

Database model documentation

Table of contents

1. Model details	3
2. Tables	4
1.1. Table CATEGORIA	4
1.2. Table MARCA	4
1.3. Table PRODUCTO	4
1.4. Table BOLETA	5
1.5. Table USUARIO	5
1.6. Table SUCURSAL	6
1.7. Table UBIGEO	6
1.8. Table CLIENTE	6
1.9. Table EMPLEADO	7
1.10. Table BOLETA_DETALLE	8
3. References	9
2.1. Reference CATEGORIA_MARCA_IDCAT	9
2.2. Reference MARCA_PRODUCTO_IDMAR	9
2.3. Reference UBIGEO_SUCURSAL_CODUBI	9
2.4. Reference USUARIO_CLIENTE_IDUSU	9
2.5. Reference UBIGEO_CLIENTE_CODUBI	9
2.6. Reference SUCURSAL_EMPLEADO_IDSUC	9
2.7. Reference UBIGEO_EMPLEADO_CODUBI	10
2.8. Reference USUARIO_EMPLEADO_IDUSU	10
2.9. Reference CLIENTE_BOLETA_IDCLI	10
2.10. Reference EMPLEADO_BOLETA_IDEMP	10
2.11. Reference BOLETA_BOLETA_DETALLE_IDBOL	10
2.12. Reference PRODUCTO_BOLETA_DETALLE_IDPRO	11
4. Subject areas	12

1. Model details

Model name:

dbMesajil_Fisico

Version:

2.3

Database engine:

Microsoft SQL Server

Description:

Base de Datos hecho para la empresa Mesajil Hmnos, con el fin de sistematizar las actividades de venta.

2. Tables

2.1. Table CATEGORIA

Description:

Tabla que muestra todas las categorías que existen por producto.

2.1.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDCAT	int	PK	Identificador de la categoría.
NOMCAT	varchar(100)		Nombre de la categoría.
NOMTIP	varchar(100)		Nombre del tipo de categoría.

2.2. Table MARCA

2.2.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDMAR	int	PK	Identificador de la marca.
NOMMAR	varchar(100)		Nombre de la marca.
NOMMOD	varchar(100)		Nombre del modelo.
COMMAR	varchar(120)	null	Compatibilidad de la marca.
IDCAT	int		clave foránea que une la tabla CATEGORIA con la tabla MARCA.

2.3. Table PRODUCTO

Description:

Contiene la información de todos los productos.

2.3.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDPRO	int	PK	Identificador del producto.
IDMAR	int		Clave foránea que une la tabla MARCA con la tabla PRODUCTO.

MATPRO	varchar(60)	null	Material del producto.
COLPRO	varchar(60)	null	Color del producto.
DESPRO	varchar(500)	null	Descripción del producto.
CARPRO	varchar(300)	null	Característica del producto.
CANPRO	int		Cantidad del producto.
PREPRO	decimal(5,3)		Precio del producto.
ESTPRO	char(1)		Estado del producto.

2.4. Table BOLETA

Description:

Contiene la información de las boletas.

2.4.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDBOL	int	PK	Identificador de la boleta.
IDCLI	int		Clave foránea que relaciona la tabla CLIENTE con la tabla BOLETA.
IDEMP	int		Clave foránea que relaciona la tabla EMPLEADO con la tabla BOLETA.
TOTBOL	decimal(5,3)		Total de la boleta.
FECBOL	date		Fecha de la boleta.

2.5. Table USUARIO

Description:

Información del usuario.

2.5.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDUSU	int	PK	Identificador del usuario.
NOMUSU	varchar(50)		Nombre del usuario.
CONUSU	varchar(50)		Contraseña del usuario.

NIVUSU	char(1)		Nivel del usuario.
ESTUSU	char(1)		Estado del usuario.

2.6. Table SUCURSAL

Description:

Información de sucursal.

2.6.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDSUC	int	PK	Identificador de la sucursal.
CELSUC	char(9)		Número celular de la sucursal.
CORSUC	varchar(70)		Correo de la sucursal.
DIRSUC	varchar(100)		Dirección de la sucursal.
CODUBI	char(6)		Clave foránea que relaciona la tabla UBIGEO con la tabla USUARIO.
ESTSUC	char(1)		Estado de la sucursal.

