

# iVentas

## Database model documentation

# Table of contents

<b>1. Model details</b>	<b>3</b>
<b>2. Tables</b>	<b>4</b>
1.1. Table PERSONA	4
1.2. Table PRODUCTO	4
1.3. Table MARCA	5
1.4. Table MODELO	5
1.5. Table VENTA	5
1.6. Table VENTA_DETALLE	6
1.7. Table DEPARTAMENTO	6
1.8. Table PROVINCIA	7
1.9. Table DISTRITO	7
1.10. Table CATEGORIA	7
1.11. Table STOCK	7
<b>3. References</b>	<b>9</b>
2.1. Reference MODELO_MARCA	9
2.2. Reference PRODUCTO_MODELO	9
2.3. Reference VENTA_PERSONA_CODPERCOMVE	9
2.4. Reference VENTA_PERSONA_CODPERVENVE	9
2.5. Reference DETALLE_VENTA_PRODUCTO	9
2.6. Reference PROVINCIA_DEPARTAMENTO	9
2.7. Reference DISTRITO_PROVINCIA	9
2.8. Reference PERSONA_DISTRITO	9
2.9. Reference DETALLE_VENTA_VENTA	10
2.10. Reference PRODUCTO_PERSONA	10
2.11. Reference PRODUCTO_CATEGORIA	10
2.12. Reference STOCK_PRODUCTO	10

# 1. Model details

**Model name:**

iVentas

**Version:**

2.3

**Database engine:**

MySQL

**Description:**

## 2. Tables

### 2.1. Table PERSONA

#### 2.1.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODPER	int	PK	Código de la Persona
NOMPER	varchar(100)		Nombre de la Persona
APEPER	varchar(100)	null	Apellido de la Persona
DOCPER	char(11)		Número de DNI de la persona
TLFPER	char(12)	null	Número de teléfono o celular de la Persona
TIPPER	char(1)		Tipo de Persona: A - admin I - inventariador V - vendedor E - empresa C - cliente
DISTRITO_CODDIS_DISPERS	int		Código del Distrito al que pertenece la Persona
DIRPER	varchar(100)		Dirección de la Persona
USRLOGPER	varchar(30)	null	Nombre de usuario del login de la persona
PSWLOGPER	varchar(30)	null	Contraseña del usuario del login.
ESTLOGPER	char(1)	null	Estado del login de la persona,

### 2.2. Table PRODUCTO

#### 2.2.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODPRO	int	PK	Código del Producto
NOMPRO	char(50)		Nombre del Producto
MODELO_CODMOD_MODPRO	int		Código del Modelo al que pertenece el Producto

SERPRO	varchar(100)		Número de Serie del Producto
PREPRO	double(8,2)		Precio del Producto
URLIMGPRO	varchar(300)	null	URL de la imagen referencial del Producto
ATRIBPRO	varchar(300)		Características del Producto, en JSON: Procesador, pantalla, resolución, ram, etc
ESTPRO	char(1)		Estado del Producto: A - Activo S - Suspendido I - Inactivo
FECGARPRO	varchar(10)		Fecha de Garantía del Producto
PERSONA_CODPER_PROVPRO	int		Empresa que provee el producto
CATEGORIA_CODCAT_CATPRO	int		Código de categoría del producto.

## 2.3. Table MARCA

### 2.3.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODMAR	int	PK	Código de la Marca
NOMMAR	varchar(50)		Nombre de la Marca

## 2.4. Table MODELO

### 2.4.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODMOD	int	PK	Código del Modelo
NOMMOD	varchar(100)		Nombre del Modelo
MARCA_CODMAR_MARMOD	int		Código de la Marca a la que Pertenece el Modelo

## 2.5. Table VENTA

### 2.5.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODVEN	int	PK	Código de la Venta
CODPER_VENVEN	int		Código de la Persona que vendió el Producto
FECVEN	date		Fecha en la que se hizo la Venta
HOVEN	time		Hora de la Venta
TIPVEN	char(1)		Tipo de Venta B - Boleta F - Factura E - Electrónica C - Crédito
CODPER_COMVEN	int		Código de la Persona que compró el Producto
NUMBF	int		Contiene el numero de boleta o factura emitida

