

PROYECTO FINAL

CoderHouse



Curso SQL comisión 53170

INTRODUCCIÓN:

Se crea una base de datos simulada para el E-commerce "JM SHOES" si bien la tienda no es real, se genera una simulación donde se encuentra variedad de zapatillas divididas en categorías y talles para una mejor búsqueda y satisfacción de compra para el cliente. Esta tienda puede promover una mejor organización para el staff pudiendo verificar stock de cada producto, rendimiento en ganancias en base a las ventas/precios adjudicados a cada uno, estado de los envíos a clientes y más.

Por el lado de clientes pueden realizar la compra segura vía web y tener el acceso a ver el estado de los productos en caso de requerir envíos o bien pasar a retirar por el local.

OBJETIVOS:

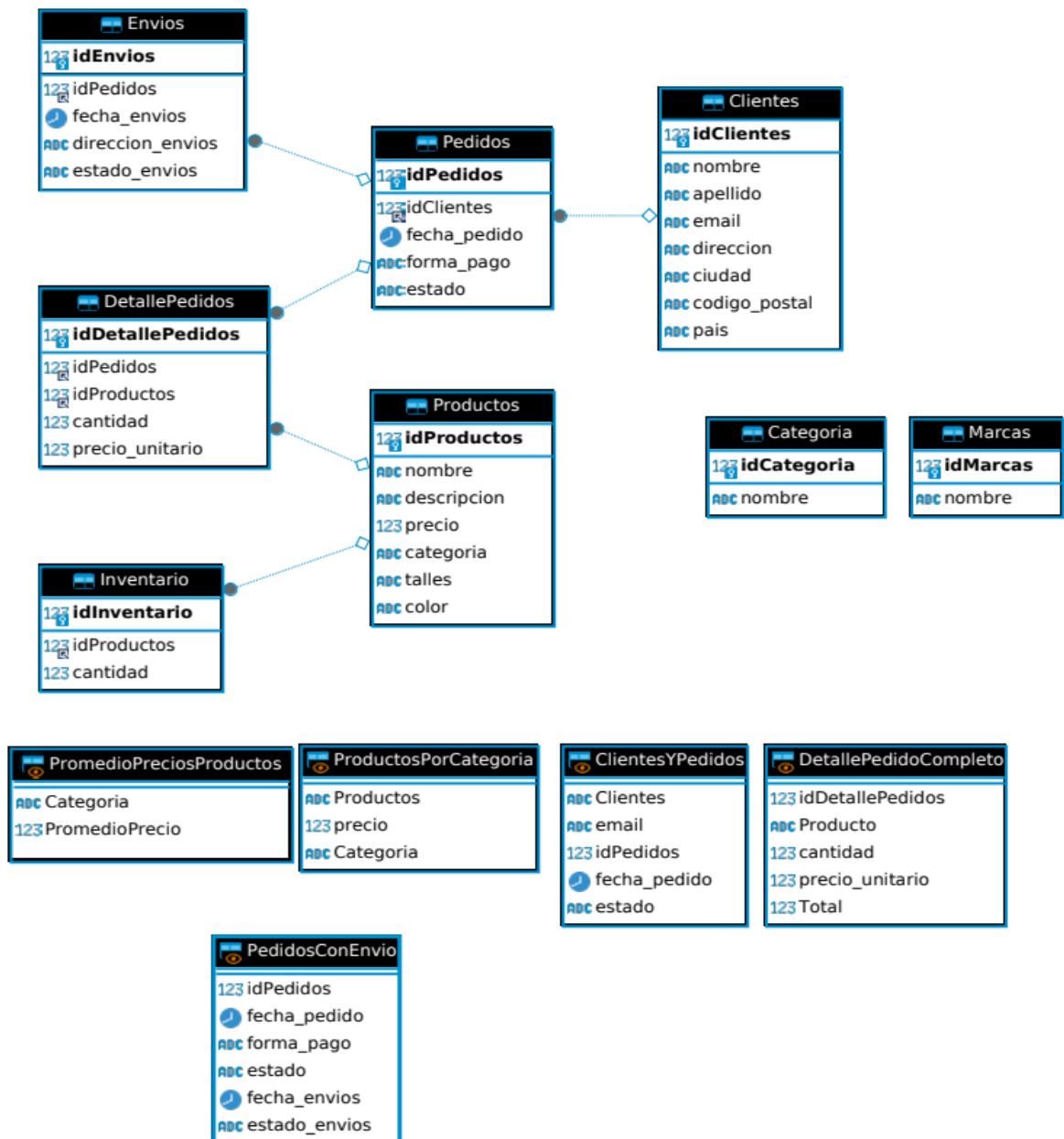
El objetivo de esta base de datos es brindar la facilidad de organización de ventas, ganancias y datos de clientes, ya que damos por hecho que cada dato insertado tiene un grado de importancia relevante para su seguridad.

