

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	8
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 ComentarioProducto	9
1.15. Table ClienteUsuario	10
1.16. Table VentaOnline	10
1.17. Table DetalleVentaOnline	11
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_Empleado	12
2.5. Reference Venta_Cliente	12
2.6. Reference Usuario_Empleado	12
2.7. Reference Usuario_TipoUsuario	12
2.8. Reference DetalleVenta_Producto	12
2.9. Reference DetallesCompra_Producto	13
2.10. Reference DetallesCompra_Compra	13
2.11. Reference Compra_Proveedor	13
2.12. Reference ComentarioProducto_Producto	13
2.13. Reference Compra_Usuario	13
2.14. Reference ComentarioProducto_ClienteUsuario	13
2.15. Reference VentaOnline_ClienteUsuario	13

2.16. Reference DetalleVenta_Venta	14
2.17. Reference DetalleVentaOnline_VentaOnline	14
2.18. Reference DetalleVentaOnline_Producto	14
4. Subject areas	15

1. Model details

Model name:

SistemaVentasDB2

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	varchar(50)		
municipioEmpleado	varchar(50)		
detallesDireccionEmpleado	varchar(50)		
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)		
precio	decimal(6,2)	null	
descuento	decimal(6,2)	null	
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	
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	
idVenta	int		
idProducto	int		
cantidadProducto	int		
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)		
estado	bit		

2.14. Table ComentarioProducto

2.14.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
-------------	------	------------	-------------

idComentario	int	PK	
idClienteUsuario	int		
idProducto	int		
descripcionComentario	varchar(100)		
estado	bit		

2.15. Table ClienteUsuario

2.15.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
idClienteUsuario	int	PK	
Nombres	varchar(50)	null	
Apellidos	varchar(50)	null	
Correo	varchar(50)	null	
Usuario	varchar(50)	null	
Contraseña	varchar(50)	null	
Direccion	varchar(50)	null	
Pais	varchar(50)	null	
Provincia	varchar(50)	null	
Zip	int	null	
Profile_img	varbinary(max)	null	
estado	int	null	

2.16. Table VentaOnline

2.16.1. Columns

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

2.17. Table DetalleVentaOnline

2.17.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
idDetalleVentaOnline	int	PK	
idVentaOnline	int		
idProducto	int		
cantidadProducto	int		
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_Empleado

Empleado	0..*	Venta
idEmpleado	<->	idEmpleado

3.5. Reference Venta_Cliente

Cliente	0..*	Venta
idCliente	<->	idCliente

3.6. Reference Usuario_Empleado

Empleado	0..*	Usuario
idEmpleado	<->	idEmpleado

3.7. Reference Usuario_TipoUsuario

TipoUsuario	1..*	Usuario
idTipoUsuario	<->	idTipoUsuario

3.8. Reference DetalleVenta_Producto

Producto	0..*	DetalleVenta
idProducto	<->	idProducto

3.9. Reference DetallesCompra_Producto

Producto	0..*	DetalleCompra
idProducto	<->	idProducto

3.10. Reference DetallesCompra_Compra

Compra	0..*	DetalleCompra
idCompra	<->	idCompra

3.11. Reference Compra_Proveedor

Proveedor	0..*	Compra
idProveedor	<->	idProveedor

3.12. Reference ComentarioProducto_Producto

Producto	0..*	ComentarioProducto
idProducto	<->	idProducto

3.13. Reference Compra_Usuario

Usuario	0..*	Compra
idUsuario	<->	idUsuario

3.14. Reference ComentarioProducto_ClienteUsuario

ClienteUsuario	0..*	ComentarioProducto
idClienteUsuario	<->	idClienteUsuario

3.15. Reference VentaOnline_ClienteUsuario

ClienteUsuario	0..*	VentaOnline
idClienteUsuario	<->	idClienteUsuario

3.16. Reference DetalleVenta_Venta

Venta	0..*	DetalleVenta
idVenta	<->	idVenta

3.17. Reference DetalleVentaOnline_VentaOnline

VentaOnline	0..*	DetalleVentaOnline
idVentaOnline	<->	idVentaOnline

3.18. Reference DetalleVentaOnline_Producto

Producto	0..*	DetalleVentaOnline
idProducto	<->	idProducto

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_Empleado
- Venta_Cliente
- Usuario_Empleado
- Usuario_TipoUsuario
- DetalleVenta_Producto
- DetallesCompra_Producto
- DetallesCompra_Compra
- Compra_Proveedor
- ComentarioProducto_Producto
- Compra_Usuario
- ComentarioProducto_ClienteUsuario
- VentaOnline_ClienteUsuario
- DetalleVenta_Venta
- DetalleVentaOnline_VentaOnline
- DetalleVentaOnline_Producto

4.2. Cliente subject area

4.2.1. Tables

- Cliente
- ComentarioProducto
- ClienteUsuario

4.2.2. References

- Marca_Producto
- Producto_Categoria
- Empleado_Cargo
- Venta_Empleado

- Venta_Cliente
- Usuario_Empleado
- Usuario_TipoUsuario
- DetalleVenta_Producto
- DetallesCompra_Producto
- DetallesCompra_Compra
- Compra_Proveedor
- ComentarioProducto_Producto
- Compra_Usuario
- ComentarioProducto_ClienteUsuario
- VentaOnline_ClienteUsuario
- DetalleVenta_Venta
- DetalleVentaOnline_VentaOnline
- DetalleVentaOnline_Producto

4.3. Producto subject area

4.3.1. Tables

- Producto
- Marca
- Categoria

4.3.2. References

- Marca_Producto
- Producto_Categoria
- Empleado_Cargo
- Venta_Empleado
- Venta_Cliente
- Usuario_Empleado
- Usuario_TipoUsuario
- DetalleVenta_Producto
- DetallesCompra_Producto
- DetallesCompra_Compra
- Compra_Proveedor
- ComentarioProducto_Producto
- Compra_Usuario
- ComentarioProducto_ClienteUsuario
- VentaOnline_ClienteUsuario
- DetalleVenta_Venta
- DetalleVentaOnline_VentaOnline
- DetalleVentaOnline_Producto

4.4. Venta subject area

4.4.1. Tables

- Venta
- DetalleVenta
- VentaOnline
- DetalleVentaOnline

4.4.2. References

- Marca_Producto
- Producto_Categoria
- Empleado_Cargo
- Venta_Empleado
- Venta_Cliente
- Usuario_Empleado
- Usuario_TipoUsuario
- DetalleVenta_Producto
- DetallesCompra_Producto
- DetallesCompra_Compra
- Compra_Proveedor
- ComentarioProducto_Producto
- Compra_Usuario
- ComentarioProducto_ClienteUsuario
- VentaOnline_ClienteUsuario
- DetalleVenta_Venta
- DetalleVentaOnline_VentaOnline
- DetalleVentaOnline_Producto

4.5. Compra subject area

4.5.1. Tables

- Proveedor
- Compra
- DetalleCompra

4.5.2. References

- Marca_Producto
- Producto_Categoria
- Empleado_Cargo
- Venta_Empleado
- Venta_Cliente
- Usuario_Empleado

- Usuario_TipoUsuario
- DetalleVenta_Producto
- DetallesCompra_Producto
- DetallesCompra_Compra
- Compra_Proveedor
- ComentarioProducto_Producto
- Compra_Usuario
- ComentarioProducto_ClienteUsuario
- VentaOnline_ClienteUsuario
- DetalleVenta_Venta
- DetalleVentaOnline_VentaOnline
- DetalleVentaOnline_Producto