2.7. Table UBIGEO

2.7.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODUBI	char(6)	PK	Código del Ubigeo.
NOMDEP	varchar(50)		Nombre del departamento
NOMPRO	varchar(50)		Nombre de la provincia.
NOMDIS	varchar(50)		Nombre del distrito.

2.8. Table CLIENTE

Description:

Contiene la información de los clientes.

2.8.1. Columns

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

IDCLI	int	PK	Identificador del cliente.
NOMCLI	varchar(60)		Nombre del cliente.
APECLI	varchar(60)		Apellido del cliente
CELCLI	char(9)		Celular del cliente.
CORCLI	varchar(60)		Correo del cliente.
DIRCLI	varchar(100)		Dirección del cliente.
CODUBI	char(6)		Clave foránea que relaciona la tabla UBIGEO con la tabla CLIENTE.
IDUSU	int	null	Clave foránea que relaciona la tabla USUARIO con la tabla CLIENTE.
ESTCLI	char(1)		Estado del cliente.

2.9. Table EMPLEADO

Description:

Contiene la información de los empleados.

2.9.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDEMP	int	PK	Identificador del Empleado.
IDSUC	int		Clave foránea que relaciona la tabla SUCURSAL con la tabla EMPLEADO.
NOMEMP	varchar(60)		Nombre del empleado.
APEEMP	varchar(60)		Apellido del empleado.
COREMP	Varchar(60)		Correo del empleado.
CELEMP	char(9)		Celular del empleado.
DIREMP	varchar(100)		Dirección del empleado.
CODUBI	char(6)		Clave foránea que relaciona la tabla UBIGEO con la tabla EMPLEADO.
SUEEMP	decimal(8,3)		Sueldo del empleado.

IDUSU	int	null	Clave foránea que relaciona la tabla USUARIO con la tabla EMPLEADO.
TIEMP	char(1)		Tipo de empleado.
ESTEMP	char(1)		Estado del cliente.

2.10. Table BOLETA_DETALLE

Description:

Un detalle de boleta puede tener varios productos.

2.10.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDBOLDET	int	PK	Identificador del boleta detalle.
IDBOL	int		Clave foránea que relaciona la tabla BOLETA con la tabla BOLETA_DETALLE.
IDPRO	int		Clave foránea que relaciona la tabla PRODUCTO con la tabla BOLETA_DETALLE.
CANTDET	int		Cantidad del detalle.
SUBDET	decimal(5,2)		Sub total del detalle.

3. References

3.1. Reference CATEGORIA_MARCA_IDCAT

Description:

Una categoría puede estar en varias marcas.

CATEGORIA	0..*	MARCA
IDCAT	<->	IDCAT

3.2. Reference MARCA_PRODUCTO_IDMAR

Description:

Varios productos pueden tener la misma marca.

MARCA	0..*	PRODUCTO
IDMAR	<->	IDMAR

3.3. Reference UBIGEO_SUCURSAL_CODUBI

Description:

Una sucursal tiene un código UBIGEO.

UBIGEO	0..*	SUCURSAL
CODUBI	<->	CODUBI

3.4. Reference USUARIO_CLIENTE_IDUSU

Description:

Un cliente puede tener una cuenta de usuario.

USUARIO	0..*	CLIENTE
IDUSU	<->	IDUSU

3.5. Reference UBIGEO_CLIENTE_CODUBI

Description:

Un cliente tiene un código ubigeo.

UBIGEO	0..*	CLIENTE
CODUBI	<->	CODUBI

3.6. Reference SUCURSAL_EMPLEADO_IDSUC

Description:

En una sucursal pueden estar varios empleados.

SUCURSAL	0..*	EMPLEADO
IDSUC	<->	IDSUC

3.7. Reference UBIGEO_EMPLEADO_CODUBI

Description:

Un empleado tiene un código ubigeo.

UBIGEO	0..*	EMPLEADO
CODUBI	<->	CODUBI

3.8. Reference USUARIO_EMPLEADO_IDUSU

Description:

Un empleado puede tener una cuenta de usuario.

