

Proyecto Final

Primera entrega
PlanetaSkateshop Ecommerce

- ☐ Introducción
- ☐ Objetivos
- ☐ Situación Problemática
- ☐ Modelo de Negocio
- ☐ Diagrama E-R (Entidad Relación)
- ☐ Listado de tablas

Introducción:

El siguiente proyecto tiene como objetivo la creación de una base de datos relacional para una tienda de skate (la parte Ecommerce de esta misma). La cual va a gestionar productos, clientes, pedidos, etc.. Así esta pueda aplicar en la gestión de stock, métodos de pago, devoluciones de productos, etc...

Objetivo:

Diseñar una base de datos que permita:

Registrar productos y sus categorías, Registrar clientes y sus datos de contacto, Registrar pedidos realizados por los clientes, Detallar cada pedido con los productos comprados, Obtener informes analíticos simples (ventas por día, cliente, producto más vendido).

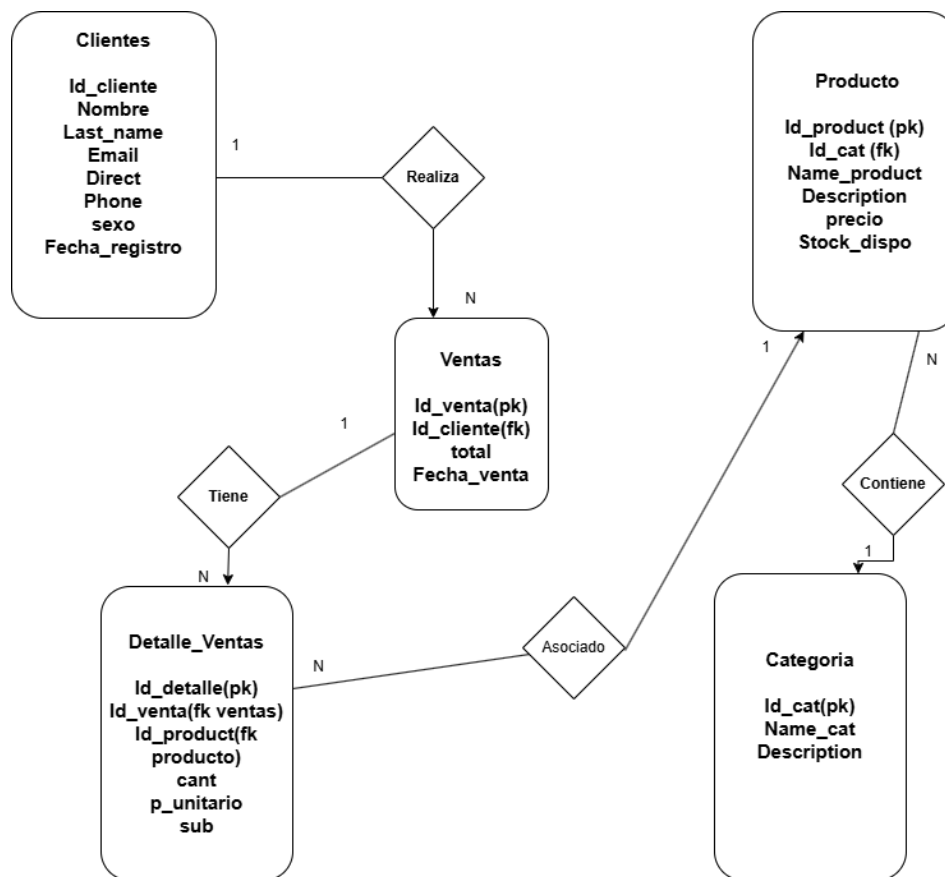
Situación Problemática

La empresa realiza sus ventas por internet usando un sistema básico el cual no permite consultar la información de forma detallada, Esto dificulta la toma de decisiones y la organización de la misma. Es por eso que teniendo una base de datos vamos a mejorar no solo en la toma de decisiones que será más clara y rápida sino que también va a ayudar a la organización de esta empresa. ¿Por qué? porque esta permitirá el fácil acceso a reportes de ventas, productos, clientes, etc.. lo cual no cuenta con esto actualmente.

Modelo de Negocio

Planeta Skateshop vende artículos de skate (Tablas, ruedas, trucks, etc..) a través de internet. Esta cuenta con un área la cual se prepara el producto, La parte logística y luego cuenta con el área de soporte que atiende los clientes.

Diagrama E-R (Relación de Entidad)



Explicación sobre el diagrama:

Relación entre Clientes y Ventas (1:N)

Un cliente realiza múltiples ventas.