## 2.6. Table VENTA\_DETALLE

### 2.6.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODDETVEN	int	PK	Código del Detalle de la Venta
VENTA_CODVEN_VENVEN	int		Código de la Venta
PRODUCTO_CODPRO_PROVEN	int		Código del Producto que se vendió
CANTPROVEN	int		Cantidad del Producto vendido
ESTVEN	char(1)		Estado de la Venta: A Activo S Suspendido I Inactivo

## 2.7. Table DEPARTAMENTO

### 2.7.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODDEP	int	PK	Código del Departamento

NOMDEP	varchar(50)		Nombre del Departamento
--------	-------------	--	-------------------------

## 2.8. Table PROVINCIA

### 2.8.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODPROV	int	PK	Código de la Provincia
NOMPROV	varchar(50)		Nombre de la Provincia
DEPARTAMENTO_COD DEP	int		Código del Departamento al que pertenece la Provincia

## 2.9. Table DISTRITO

### 2.9.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODDIS	int	PK	Código del Distrito
NOMDIS	varchar(50)		Nombre del Distrito
PROVINCIA_CODPROV	int		Código de la Provincia al que pertenece el Distrito

## 2.10. Table CATEGORIA

### Description:

Contendrá los datos de las categorías de los diferentes productos.

### 2.10.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODCAT	int	PK	Código categoría del producto
NOMCAT	varchar(30)		Nombre de la Categoría

## 2.11. Table STOCK

### 2.11.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODSTK	int	PK	Código del stock

PRODUCTO_CODPRO_PROSTK	int		Código del producto
INPSTK	int	null	Cantidad de entrada del producto
OUTSTK	int	null	Cantidad de salida del producto
FECINP	varchar(10)	null	Fecha en la que se ingresó el producto
FECOUT	varchar(10)	null	Fecha de salida del producto



### 3. References

#### 3.1. Reference MODELO\_MARCA

MARCA	0..*	MODELO
CODMAR	<->	MARCA_CODMAR_MARMOD

#### 3.2. Reference PRODUCTO\_MODELO

MODELO	0..*	PRODUCTO
CODMOD	<->	MODELO_CODMOD_MODPRO

#### 3.3. Reference VENTA\_PERSONA\_CODPERCOMVE

PERSONA	0..*	VENTA
CODPER	<->	CODPER_COMVEN

#### 3.4. Reference VENTA\_PERSONA\_CODPERVENVE

PERSONA	0..*	VENTA
CODPER	<->	CODPER_VENVEN

#### 3.5. Reference DETALLE\_VENTA\_PRODUCTO

PRODUCTO	0..*	VENTA_DETALLE
CODPRO	<->	PRODUCTO_CODPRO_PROVEN

#### 3.6. Reference PROVINCIA\_DEPARTAMENTO

DEPARTAMENTO	0..*	PROVINCIA
CODDEP	<->	DEPARTAMENTO_CODDEP

#### 3.7. Reference DISTRITO\_PROVINCIA

PROVINCIA	0..*	DISTRITO
CODPROV	<->	PROVINCIA_CODPROV

#### 3.8. Reference PERSONA\_DISTRITO

DISTRITO	0..*	PERSONA
CODDIS	<->	DISTRITO_CODDIS_DISPER

### 3.9. Reference DETALLE\_VENTA\_VENTA

VENTA	0..*	VENTA_DETALLE
CODVEN	<->	VENTA_CODVEN_VENVEN

### 3.10. Reference PRODUCTO\_PERSONA

PERSONA	0..*	PRODUCTO
CODPER	<->	PERSONA_CODPER_PROVPRO

### 3.11. Reference PRODUCTO\_CATEGORIA

CATEGORIA	0..*	PRODUCTO
CODCAT	<->	CATEGORIA_CODCAT_CATPRO

### 3.12. Reference STOCK\_PRODUCTO

PRODUCTO	0..*	STOCK
CODPRO	<->	PRODUCTO_CODPRO_PROSTK