

PRE ENTREGA
SQL - CODERHOUSE

Camila Fariña

Comisión #81830 – CoderHouse

Descripción de la temática de la base de datos:

La base de datos propuesta está diseñada para gestionar de forma eficiente la información de una tienda dedicada a la venta de componentes de computadoras. Incluye el registro de productos (componentes), sus marcas, las ventas realizadas, los clientes que las efectúan, y los detalles de cada venta. Esta estructura permite organizar el inventario, facilitar el proceso de ventas y analizar el comportamiento de los clientes y los productos más vendidos.

Listado de tablas con descripción:

Tabla	Descripción
marcas	Contiene las marcas de los productos y periféricos.
categorías	Categorías de productos, consolas y periféricos.
productos	Productos disponibles.
consolas	Consolas de videojuegos que se venden.
periféricos	Periféricos disponibles.
clientes	Datos de los clientes registrados.
ventas	Registro de cada venta realizada por un cliente.
detalle_ventas_productos	Detalle de productos vendidos en cada venta.
detalle_ventas_consolas	Detalle de consolas vendidas en cada venta.
detalle_ventas_perifericos	Detalle de periféricos vendidos en cada venta.

Campos por tabla

Tabla: marcas

Abreviatura	Nombre completo	Tipo de dato	Clave
id_marca	Identificador marca	INT AUTO_INCREMENT	PRIMARY KEY
nombre_marca	Nombre marca	VARCHAR(50)	UNIQUE NOT NULL

Tabla: categorias

Abreviatura	Nombre completo	Tipo de dato	Clave
id_categoria	Identificador categoría	INT AUTO_INCREMENT	PRIMARY KEY
nombre_categoria	Nombre categoría	VARCHAR(100)	UNIQUE NOT NULL

Tabla: productos

Abreviatura	Nombre completo	Tipo de dato	Clave
id_producto	Identificador producto	INT AUTO_INCREMENT	PRIMARY KEY
nombre_producto	Nombre producto	VARCHAR(100)	NOT NULL
precio	Precio producto	DECIMAL(10,2)	NOT NULL
id_marca	Marca producto	INT	FOREIGN KEY -> marcas.id_marca
id_categoria	Categoría producto	INT	FOREIGN KEY -> categorias.id_categoria

Tabla: consolas

Abreviatura	Nombre completo	Tipo de dato	Clave
id_consola	Identificador consola	INT AUTO_INCREMENT	PRIMARY KEY
nombre_consola	Nombre consola	VARCHAR(100)	NOT NULL
precio_consola	Precio consola	DECIMAL(10,2)	NOT NULL
id_marca	Marca consola	INT	FOREIGN KEY -> marcas.id_marca

Tabla: perifericos

Abreviatura	Nombre completo	Tipo de dato	Clave
id_periferico	Identificador periférico	INT AUTO_INCREMENT	PRIMARY KEY
nombre_periferico	Nombre periférico	VARCHAR(100)	NOT NULL
precio_periferico	Precio periférico	DECIMAL(10,2)	NOT NULL
id_marca	Marca periférico	INT	FOREIGN KEY -> marcas.id_marca

Tabla: clientes

Abreviatura	Nombre completo	Tipo de dato	Clave
id_cliente	Identificador cliente	INT AUTO_INCREMENT	PRIMARY KEY
nombre_cliente	Nombre cliente	VARCHAR(100)	NOT NULL
dni	Documento nacional	VARCHAR(9)	UNIQUE NOT NULL
email	Correo electrónico	VARCHAR(100)	UNIQUE
telefono	Teléfono	VARCHAR(100)	UNIQUE

Tabla: ventas

Abreviatura	Nombre completo	Tipo de dato	Clave
id_venta	Identificador venta	INT AUTO_INCREMENT	PRIMARY KEY
fecha_venta	Fecha y hora de venta	DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	
id_cliente	Cliente que compró	INT	FOREIGN KEY -> clientes.id_cliente

Tabla: detalle_ventas_productos

Abreviatura	Nombre completo	Tipo de dato	Clave
id_detalle_producto	Identificador detalle producto	INT AUTO_INCREMENT	PRIMARY KEY
id_venta	Venta asociada	INT	FOREIGN KEY -> ventas.id_venta
id_producto	Producto vendido	INT	FOREIGN KEY -> productos.id_producto
cantidad_producto	Cantidad vendida	INT	NOT NULL
precio_unitario	Precio unitario	DECIMAL(10,2)	NOT NULL

Tabla: detalle_ventas_consolas

Abreviatura	Nombre completo	Tipo de dato	Clave
id_detalle_consola	Identificador detalle consola	INT AUTO_INCREMENT	PRIMARY KEY
id_venta	Venta asociada	INT	FOREIGN KEY -> ventas.id_venta
id_consola	Consola vendida	INT	FOREIGN KEY -> consolas.id_consola
cantidad_consola	Cantidad vendida	INT	NOT NULL
precio_unitario	Precio unitario	DECIMAL(10,2)	NOT NULL

Tabla: detalle_ventas_perifericos

Abreviatura	Nombre completo	Tipo de dato	Clave
id_detalle_periferico	Identificador detalle periférico	INT AUTO_INCREMENT	PRIMARY KEY
id_venta	Venta asociada	INT	FOREIGN KEY -> ventas.id_venta
id_periferico	Periférico vendido	INT	FOREIGN KEY -> perifericos.id_periferico
cantidad_periferico	Cantidad vendida	INT	NOT NULL
precio_unitario	Precio unitario	DECIMAL(10,2)	NOT NULL