

Database model documentation

Table of contents

1. Model details	3
2. Tables	4
1.1. Table user	4
1.2. Table branch	4
1.3. Table representative	5
1.4. Table product	5
1.5. Table vendor	5
1.6. Table dispatcher	6
1.7. Table sale	6
1.8. Table delivery	7
3. References	8
2.1. Reference branch_representative	8
2.2. Reference vendor_branch	8
2.3. Reference dispatcher_branch	8
2.4. Reference delivery_dispatcher	8
2.5. Reference sale_product	8
2.6. Reference sale_vendor	8
2.7. Reference product_branch	8
2.8. Reference delivery_sale	8
2.9. Reference user_branch	9

1. Model details

Model name:

df_E23_06MiguelCarlos

Version:

2.4

Database engine:

Microsoft SQL Server

Description:

2. Tables

2.1. Table user

Description:

Esta entidad es fundamental para controlar el acceso y los permisos de cada usuario en el sistema.

2.1.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	Identificador unico del usuario.
name	varchar(60)		Nombre unico utilizado para iniciar sesión en el sistema.
password	varchar(50)		Contraseña asociada al usuario para fines de autenticacion y seguridad.
role	char(1)		Indica el rol o nivel de acceso del usuario en el sistema (administrador "A", jefe de sucursal "J", vendedor "V", despachador "D").
branch_id	int		Identificador único de la sucursal.

2.2. Table branch

Description:

Esta entidad permite la gestión de múltiples sucursales en el sistema.

2.2.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	Esta entidad permite la gestion de multiples sucursales en el sistema.
name	varchar(60)		Nombre de la sucursal.
representative_id	int		Identificador unico del representante asociado a la sucursal.

2.3. Table representative

Description:

Esta entidad permite asociar representantes con las sucursales correspondientes.

2.3.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	Identificador unico del representante.
name	varchar(60)		Nombre del representante asociado a la sucursal.
email	varchar(80)		Dirección de correo electronico del representante.

2.4. Table product

Description:

Esta entidad permite gestionar y almacenar información detallada sobre los productos disponibles en cada sucursal.

2.4.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	Identificador unico del producto.
name	varchar(60)		Nombre del producto.
branch_id	int		Identificador de la sucursal a la que pertenece el producto.
price	money		Precio del producto.
description	text		Descripción detallada del producto.

2.5. Table vendor

Description:

Esta entidad permite gestionar y asignar vendedores a las sucursales correspondientes.

2.5.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	Identificador unico del vendedor.

name	varchar(60)		Nombre del vendedor.
branch_id	int		Identificador de la sucursal a la que pertenece el vendedor.
email	varchar(80)		Direccion de correo electronico del vendedor.
phone_number	varchar(20)		Numero de telefono del vendedor.

2.6. Table dispatcher

Description:

Esta entidad permite gestionar y asignar despachadores a las sucursales correspondientes.

2.6.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	Identificador unico del despachador.
name	varchar(60)		Nombre del despachador.
branch_id	int		Identificador de la sucursal a la que pertenece el despachador.
email	varchar(80)		Direccion de correo electronico del despachador.
vehicle_number	Varchar(20)		Numero de vehiculo asignado al despachador.

2.7. Table sale

Description:

Esta entidad permite llevar un registro de las transacciones de venta.

2.7.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	Identificador unico de la venta.
product_id	int		Identificador del producto vendido.

vendor_id	int		Identificador del vendedor asociado a la venta.
date	date		Fecha en que se realizo la venta.
quantity	int		Cantidad del producto vendido.
total_amount	money		Monto total de la venta realizada.

2.8. Table delivery

Description:

Esta entidad permite gestionar y hacer seguimiento de las entregas realizadas.

2.8.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	Identificador unico de la entrega.
sale_id	int		Identificador de la venta asociada a la entrega.
dispatcher_id	int		Identificador del despachador asignado a la entrega.
date	date		Fecha en que se realizo la entrega.
customer_name	varchar(60)		Nombre del cliente que recibio la entrega.
customer_address	varchar(200)		Direccion del cliente donde se realizo la entrega.
status	char(20)		Estado actual de la entrega (por ejemplo, pendiente, entregada, en transito).

3. References

3.1. Reference branch_representative

representative	0..*	branch
id	<->	representative_id

3.2. Reference vendor_branch

branch	0..*	vendor
id	<->	branch_id

3.3. Reference dispatcher_branch

branch	0..*	dispatcher
id	<->	branch_id

3.4. Reference delivery_dispatcher

dispatcher	0..*	delivery
id	<->	dispatcher_id

3.5. Reference sale_product

product	0..*	sale
id	<->	product_id

3.6. Reference sale_vendor

vendor	0..*	sale
id	<->	vendor_id

3.7. Reference product_branch

branch	0..*	product
id	<->	branch_id

3.8. Reference delivery_sale

sale	0..*	delivery
id	<->	sale_id

3.9. Reference user_branch

branch	0..*	user
id	<->	branch_id