**SistemaVentasDB**

Database model documentation

Created with Vertabelo.com

# 1. Model details

**Model name:** 
SistemaVentasDB

**Version:** 
2.3

**Database engine:** 
Microsoft SQL Server

# 2. Tables

## 2.1. Table Empleado

2.1.1. Columns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| idEmpleado | int | PK |  |
| idCargo | int |  |  |
| primerNombreEmpleado | varchar(50) |  |  |
| segundoNombreEmpleado | varchar(50) |  |  |
| primerApellidoEmpleado | varchar(50) |  |  |
| segundoApellidoEmpleado | varchar(50) |  |  |
| duiEmpleado | varchar(10) |  | Revisar el formato del DUI |
| nitEmpleado | varchar(14) |  | Revisar el formato del NIT |
| fotografiaEmpleado | varbinary(MAX) | null |  |
| fechaNacimientoEmpleado | date |  |  |
| fechaContrato | date |  |  |
| telefonoEmpleado | int | null |  |
| correoEmpleado | varchar(50) | null | Revisar la cantidad maxima de caracteres |
| sexoEmpleado | char(1) |  |  |
| departamentoEmpleado | int |  |  |
| municipioEmpleado | int |  |  |
| detallesDireccionEmpleado | int |  |  |
| estado | bit |  |  |

## 2.2. Table Producto

2.2.1. Columns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| idProducto | int | PK |  |
| idCategoria | int |  |  |
| idMarca | int |  |  |
| nombreProducto | varchar(100) |  |  |
| descripcionProducto | varchar(MAX) | null |  |
| imagenProducto | varbinary(MAX) | null |  |
| estado | bit |  |  |

## 2.3. Table Proveedor

2.3.1. Columns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| idProveedor | int | PK |  |
| primerNombreProveedor | varchar(50) |  |  |
| segundoNombreProveedor | varchar(50) | null |  |
| primerApellidoProveedor | varchar(50) |  |  |
| segundoApellidoProveedor | varchar(50) | null |  |
| telefonoProveedor | int | null |  |
| empresaProveedor | varchar(50) |  |  |
| estado | bit |  |  |

## 2.4. Table Cargo

2.4.1. Columns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| idCargo | int | PK |  |
| nombreCargo | varchar(25) |  |  |
| salarioCargo | decimal(6,2) |  |  |
| estado | bit |  |  |

## 2.5. Table Cliente

2.5.1. Columns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| idCliente | int | PK |  |
| primerNombreCliente | varchar(50) |  |  |
| segundoNombreCliente | varchar(50) | null |  |
| primerApellidoCliente | varchar(50) |  |  |
| segundoApellidoCliente | varchar(50) | null |  |
| duiCliente | varchar(10) | null |  |
| nitCliente | varchar(20) | null |  |
| telefonoCliente | int | null |  |
| estado | bit |  |  |

## 2.6. Table Marca

2.6.1. Columns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| idMarca | int | PK |  |
| nombreMarca | varchar(50) |  |  |
| estado | bit |  |  |

## 2.7. Table Categoria

2.7.1. Columns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| idCategoria | int | PK |  |
| nombreCategoria | varchar(50) |  |  |
| estado | bit |  |  |

## 2.8. Table Compra

2.8.1. Columns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| idCompra | int | PK |  |
| idProveedor | int |  |  |
| idUsuario | int |  |  |
| fechaCompra | date |  |  |
| horaCompra | time(0) |  |  |
| estado | bit |  |  |

## 2.9. Table Venta

2.9.1. Columns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| idVenta | int | PK |  |
| idDetalleVenta | int |  |  |
| idCliente | int |  |  |
| idEmpleado | int |  |  |
| fechaVenta | date |  |  |
| horaVenta | time(0) |  |  |
| estado | bit |  |  |

## 2.10. Table DetalleVenta

2.10.1. Columns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| idDetalleVenta | int | PK |  |
| idProducto | int |  |  |
| cantidadProducto | int |  |  |
| descuentoProducto | decimal(6,2) |  |  |
| estado | bit |  |  |

## 2.11. Table Usuario

2.11.1. Columns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| idUsuario | int | PK |  |
| idEmpleado | int |  |  |
| idTipoUsuario | int |  |  |
| nombreUsuario | varchar(25) |  |  |
| contraseniaUsuario | varchar(25) |  |  |
| estado | bit |  |  |

## 2.12. Table TipoUsuario

2.12.1. Columns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| idTipoUsuario | int | PK |  |
| nombreTipoUsuario | varchar(25) |  |  |
| estado | bit |  |  |

## 2.13. Table DetalleCompra

2.13.1. Columns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| idDetalleCompra | int | PK |  |
| idCompra | int |  |  |
| idProducto | int |  |  |
| cantidadProductoComprado | int |  |  |
| precioCompraUnidad | decimal(6,2) |  |  |
| precioVentaUnidad | decimal(6,2) |  |  |
| observaciones | varchar(100) | null |  |
| estado | bit |  |  |

## 2.14. Table Provision

2.14.1. Columns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| idProvision | int | PK |  |
| idProducto | int |  |  |
| cantidadProductoDisponible | int |  |  |
| cantidadProductoVendido | int |  |  |
| estado | bit |  |  |

