

| auditoria             |              |
|-----------------------|--------------|
| idAuditoria           | INT          |
| descripcion           | VARCHAR(60)  |
| tipo_cambio_realizado | VARCHAR(256) |
| fecha_cambio          | DATETIME     |
| responsable_cambio    | VARCHAR(50)  |

| impuesto      |                      |
|---------------|----------------------|
| idimpuesto    | INT                  |
| idcomprobante | INT                  |
| nombre        | VARCHAR(50)          |
| tipo_impuesto | VARCHAR(50)          |
| tasa          | DECIMAL(11,2)        |
| descripcion   | TEXT                 |
| estado        | impuesto_estado_enum |

| persona            |              |
|--------------------|--------------|
| idpersona          | INT          |
| idrol              | INT          |
| nombre             | VARCHAR(100) |
| apellido           | VARCHAR(100) |
| tipo_documento     | VARCHAR(20)  |
| num_documento      | VARCHAR(50)  |
| telefono           | VARCHAR(50)  |
| email              | VARCHAR(50)  |
| password           | VARCHAR(30)  |
| pais               | VARCHAR(100) |
| provincia          | VARCHAR(100) |
| ciudad             | VARCHAR(100) |
| direccion1         | VARCHAR(50)  |
| direccion2         | VARCHAR(50)  |
| codigo_postal      | VARCHAR(30)  |
| fecha_nacimiento   | DATETIME     |
| fecha_modificacion | DATETIME     |
| genero             | BIT          |

| tipo_cambio    |               |
|----------------|---------------|
| id_tipo_cambio | INT           |
| fecha          | DATETIME      |
| moneda         | VARCHAR(3)    |
| tasa           | DECIMAL(10,4) |

| venta_producto |     |
|----------------|-----|
| idventa        | INT |
| idproducto     | INT |

| producto_a_proveedor |     |
|----------------------|-----|
| idproducto           | INT |
| idproveedor          | INT |

| categoria   |              |
|-------------|--------------|
| idcategoria | INT          |
| nombre      | VARCHAR(100) |
| descripcion | VARCHAR(256) |
| estado      | BIT          |

| detalle_ingreso_mercaderia   |  |
|------------------------------|--|
| iddetalle_ingreso_mercaderia | INT                                    |
| idproveedor                  | INT                                    |
| idimpuesto                   | INT                                    |
| idcomprobante                | INT                                    |
| codigo_producto              | VARCHAR(50)                            |
| descripcion_producto         | TEXT                                   |
| cantidad                     | INT                                    |
| precio_compra                | DECIMAL(11,2)                          |
| total                        | DECIMAL(11,2)                          |
| estado                       | detalle_ingreso_mercaderia_estado_enum |
| fecha_ingreso                | DATETIME                               |
| fecha_vencimiento            | DATE                                   |
| lote_o_serie                 | VARCHAR(50)                            |
| condicion_almacenamiento     | VARCHAR(100)                           |
| notas                        | TEXT                                   |
| categoria_producto           | VARCHAR(50)                            |
| marca                        | VARCHAR(50)                            |
| sku                          | VARCHAR(50)                            |
| fecha_fabricacion            | DATE                                   |
| pais_origen                  | VARCHAR(100)                           |

| cliente                |                     |
|------------------------|---------------------|
| idcliente              | INT                 |
| idpersona              | INT                 |
| cantidad_devuelta      | INT                 |
| motivo_devolucion      | VARCHAR(256)        |
| estado_devolucion      | VARCHAR(50)         |
| notificaciones_activas | BOOLEAN             |
| fecha_registro         | TIMESTAMP           |
| estado                 | cliente_estado_enum |
| ultima_visita_sitio    | DATETIME            |
| ultima_compra          | DATE                |
| metodo_pago_preferido  | VARCHAR(100)        |
| total_compras          | INT                 |
| puntos_cliente         | INT                 |

| inflacion    |                            |
|--------------|----------------------------|
| id_inflacion | INT                        |
| fecha        | DATE                       |
| tasa_mensual | DECIMAL(5,2)               |
| TNA          | DECIMAL(5,2)               |
| TEA          | DECIMAL(5,2)               |
| tipo_indice  | inflacion_tipo_indice_enum |
| comentario   | VARCHAR(256)               |

