

Proyecto Base de Datos - TiendaHard+Corigliano

1. Introducción

El presente proyecto consiste en el diseño y creación de una base de datos para una tienda especializada en hardware gamer. Esta tienda comercializa productos como placas de video, procesadores, motherboards, periféricos y componentes personalizados, brindando soporte tanto a gamers como a entusiastas del armado de PCs.

2. Objetivo

El objetivo del proyecto es desarrollar una base de datos relacional que permita gestionar eficientemente los productos, clientes, pedidos, proveedores, pagos y envíos de la tienda. Esta estructura permitirá automatizar procesos contables, logísticos, de análisis de ventas y de seguimiento de pedidos.

3. Situación Problemática

Actualmente, la tienda opera con registros desorganizados o de forma manual, lo que complica la trazabilidad de pedidos, control de stock y atención al cliente. La implementación de esta base de datos busca resolver dichas brechas, centralizando toda la información relevante y mejorando la eficiencia operativa.

4. Modelo de Negocio

La tienda de hardware gamer se dedica a la comercialización de componentes tecnológicos. Compra a proveedores autorizados, almacena stock, ofrece distintos métodos de pago y realiza envíos a domicilio. El modelo de negocio está centrado en ofrecer variedad, disponibilidad y soporte al cliente.

El sistema de base de datos permitirá registrar proveedores, productos, clientes, pedidos, pagos y envíos, con relaciones bien definidas que reflejan las operaciones comerciales.

5. Diagrama Entidad-Relación (E-R)

El diagrama E-R se incluye como imagen adicional o puede ser generado desde el modelo físico de datos en MySQL Workbench.

Proyecto Base de Datos - TiendaHard+Corigliano

6. Listado de Tablas y Campos

1. Categoria (id_categoria [PK], nombre_categoria)
2. Proveedor (id_proveedor [PK], nombre_proveedor, telefono, email)
3. Producto (id_producto [PK], nombre_producto, descripcion, precio, stock, id_categoria [FK], id_proveedor [FK])
4. Cliente (id_cliente [PK], nombre_cliente, email, telefono, direccion)
5. MetodoPago (id_metodo_pago [PK], descripcion)
6. Pedido (id_pedido [PK], id_cliente [FK], fecha_pedido, id_metodo_pago [FK], total)
7. DetallePedido (id_detalle [PK], id_pedido [FK], id_producto [FK], cantidad, precio_unitario)
8. Envio (id_envio [PK], id_pedido [FK], direccion_envio, fecha_envio, empresa_envio, estado)

7. Script SQL

El archivo de creación de base de datos y tablas se encuentra en el siguiente enlace:

[Descargar TiendaHard+Corigliano.sql](#)

8. Formato del Entregable

Este documento debe presentarse en formato PDF y debe estar acompañado del archivo .SQL con nombre: TiendaHard+Corigliano.sql