## 2.15. Table ComentarioProducto

2.15.1. Columns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| idComentario | int | PK |  |
| idClienteUsuario | int |  |  |
| idProducto | int |  |  |
| descripcionComentario | varchar(100) |  |  |
| estado | bit |  |  |

## 2.16. Table ClienteUsuario

2.16.1. Columns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| idClienteUsuario | int | PK |  |
| nombreClienteUsuario | varchar(25) |  |  |
| correoClienteUsuario | varchar(50) |  |  |
| fechaNacimientoClienteUsuario | int |  |  |
| contraseniaClienteUsuario | varchar(25) |  |  |

## 2.17. Table VentaOnline

2.17.1. Columns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| idVentaOnline | int | PK |  |
| idDetalleVenta | int |  |  |
| idClienteUsuario | int |  |  |
| horaVentaCliente | time(0) |  |  |
| fechaVentaCliente | date |  |  |
| estado | bit |  |  |

# 3. References

## 3.1. Reference Marca\_Producto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Marca** | **0..\*** | **Producto** |
| idMarca | <-> | idMarca |

## 3.2. Reference Producto\_Categoria

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categoria** | **0..\*** | **Producto** |
| idCategoria | <-> | idCategoria |

## 3.3. Reference Empleado\_Cargo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cargo** | **0..\*** | **Empleado** |
| idCargo | <-> | idCargo |

## 3.4. Reference Venta\_DetalleVenta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DetalleVenta** | **1..1** | **Venta** |
| idDetalleVenta | <-> | idDetalleVenta |

## 3.5. Reference Venta\_Empleado

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Empleado** | **0..\*** | **Venta** |
| idEmpleado | <-> | idEmpleado |

## 3.6. Reference Venta\_Cliente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cliente** | **0..\*** | **Venta** |
| idCliente | <-> | idCliente |

## 3.7. Reference Usuario\_Empleado

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Empleado** | **0..\*** | **Usuario** |
| idEmpleado | <-> | idEmpleado |

## 3.8. Reference Usuario\_TipoUsuario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TipoUsuario** | **1..\*** | **Usuario** |
| idTipoUsuario | <-> | idTipoUsuario |

## 3.9. Reference DetalleVenta\_Producto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producto** | **0..\*** | **DetalleVenta** |
| idProducto | <-> | idProducto |

## 3.10. Reference Provision\_Producto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producto** | **1..\*** | **Provision** |
| idProducto | <-> | idProducto |

## 3.11. Reference DetallesCompra\_Producto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producto** | **0..\*** | **DetalleCompra** |
| idProducto | <-> | idProducto |

## 3.12. Reference DetallesCompra\_Compra

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Compra** | **0..\*** | **DetalleCompra** |
| idCompra | <-> | idCompra |

## 3.13. Reference Compra\_Proveedor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Proveedor** | **0..\*** | **Compra** |
| idProveedor | <-> | idProveedor |

## 3.14. Reference ComentarioProducto\_Producto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producto** | **0..\*** | **ComentarioProducto** |
| idProducto | <-> | idProducto |

## 3.15. Reference Compra\_Usuario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Usuario** | **0..\*** | **Compra** |
| idUsuario | <-> | idUsuario |

## 3.16. Reference ComentarioProducto\_ClienteUsuario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ClienteUsuario** | **0..\*** | **ComentarioProducto** |
| idClienteUsuario | <-> | idClienteUsuario |

## 3.17. Reference VentaOnline\_ClienteUsuario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ClienteUsuario** | **0..\*** | **VentaOnline** |
| idClienteUsuario | <-> | idClienteUsuario |

## 3.18. Reference VentaOnline\_DetalleVenta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DetalleVenta** | **0..\*** | **VentaOnline** |
| idDetalleVenta | <-> | idDetalleVenta |

# 4. Subject areas

## 4.1. Subject area Empleado

4.1.1. Tables  
 - Empleado  
 - Cargo  
 - Usuario  
 - TipoUsuario

4.1.2. Views  
 - Empleado  
 - Cargo  
 - Usuario  
 - TipoUsuario

4.1.3. References  
 - Empleado  
 - Cargo  
 - Usuario  
 - TipoUsuario

## 4.2. Subject area Cliente

4.2.1. Tables  
 - Cliente  
 - ComentarioProducto  
 - ClienteUsuario

4.2.2. Views  
 - Cliente  
 - ComentarioProducto  
 - ClienteUsuario

4.2.3. References  
 - Cliente  
 - ComentarioProducto  
 - ClienteUsuario

## 4.3. Subject area Producto

4.3.1. Tables  
 - Producto  
 - Marca  
 - Categoria  
 - Provision

4.3.2. Views  
 - Producto  
 - Marca  
 - Categoria  
 - Provision

4.3.3. References  
 - Producto  
 - Marca  
 - Categoria  
 - Provision

## 4.4. Subject area Venta

4.4.1. Tables  
 - Venta  
 - DetalleVenta  
 - VentaOnline

4.4.2. Views  
 - Venta  
 - DetalleVenta  
 - VentaOnline

4.4.3. References  
 - Venta  
 - DetalleVenta  
 - VentaOnline

## 4.5. Subject area Compra

4.5.1. Tables  
 - Proveedor  
 - Compra  
 - DetalleCompra

4.5.2. Views  
 - Proveedor  
 - Compra  
 - DetalleCompra

4.5.3. References  
 - Proveedor  
 - Compra  
 - DetalleCompra