| producto_a_detalle_ingreso   |     |
|------------------------------|-----|
| idproducto                   | INT |
| iddetalle_ingreso_mercaderia | INT |

| categorias_a_producto |     |
|-----------------------|-----|
| idcategoria           | INT |
| idproducto            | INT |

| proveedor      |                       |
|----------------|-----------------------|
| idproveedor    | INT                   |
| nombre         | VARCHAR(100)          |
| razon_social   | VARCHAR(100)          |
| tipo_documento | VARCHAR(20)           |
| num_documento  | VARCHAR(50)           |
| direccion      | VARCHAR(100)          |
| pais           | VARCHAR(100)          |
| provincia      | VARCHAR(100)          |
| telefono       | VARCHAR(100)          |
| email          | VARCHAR(50)           |
| estado         | proveedor_estado_enum |

| producto                     |                      |
|------------------------------|----------------------|
| idproducto                   | INT                  |
| idcategoria                  | INT                  |
| iddetalle_ingreso_mercaderia | INT                  |
| titulo                       | VARCHAR(100)         |
| descripcion                  | VARCHAR(256)         |
| codigo_producto              | VARCHAR(50)          |
| stock                        | INT                  |
| precio_venta                 | DECIMAL(10,2)        |
| thumbnail                    | VARCHAR(256)         |
| images                       | JSON                 |
| idcategoria_default          | INT                  |
| rating                       | TINYINT              |
| estado                       | producto_estado_enum |

| empleado           |                      |
|--------------------|----------------------|
| idempleado         | INT                  |
| idpersona          | INT                  |
| cargo              | VARCHAR(50)          |
| salario            | decimal(11,2)        |
| horas_trabajadas   | INT                  |
| fecha_contratacion | DATETIME             |
| estado             | empleado_estado_enum |

| historial_precios  |              |
|--------------------|--------------|
| id_historialPrecio | INT          |
| idproducto         | INT          |
| comentario         | VARCHAR(256) |
| id_tipo_cambio     | INT          |
| id_inflacion       | INT          |

| empleado_a_ventas |     |
|-------------------|-----|
| idempleado        | INT |
| idventa           | INT |

| comprobante             |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| idcomprobante           | INT                     |
| num_comprobante         | DECIMAL(12,0)           |
| descripcion_comprobante | VARCHAR(256)            |
| fecha_emision           | DATETIME                |
| fecha_vencimiento       | DATETIME                |
| estado                  | comprobante_estado_enum |
| condicion_IVA           | VARCHAR(100)            |
| fecha_modificacion      | DATETIME                |

| rol         |                 |
|-------------|-----------------|
| idrol       | INT             |
| nombre      | VARCHAR(300)    |
| descripcion | VARCHAR(300)    |
| estado      | rol_estado_enum |

| venta             |                           |
|-------------------|---------------------------|
| idventa           | INT                       |
| idcliente         | INT                       |
| idempleado        | INT                       |
| idimpuesto        | INT                       |
| idcomprobante     | INT                       |
| descripcion       | VARCHAR(256)              |
| monto             | decimal(11,2)             |
| estado            | venta_estado_enum         |
| metodo_de_pago    | venta_metodo_de_pago_enum |
| cantidad          | SMALLINT                  |
| descuento         | decimal(11,2)             |
| cantidad_devuelta | INT                       |
| estado_devolucion | VARCHAR(100)              |

| rentabilidad     |               |
|------------------|---------------|
| id_rentabilidad  | INT           |
| idproducto       | INT           |
| idventa          | INT           |
| fecha            | DATE          |
| ingresos_totales | DECIMAL(10,2) |
| gastos           | DECIMAL(10,2) |
| ingresos_netos   | DECIMAL(10,2) |
| id_tipo_cambio   | INT           |
| id_inflacion     | INT           |

| ventas_a_clientes |     |
|-------------------|-----|
| idventa           | INT |
| idcliente         | INT |