Relación entre Ventas y Detalle_Ventas (1:N)

Una venta puede tener muchos detalles de ventas.

Relación entre Detalle_Ventas y Producto (N:1)

Cada detalle de venta está asociado con un único producto.

Relación entre Producto y Categoría (N:1)

Cada Producto contiene una única categoría.

Listado de Tablas

Clientes			
<i>info sobre clientes</i>			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
ID del Cliente	Id_cliente	int	PK
Nombre	Nombre	varchar(255)	
Apellido	Last_Name	varchar(255)	
Mail	Email	text	
Dirección	direct	varchar(255)	
Telefono	Phone	varchar(20)	
Sexo	sexo	enum('masculino' , 'femenino')	
Fecha de registro	Fecha_Registro	date	

Ventas			
<i>Registra Ventas</i>			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
ID Venta	Id_venta	int	PK
ID del Cliente	Id_cliente	int	FK
Total	total	float	
Fecha de venta	Fecha_venta	date	

Detalle_Ventas			
<i>Especifica los productos comprados de cada venta</i>			

Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
ID detalle de ventas	Id_detalle	int	PK
ID Venta	Id_venta	int	FK (ventas)
ID del Producto	Id_product	int	FK (producto)
Cantidad	Cant	int	
Precio unitario	P_unitario	float	
Subtotal	sub	float	

Producto			
<i>Información sobre los productos disponibles para la venta.</i>			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
ID del Producto	Id_product	int	PK
Nombre del producto	Name_product	varchar(255)	
Descripción	Description	varchar(255)	
Precio	precio	float	
Stock disponible	Stock_dispo	int	
ID de categoría	Id_cat	int	FK

Categoría			
<i>clasificación de cada producto</i>			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
ID de categoría	Id_cat	int	PK
Nombre de categoría	Name_cat	varchar(255)	
Descripción	Description	varchar(255)	

Proyecto Final

Segunda entrega
PlanetaSkateshop Ecommerce

- ☐ Listado de Tablas adicionales
- ☐ Vistas
- ☐ Funciones
- ☐ Stored Procedures
- ☐ Triggers

Listado de tablas adicionales

Empleados			
<i>Registra información del personal de ventas y administradores.</i>			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
ID Empleado	Id_empleado	int	PK
Nombre	nombre	varchar(255)	-
Rol	rol	enum(...)	-
Email	email	varchar(255)	-
Clave	clave	varchar(255)	-

Metodo_Pago			
<i>tipos de metodo de pago utilizados</i>			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
ID Pago	Id_pago	int	PK
Tipo de Pago	tipo_pago	varchar(50)	-

Direcciones			
<i>Direcciones específicas de los clientes.</i>			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
ID Direccion	Id_direccion	int	PK
ID Cliente	id_cliente	int	FK
Direccion	direccion	varchar(255)	-
Departamento	departamento	varchar(100)	-
Barrio	barrio	varchar(100)	-
Nombre de la casa	nombre_casa	varchar(100)	-
Piso/depto	Piso_depto	varchar(100)	-

LogAcciones			
<i>Registra los cambios realizados en las tablas importantes.</i>			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
ID Log	Id_log	int	PK
Tabla afectada	tabla_afectada	varchar(50)	-
Tipo operación	tipo_operacion	enum('insert','update','delete')	-
Fecha	fecha	datetime	-
Descripcion	descripcion	text	-

Vistas

- ☐ productos: Muestra todos los productos disponibles.
- ☐ productos_con_categoria: Muestra los productos junto con su categoría.
- ☐ Ventas_Empleado: Muestra el total de ventas realizadas por cada empleado.
- ☐ Stock_Bajo: Muestra los productos con stock bajo (3 unidades o menos).

Funciones

- ☐ fn_total_venta (int id_venta): Retorna el total de una venta a partir de su detalle. Devuelve un valor de tipo float.
- ☐ fn_stock_disponible (int id_producto): Retorna el stock disponible de un producto. Devuelve un valor de tipo int.

Stored Procedures

- ☐ sp_insertar_producto (nombre, descripción, precio, stock, id_categoria): Permite insertar un nuevo producto en la tabla Producto.

Triggers

- ☐ LogInsertClientes: Se ejecuta después de insertar un nuevo cliente en la tabla Clientes. Registra esta acción en LogAcciones.
- ☐ LogUpdateProducto: Se activa después de actualizar un producto. Registra los cambios cuando se modifica el precio, también en la tabla LogAcciones.