De esta forma garantizando además de compras seguras, un flujo de actividad de venta organizada, rápida, eficaz y óptima para lo que demanda hoy en día realizar compras tanto Online como para retiro de local.

PROBLEMÁTICA:

En este caso la visión de crear una base de datos es para la mejora de almacenamientos de datos, ya que por lo general muchas de las tiendas suelen utilizar programas de archivos de texto por ej Excel, bloc de notas o también archivos en formato papel que luego por un cierto tiempo de actividad se transforma en algo engorroso y casi imposible de manejarlo o mantener los datos al día por los requerimientos que pueden pedir cada programa o el tiempo en caso de llevarlo en formato papel, dando por hecho que las actividades de un E-commerce siempre está creciendo por ende siempre necesita actualizaciones y/o agregaciones de datos.

DIAGRAMA DE IDENTIDAD Y RELACIÓN (ER):



DESCRIPCIÓN DE TABLAS:

Éstas son las tablas que componen la base de datos y sus componentes:

- Productos: contiene los productos en venta

- ↳ "idProductos" tipo de dato: INT (número entero)
- ↳ "nombre" tipo de dato: VARCHAR (texto)
- ↳ "descripcion" tipo de dato: VARCHAR (texto)
- ↳ "precio" tipo de dato: DECIMAL
- ↳ "categoria" tipo de dato: ENUM (Hombre, Mujer, Niños, Otros)
- ↳ "talles" tipo de dato: VARCHAR (texto)
- ↳ "color" tipo de dato: VARCHAR (texto)

- Clientes: Contiene los datos de personas que realizaron compras

- ↳ "idClientes" tipo de dato: INT (número entero)
- ↳ "nombre" tipo de dato: VARCHAR (texto)
- ↳ "apellido" tipo de dato: VARCHAR (texto)
- ↳ "email" tipo de dato: VARCHAR (texto)
- ↳ "direccion" tipo de dato: VARCHAR (texto)
- ↳ "ciudad" tipo de dato: VARCHAR (texto)
- ↳ "codigo_postal" tipo de dato: VARCHAR (texto)
- ↳ "pais" tipo de dato: VARCHAR (texto)

- Pedidos: Contiene los datos de los pedidos por clientes

- ↳ "idPedidos" tipo de dato: INT (número entero)
- ↳ "idClientes" tipo de dato: INT (número entero)
- ↳ "fecha_pedido" tipo de dato: DATE (fechas)
- ↳ "forma_pago" tipo de dato: VARCHAR (texto)
- ↳ "estado" tipo de dato: VARCHAR (texto)

- DetallePedidos: contiene los productos, cantidad y precios de los pedidos por unidad

- ↳ "idDetallePedidos" tipo de dato: INT (número entero)
- ↳ "idPedidos" tipo de dato: INT (número entero)
- ↳ "idProductos" tipo de dato: INT (número entero)
- ↳ "cantidad" tipo de dato: INT (número entero)
- ↳ "precio_unitario" tipo de dato: DECIMAL

- Inventario: contiene la cantidad de cada producto en la tienda

- ↳ "idInventario" tipo de dato: INT (número entero)
- ↳ "idProductos" tipo de dato: INT (número entero)
- ↳ "cantidad" tipo de dato: INT (número entero)

- Categoria: contiene las categorías que trabaja la tienda

- ↳ "idCategoria" tipo de dato: INT (número entero)
- ↳ "nombre" tipo de dato: VARCHAR (texto)

- Marcas: Contiene las marcas que trabaja la tienda

- ↳ "idMarcas" tipo de dato: INT (número entero)
- ↳ "nombre" tipo de dato: VARCHAR (texto)

- Envíos: Contiene los envíos realizados junto con las direcciones y estados del mismo.

- ↳ "idEnvios" tipo de dato: INT (número entero)
- ↳ "idPedidos" tipo de dato: INT (número entero)
- ↳ "fecha_envios" tipo de dato: DATE (fechas)
- ↳ "direccion_envios" tipo de dato: VARCHAR (texto)
- ↳ "estado_envios" tipo de dato: VARCHAR (texto)

CONCLUSIÓN:

Con la creación de base de datos del E-commerce "JM Shoes" se garantiza una mejora en la fluidez de la organización y en el manejo de datos para brindar una mayor seguridad.

También se agrega como una mejora para la toma de decisiones y seguimiento del negocio para su crecimiento.