| auditoria             |              |
|-----------------------|--------------|
| idAuditoria           | INT          |
| descripcion           | VARCHAR(60)  |
| tipo_cambio_realizado | VARCHAR(256) |
| fecha_cambio          | DATETIME     |
| responsable_cambio    | VARCHAR(50)  |

| impuesto      |                      |
|---------------|----------------------|
| idimpuesto    | INT                  |
| idcomprobante | INT                  |
| nombre        | VARCHAR(50)          |
| tipo_impuesto | VARCHAR(50)          |
| tasa          | DECIMAL(11,2)        |
| descripcion   | TEXT                 |
| estado        | impuesto_estado_enum |

| persona            |              |
|--------------------|--------------|
| idpersona          | INT          |
| idrol              | INT          |
| nombre             | VARCHAR(100) |
| apellido           | VARCHAR(100) |
| tipo_documento     | VARCHAR(20)  |
| num_documento      | VARCHAR(50)  |
| telefono           | VARCHAR(50)  |
| email              | VARCHAR(50)  |
| password           | VARCHAR(30)  |
| pais               | VARCHAR(100) |
| provincia          | VARCHAR(100) |
| ciudad             | VARCHAR(100) |
| direccion1         | VARCHAR(50)  |
| direccion2         | VARCHAR(50)  |
| codigo_postal      | VARCHAR(30)  |
| fecha_nacimiento   | DATETIME     |
| fecha_modificacion | DATETIME     |
| genero             | BIT          |

| tipo_cambio    |               |
|----------------|---------------|
| id_tipo_cambio | INT           |
| fecha          | DATETIME      |
| moneda         | VARCHAR(3)    |
| tasa           | DECIMAL(10,4) |

| venta_producto |     |
|----------------|-----|
| idventa        | INT |
| idproducto     | INT |

| producto_a_proveedor |     |
|----------------------|-----|
| idproducto           | INT |
| idproveedor          | INT |

| categoria   |              |
|-------------|--------------|
| idcategoria | INT          |
| nombre      | VARCHAR(100) |
| descripcion | VARCHAR(256) |
| estado      | BIT          |

| detalle_ingreso_mercaderia   |  |
|------------------------------|--|
| iddetalle_ingreso_mercaderia | INT                                    |
| idproveedor                  | INT                                    |
| idimpuesto                   | INT                                    |
| idcomprobante                | INT                                    |
| codigo_producto              | VARCHAR(50)                            |
| descripcion_producto         | TEXT                                   |
| cantidad                     | INT                                    |
| precio_compra                | DECIMAL(11,2)                          |
| total                        | DECIMAL(11,2)                          |
| estado                       | detalle_ingreso_mercaderia_estado_enum |
| fecha_ingreso                | DATETIME                               |
| fecha_vencimiento            | DATE                                   |
| lote_o_serie                 | VARCHAR(50)                            |
| condicion_almacenamiento     | VARCHAR(100)                           |
| notas                        | TEXT                                   |
| categoria_producto           | VARCHAR(50)                            |
| marca                        | VARCHAR(50)                            |
| sku                          | VARCHAR(50)                            |
| fecha_fabricacion            | DATE                                   |
| pais_origen                  | VARCHAR(100)                           |

| cliente                |                     |
|------------------------|---------------------|
| idcliente              | INT                 |
| idpersona              | INT                 |
| cantidad_devuelta      | INT                 |
| motivo_devolucion      | VARCHAR(256)        |
| estado_devolucion      | VARCHAR(50)         |
| notificaciones_activas | BOOLEAN             |
| fecha_registro         | TIMESTAMP           |
| estado                 | cliente_estado_enum |
| ultima_visita_sitio    | DATETIME            |
| ultima_compra          | DATE                |
| metodo_pago_preferido  | VARCHAR(100)        |
| total_compras          | INT                 |
| puntos_cliente         | INT                 |

| inflacion    |                            |
|--------------|----------------------------|
| id_inflacion | INT                        |
| fecha        | DATE                       |
| tasa_mensual | DECIMAL(5,2)               |
| TNA          | DECIMAL(5,2)               |
| TEA          | DECIMAL(5,2)               |
| tipo_indice  | inflacion_tipo_indice_enum |
| comentario   | VARCHAR(256)               |

