha_caducidad     | date       |           | No   |  |
| oferta              | tinyint(1) |           | No   |  |
| created_at          | timestamp  |           | Sí   |  |
| updated_at          | timestamp  |           | Sí   |  |

| proveedores |              |           |      |           |
|-------------|--------------|-----------|------|-----------|
| Columna     | Tipo         | Atributos | Nulo | Enlaces a |
| id          | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   |           |
| rfc         | varchar(191) |           | No   |           |
| nombre      | varchar(191) |           | No   |           |
| telefono    | varchar(191) |           | No   |           |
| direccion   | varchar(191) |           | No   |           |
| status      | tinyint(1)   |           | No   |           |
| created_at  | timestamp    |           | Sí   |           |
| updated_at  | timestamp    |           | Sí   |           |

| roles       |              |           |      |               |
|-------------|--------------|-----------|------|---------------|
| Columna     | Tipo         | Atributos | Nulo | Enlaces a     |
| id          | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   |               |
| name        | varchar(191) |           | No   |               |
| description | varchar(191) |           | No   |               |
| idModulo    | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   | -> modulos.id |

|            |           |  |    |                                       |
|------------|-----------|--|----|---------------------------------------|
|            |           |  |    | ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT |
| created_at | Timestamp |  | Sí |                                       |
| updated_at | timestamp |  | Sí |                                       |

| role_sucursal_empleado |            |           |      |   |
|------------------------|------------|-----------|------|---|
| Columna                | Tipo       | Atributos | Nulo | Enlaces a   |
| id                     | bigint(20) | UNSIGNED  | No   |   |
| role_id                | bigint(20) | UNSIGNED  | No   | -> roles.id<br>ON UPDATE RESTRICT ON DELETE CASCADE           |
| sucursal_empleado_id   | bigint(20) | UNSIGNED  | No   | -> sucursal_empleados.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE CASCADE |
| created_at             | timestamp  |           | Sí   |   |
| updated_at             | timestamp  |           | Sí   |   |

| subproductos       |              |           |      |   |
|--------------------|--------------|-----------|------|---|
| Columna            | Tipo         | Atributos | Nulo | Enlaces a   |
| idSucursalProducto | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   | sucursal_productos.id on update restrict on delete restrict |
| piezas             | int(11)      |           | No   |   |
| precio             | double       |           | No   |   |
| existencia         | int(10)      | UNSIGNED  | No   |   |
| observacion        | varchar(191) |           | Sí   |   |
| created_at         | timestamp    |           | Sí   |   |
| updated_at         | timestamp    |           | Sí   |   |

|           |
|-----------|
| sucursals |
|-----------|

| Columna    | Tipo         | Atributos | Nulo | Enlaces a |
|------------|--------------|-----------|------|-----------|
| id         | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   |           |
| direccion  | varchar(191) |           | No   |           |
| telefono   | varchar(191) |           | No   |           |
| status     | int(10)      | UNSIGNED  | No   |           |
| created_at | timestamp    |           | Sí   |           |
| updated_at | timestamp    |           | Sí   |           |

| sucursal_empleados |              |           |      |  |
|--------------------|--------------|-----------|------|--|
| Columna            | Tipo         | Atributos | Nulo | Enlaces a  |
| id                 | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   |  |
| idSucursal         | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   | -> sucursals.id on update restrict<br>on delete restrict |
| idEmpleado         | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   | -> empleados.id on update<br>restrict on delete restrict |
| status             | varchar(191) |           | No   |  |
| created_at         | timestamp    |           | Sí   |  |
| updated_at         | timestamp    |           | Sí   |  |

| sucursal_productos |             |           |      |   |
|--------------------|-------------|-----------|------|---|
| Columna            | Tipo        | Atributos | Nulo | Enlaces a   |
| id                 | bigint(20)  | UNSIGNED  | No   |   |
| costo              | double(8,2) |           | No   |   |
| precio             | double(8,2) |           | No   |   |
| existencia         | int(10)     | UNSIGNED  | No   |   |
| minimoStock        | int(10)     | UNSIGNED  | No   |   |
| status             | int(10)     | UNSIGNED  | No   |   |
| idSucursal         | bigint(20)  | UNSIGNED  | No   | -> sucursals.id<br>ON UPDATE RESTRICT ON<br>DELETE RESTRICT |
| idProducto         | bigint(20)  | UNSIGNED  | No   | -> productos.id<br>ON UPDATE RESTRICT ON<br>DELETE RESTRICT |
| created_at         | timestamp   |           | Sí   |   |
| updated_at         | timestamp   |           | Sí   |   |

| ticket2s   |            |           |      |           |
|------------|------------|-----------|------|-----------|
| Columna    | Tipo       | Atributos | Nulo | Enlaces a |
| id         | bigint(20) | UNSIGNED  | No   |           |
| created_at | timestamp  |           | Sí   |           |
| updated_at | timestamp  |           | Sí   |           |

| users                     |              |           |      |           |
|---------------------------|--------------|-----------|------|-----------|
| Columna                   | Tipo         | Atributos | Nulo | Enlaces a |
| id                        | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   |           |
| username                  | varchar(191) |           | No   |           |
| email                     | varchar(191) |           | No   |           |
| email_verified_at         | timestamp    |           | Sí   |           |
| password                  | varchar(191) |           | No   |           |
| two_factor_secret         | text         |           | Sí   |           |
| two_factor_recovery_codes | text         |           | Sí   |           |
| tipo                      | int(11)      |           | No   |           |
| remember_token            | varchar(100) |           | Sí   |           |
| created_at                | timestamp    |           | Sí   |           |
| updated_at                | timestamp    |           | Sí   |           |



| ventas             |              |           |      |  |
|--------------------|--------------|-----------|------|--|
| Columna            | Tipo         | Atributos | Nulo | Enlaces a  |
| id                 | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   |  |
| tipo               | varchar(191) |           | Sí   |  |
| pago               | double       |           | Sí   |  |
| totalV             | double       |           | Sí   |  |
| status             | tinyint(1)   |           | No   |  |
| idSucursalEmpleado | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   | -> sucursal_empleados.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT |
| fecha              | date         |           | No   |  |
| created_at         | timestamp    |           | Sí   |  |
| updated_at         | timestamp    |           | Sí   |  |

| Venta_clientes |              |           |      |  |
|----------------|--------------|-----------|------|--|
| Columna        | Tipo         | Atributos | Nulo | Enlaces a  |
| id             | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   |  |
| estado         | varchar(191) |           | No   |  |
| idCliente      | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   | -> clientes.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT |
| idVenta        | bigint(20)   | UNSIGNED  | No   | -> ventas.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT   |
| direccion      | varchar(191) |           | Sí   |  |
| created_at     | timestamp    |           | Sí   |  |
| updated_at     | timestamp    |           | Sí   |  |