

SistemaVentasDB

Database model documentation

Table of contents

1. Model details	4
2. Tables	5
1.1. Table Empleado	5
1.2. Table Producto	5
1.3. Table Proveedor	6
1.4. Table Cargo	6
1.5. Table Cliente	7
1.6. Table Marca	7
1.7. Table Categoria	7
1.8. Table Compra	7
1.9. Table Venta	8
1.10. Table DetalleVenta	8
1.11. Table Usuario	8
1.12. Table TipoUsuario	9
1.13. Table DetalleCompra	9
1.14. Table Provision	9
1.15. Table ComentarioProducto	10
1.16. Table ClienteUsuario	10
1.17. Table VentaOnline	10
3. References	12
2.1. Reference Marca_Producto	12
2.2. Reference Producto_Categoria	12
2.3. Reference Empleado_Cargo	12
2.4. Reference Venta_DetalleVenta	12
2.5. Reference Venta_Empleado	12
2.6. Reference Venta_Cliente	12
2.7. Reference Usuario_Empleado	12
2.8. Reference Usuario_TipoUsuario	12
2.9. Reference DetalleVenta_Producto	13
2.10. Reference Provision_Producto	13
2.11. Reference DetallesCompra_Producto	13
2.12. Reference DetallesCompra_Compra	13
2.13. Reference Compra_Proveedor	13
2.14. Reference ComentarioProducto_Producto	13
2.15. Reference Compra_Usuario	13

2.16. Reference ComentarioProducto_ClienteUsuario	14
2.17. Reference VentaOnline_ClienteUsuario	14
2.18. Reference VentaOnline_DetalleVenta	14
4. Subject areas	15

1. Model details

Model name:

SistemaVentasDB

Version:

2.3

Database engine:

Microsoft SQL Server

Description:

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		
cantidadProducto Comprado	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		
cantidadProducto Disponible	int		
cantidadProducto Vendido	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. Areas

4.1. Empleado subject area

4.1.1. Tables

- Empleado
- Cargo
- Usuario
- TipoUsuario

4.1.2. References

- Marca_Producto
- Producto_Categoria
- Empleado_Cargo
- Venta_DetalleVenta
- Venta_Empleado
- Venta_Cliente
- Usuario_Empleado
- Usuario_TipoUsuario
- DetalleVenta_Producto
- Provision_Producto
- DetallesCompra_Producto
- DetallesCompra_Compra
- Compra_Proveedor
- ComentarioProducto_Producto
- Compra_Usuario
- ComentarioProducto_ClienteUsuario
- VentaOnline_ClienteUsuario
- VentaOnline_DetalleVenta

4.2. Cliente subject area

4.2.1. Tables

- Cliente
- ComentarioProducto
- ClienteUsuario

4.2.2. References

- Marca_Producto
- Producto_Categoria
- Empleado_Cargo
- Venta_DetalleVenta

- Venta_Empleado
- Venta_Cliente
- Usuario_Empleado
- Usuario_TipoUsuario
- DetalleVenta_Producto
- Provision_Producto
- DetallesCompra_Producto
- DetallesCompra_Compra
- Compra_Proveedor
- ComentarioProducto_Producto
- Compra_Usuario
- ComentarioProducto_ClienteUsuario
- VentaOnline_ClienteUsuario
- VentaOnline_DetalleVenta

4.3. Producto subject area

4.3.1. Tables

- Producto
- Marca
- Categoria
- Provision

4.3.2. References

- Marca_Producto
- Producto_Categoria
- Empleado_Cargo
- Venta_DetalleVenta
- Venta_Empleado
- Venta_Cliente
- Usuario_Empleado
- Usuario_TipoUsuario
- DetalleVenta_Producto
- Provision_Producto
- DetallesCompra_Producto
- DetallesCompra_Compra
- Compra_Proveedor
- ComentarioProducto_Producto
- Compra_Usuario
- ComentarioProducto_ClienteUsuario
- VentaOnline_ClienteUsuario

- VentaOnline_DetalleVenta

4.4. Venta subject area

4.4.1. Tables

- Venta
- DetalleVenta
- VentaOnline

4.4.2. References

- Marca_Producto
- Producto_Categoria
- Empleado_Cargo
- Venta_DetalleVenta
- Venta_Empleado
- Venta_Cliente
- Usuario_Empleado
- Usuario_TipoUsuario
- DetalleVenta_Producto
- Provision_Producto
- DetallesCompra_Producto
- DetallesCompra_Compra
- Compra_Proveedor
- ComentarioProducto_Producto
- Compra_Usuario
- ComentarioProducto_ClienteUsuario
- VentaOnline_ClienteUsuario
- VentaOnline_DetalleVenta

4.5. Compra subject area

4.5.1. Tables

- Proveedor
- Compra
- DetalleCompra

4.5.2. References

- Marca_Producto
- Producto_Categoria
- Empleado_Cargo
- Venta_DetalleVenta
- Venta_Empleado
- Venta_Cliente

- Usuario_Empleado
- Usuario_TipoUsuario
- DetalleVenta_Producto
- Provision_Producto
- DetallesCompra_Producto
- DetallesCompra_Compra
- Compra_Proveedor
- ComentarioProducto_Producto
- Compra_Usuario
- ComentarioProducto_ClienteUsuario
- VentaOnline_ClienteUsuario
- VentaOnline_DetalleVenta