| producto_a_detalle_ingreso   |     |
|------------------------------|-----|
| idproducto                   | INT |
| iddetalle_ingreso_mercaderia | INT |

| categorias_a_producto |     |
|-----------------------|-----|
| idcategoria           | INT |
| idproducto            | INT |

| proveedor      |                       |
|----------------|-----------------------|
| idproveedor    | INT                   |
| nombre         | VARCHAR(100)          |
| razon_social   | VARCHAR(100)          |
| tipo_documento | VARCHAR(20)           |
| num_documento  | VARCHAR(50)           |
| direccion      | VARCHAR(100)          |
| pais           | VARCHAR(100)          |
| provincia      | VARCHAR(100)          |
| telefono       | VARCHAR(100)          |
| email          | VARCHAR(50)           |
| estado         | proveedor_estado_enum |

| producto                     |                      |
|------------------------------|----------------------|
| idproducto                   | INT                  |
| idcategoria                  | INT                  |
| iddetalle_ingreso_mercaderia | INT                  |
| titulo                       | VARCHAR(100)         |
| descripcion                  | VARCHAR(256)         |
| codigo_producto              | VARCHAR(50)          |
| stock                        | INT                  |
| precio_venta                 | DECIMAL(10,2)        |
| thumbnail                    | VARCHAR(256)         |
| images                       | JSON                 |
| idcategoria_default          | INT                  |
| rating                       | TINYINT              |
| estado                       | producto_estado_enum |

| empleado           |                      |
|--------------------|----------------------|
| idempleado         | INT                  |
| idpersona          | INT                  |
| cargo              | VARCHAR(50)          |
| salario            | decimal(11,2)        |
| horas_trabajadas   | INT                  |
| fecha_contratacion | DATETIME             |
| estado             | empleado_estado_enum |

| historial_precios  |              |
|--------------------|--------------|
| id_historialPrecio | INT          |
| idproducto         | INT          |
| comentario         | VARCHAR(256) |
| id_tipo_cambio     | INT          |
| id_inflacion       | INT          |

| empleado_a_ventas |     |
|-------------------|-----|
| idempleado        | INT |
| idventa           | INT |

| comprobante             |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| idcomprobante           | INT                     |
| num_comprobante         | DECIMAL(12,0)           |
| descripcion_comprobante | VARCHAR(256)            |
| fecha_emision           | DATETIME                |
| fecha_vencimiento       | DATETIME                |
| estado                  | comprobante_estado_enum |
| condicion_IVA           | VARCHAR(100)            |
| fecha_modificacion      | DATETIME                |

| rol         |                 |
|-------------|-----------------|
| idrol       | INT             |
| nombre      | VARCHAR(300)    |
| descripcion | VARCHAR(300)    |
| estado      | rol_estado_enum |

| venta             |                           |
|-------------------|---------------------------|
| idventa           | INT                       |
| idcliente         | INT                       |
| idempleado        | INT                       |
| idimpuesto        | INT                       |
| idcomprobante     | INT                       |
| descripcion       | VARCHAR(256)              |
| monto             | decimal(11,2)             |
| estado            | venta_estado_enum         |
| metodo_de_pago    | venta_metodo_de_pago_enum |
| cantidad          | SMALLINT                  |
| descuento         | decimal(11,2)             |
| cantidad_devuelta | INT                       |
| estado_devolucion | VARCHAR(100)              |

| rentabilidad     |               |
|------------------|---------------|
| id_rentabilidad  | INT           |
| idproducto       | INT           |
| idventa          | INT           |
| fecha            | DATE          |
| ingresos_totales | DECIMAL(10,2) |
| gastos           | DECIMAL(10,2) |
| ingresos_netos   | DECIMAL(10,2) |
| id_tipo_cambio   | INT           |
| id_inflacion     | INT           |

| ventas_a_clientes |     |
|-------------------|-----|
| idventa           | INT |
| idcliente         | INT |