USUARIO	0..*	EMPLEADO
IDUSU	<->	IDUSU

3.9. Reference CLIENTE_BOLETA_IDCLI

Description:

Un cliente puede estar en varias boletas.

CLIENTE	0..*	BOLETA
IDCLI	<->	IDCLI

3.10. Reference EMPLEADO_BOLETA_IDEMP

Description:

Un vendedor puede emitir varias boletas.

EMPLEADO	0..*	BOLETA
IDEMP	<->	IDEMP

3.11. Reference BOLETA_BOLETA_DETALLE_IDBOL

Description:

Una boleta puede tener varios detalles.

BOLETA	0..*	BOLETA_DETALLE
--------	------	----------------

IDBOL	<->	IDBOL
-------	-----	-------

3.12. Reference PRODUCTO_BOLETA_DETALLE_IDPRO

Description:

En un detalle pueden estar varios productos.

PRODUCTO	0..*	BOLETA_DETALLE
IDPRO	<->	IDPRO

4. Areas

4.1. ÁREA DE UBIGEO Y SUCURSAL subject area

4.1.1. Tables

- SUCURSAL
- UBIGEO

4.1.2. References

- CATEGORIA_MARCA_IDCAT
- MARCA_PRODUCTO_IDMAR
- UBIGEO_SUCURSAL_CODUBI
- USUARIO_CLIENTE_IDUSU
- UBIGEO_CLIENTE_CODUBI
- SUCURSAL_EMPLEADO_IDSUC
- UBIGEO_EMPLEADO_CODUBI
- USUARIO_EMPLEADO_IDUSU
- CLIENTE_BOLETA_IDCLI
- EMPLEADO_BOLETA_IDEMP
- BOLETA_BOLETA_DETALLE_IDBOL
- PRODUCTO_BOLETA_DETALLE_IDPRO

4.2. ÁREA DE PERSONA subject area

4.2.1. Tables

- USUARIO
- CLIENTE
- EMPLEADO

4.2.2. References

- CATEGORIA_MARCA_IDCAT
- MARCA_PRODUCTO_IDMAR
- UBIGEO_SUCURSAL_CODUBI
- USUARIO_CLIENTE_IDUSU
- UBIGEO_CLIENTE_CODUBI
- SUCURSAL_EMPLEADO_IDSUC
- UBIGEO_EMPLEADO_CODUBI
- USUARIO_EMPLEADO_IDUSU
- CLIENTE_BOLETA_IDCLI
- EMPLEADO_BOLETA_IDEMP
- BOLETA_BOLETA_DETALLE_IDBOL
- PRODUCTO_BOLETA_DETALLE_IDPRO

4.3. ÁREA DE VENTA subject area

4.3.1. Tables

- BOLETA
- BOLETA_DETALLE

4.3.2. References

- CATEGORIA_MARCA_IDCAT
- MARCA_PRODUCTO_IDMAR
- UBIGEO_SUCURSAL_CODUBI
- USUARIO_CLIENTE_IDUSU
- UBIGEO_CLIENTE_CODUBI
- SUCURSAL_EMPLEADO_IDSUC
- UBIGEO_EMPLEADO_CODUBI
- USUARIO_EMPLEADO_IDUSU
- CLIENTE_BOLETA_IDCLI
- EMPLEADO_BOLETA_IDEMP
- BOLETA_BOLETA_DETALLE_IDBOL
- PRODUCTO_BOLETA_DETALLE_IDPRO

4.4. ÁREA DE PRODUCTO subject area

4.4.1. Tables

- CATEGORIA
- MARCA
- PRODUCTO

4.4.2. References

- CATEGORIA_MARCA_IDCAT
- MARCA_PRODUCTO_IDMAR
- UBIGEO_SUCURSAL_CODUBI
- USUARIO_CLIENTE_IDUSU
- UBIGEO_CLIENTE_CODUBI
- SUCURSAL_EMPLEADO_IDSUC
- UBIGEO_EMPLEADO_CODUBI
- USUARIO_EMPLEADO_IDUSU
- CLIENTE_BOLETA_IDCLI
- EMPLEADO_BOLETA_IDEMP
- BOLETA_BOLETA_DETALLE_IDBOL
- PRODUCTO_BOLETA_DETALLE_IDPRO