

Sistema de Gestión de Ventas para Tienda de Tablas de Surf

Introducción

La base de datos propuesta corresponde a un sistema de gestión de ventas para una tienda de tablas de surf. El objetivo principal es registrar y administrar la información relacionada con los productos, clientes, ventas, pagos y stock, de forma que se optimicen los procesos internos y se facilite el acceso a datos relevantes para la toma de decisiones.

Objetivo

Diseñar una base de datos relacional que permita almacenar, organizar y relacionar la información de una tienda de tablas de surf, cubriendo aspectos comerciales (ventas, clientes), logísticos (stock y proveedores) y analíticos (reportes de ventas y productos más vendidos).

Situación Problemática

Actualmente, la tienda gestiona sus ventas y stock de forma manual, utilizando planillas dispersas. Esto provoca pérdida de información, errores en el inventario y dificultad para generar reportes confiables. La implementación de una base de datos centralizada permitirá un control más eficiente y una reducción de errores.

Modelo de Negocio

La tienda comercializa tablas de surf, accesorios y ropa especializada para surfistas. Cuenta con un local físico y ventas online. El sistema de base de datos será utilizado por el equipo de ventas, administración y logística para registrar transacciones, controlar inventario, almacenar datos de clientes y proveedores, y generar reportes.

Listado de Tablas

clientes	Registra los datos de los clientes.
productos	Almacena información de tablas de surf y accesorios.
proveedores	Contiene los datos de los proveedores de productos.
ventas	Registra cada venta realizada en la tienda.
detalle_ventas	Contiene los productos vendidos en cada venta.
stock	Controla la cantidad disponible de cada producto.

Tabla: clientes

Abrev.	Campo completo	Tipo de dato	Clave
id_cli	id_cliente	INT	PK

nom	nombre	VARCHAR(50)	
ape	apellido	VARCHAR(50)	
dni	dni	INT	Única
email	email	VARCHAR(100)	
tel	telefono	VARCHAR(20)	

Tabla: proveedores

Abrev.	Campo completo	Tipo de dato	Clave
id_prov	id_proveedor	INT	PK
nom	nombre	VARCHAR(100)	
tel	telefono	VARCHAR(20)	
email	email	VARCHAR(100)	

Tabla: productos

Abrev.	Campo completo	Tipo de dato	Clave
id_prod	id_producto	INT	PK
nom	nombre	VARCHAR(100)	
desc	descripcion	TEXT	
precio	precio	DECIMAL(10,2)	
id_prov	id_proveedor	INT	FK

Tabla: stock

Abrev.	Campo completo	Tipo de dato	Clave
id_stock	id_stock	INT	PK
id_prod	id_producto	INT	FK
cant	cantidad	INT	

Tabla: ventas

Abrev.	Campo completo	Tipo de dato	Clave
id_vent	id_venta	INT	PK
id_cli	id_cliente	INT	FK
fecha	fecha	DATE	
total	total	DECIMAL(10,2)	

Tabla: detalle_ventas

Abrev.	Campo completo	Tipo de dato	Clave
id_det	id_detalle	INT	PK
id_vent	id_venta	INT	FK
id_prod	id_producto	INT	FK
cant	cantidad	INT	
prec_unit	precio_unitario	DECIMAL(10,2)	

Nota: El archivo 'Idea_Brako.sql' contiene el script para la creación de la base de datos y sus tablas, listo para ejecutarse en MySQL.