

Ecommerce de Indumentaria

Introducción

Una persona que posee una tienda de venta de ropa nos contactó para que le desarrollemos una página web con la cual pueda vender sus productos en línea, las 24hs del día.

De momento, el cliente cuenta con una sola tienda física y el requerimiento es por esta sola tienda.

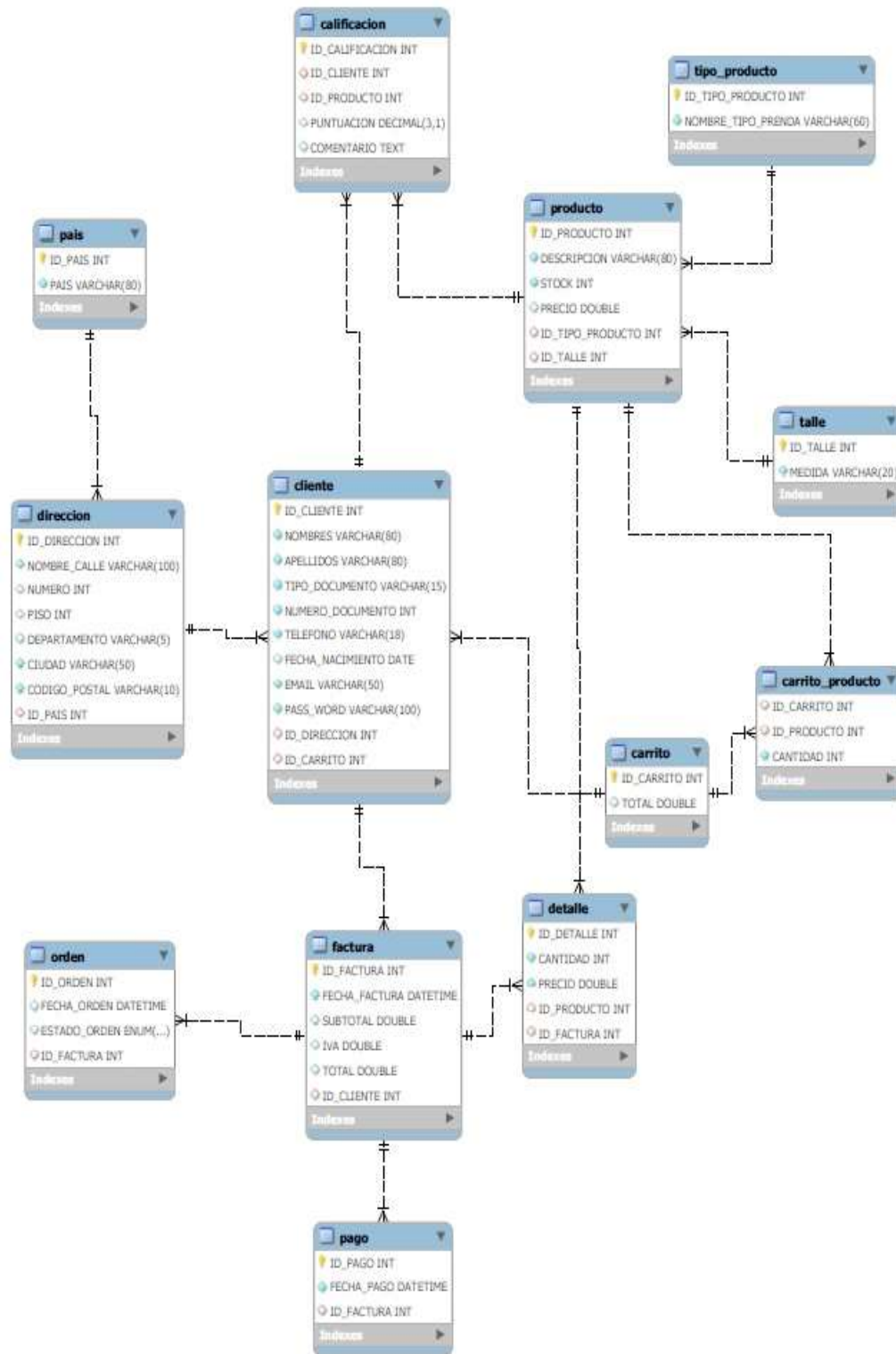
Objetivo

Poder contar con una base de datos para facilitar estadísticas que simplifiquen la toma de decisiones con la compra de mercadería en base a las ventas de un período determinado.

Situación problemática

El cliente no posee una página web para realizar ventas, estas las realiza directamente en el local y a través de Instagram, pero sin un ecommerce, debe actualizar el stock de los productos en forma manual, luego de realizar una venta online.

También no posee seguimiento de envíos de productos a través de correo tradicional.



Tablas

País

Esta tabla contiene todos los países del mundo, lo que le permite enviar productos a distintos países. Es una tabla paramétrica.

Nombre Columna	Tipo de dato	LEN	Primary Key	Foreing Key	Not Null	Autoincremental	Notas
id_pais	INT		True		True	True	Id del país
pais	VARCHAR	80			True		Nombre del país

Dirección

Esta tabla posee la dirección del cliente, donde se le enviarán los productos comprados.

Nombre Columna	Tipo de dato	LEN	Primary Key	Foreing Key	Not Null	Autoincremental	Notas
id_direccion	INT		True		True	True	Id de la dirección
nombre_calle	VARCHAR	100			True		Nombre de la calle del cliente
numero	INT				True		Numero de la calle del cliente
piso	INT						Numero del piso del cliente
departamento	VARCHAR	5					Departamento del cliente
ciudad	VARCHAR	50			True		Ciudad donde se encuentra la dirección del cliente
codigo_postal	VARCHAR	10			True		Código postal de la ciudad del cliente
id_pais	INT			True	True		Id del país donde se encuentra el cliente

Carrito

Esta tabla se utiliza para agregar los productos que desea comprar el cliente.

Nombre Columna	Tipo de dato	LEN	Primary Key	Foreing Key	Not Null	Autoincremental	Notas
id_carrito	INT		True		True	True	Id del carrito
total	DOUBLE						Suma de todos los productos del carrito

Cliente

Esta tabla almacena todos los datos de los clientes que realicen compras en el ecommerce

Nombre Columna	Tipo de dato	LEN	Primary Key	Foreing Key	Not Null	Autoincremental	Notas
id_cliente	INT		True		True	True	Id del cliente
nombres	VARCHAR	80			True		Nombres del cliente
apellidos	VARCHAR	80			True		Apellidos del cliente
tipo_documento	VARCHAR	15			True		Tipo de documentos, cuando los sepa todos sera un ENUM
telefono	VARCHAR	18			True		Telefono del cliente
fecha_nacimiento	DATE						Fecha de nacimiento del cliente
email	VARCHAR	50			True		Email del cliente, donde se realizará todo el mailing relacionado a una compra
pass_word	VARCHAR	100			True		Clave del cliente, se almacenara encriptada en la DB
id_direccion	INT			True	True		Dirección del cliente, donde se realizará el envío de los productos
id_carrito	INT			True	True		Id del carrito asociado a un cliente

tipo_producto

Esta tabla contiene todos los tipos de prendas que se venderán en el ecommerce

Nombre Columna	Tipo de dato	LEN	Primary Key	Foreing Key	Not Null	Autoincremental	Notas
id_tipo_producto	INT		True		True	True	Id del tipo de producto
nombre_tipo_producto	VARCHAR	60			True		Nombre del tipo de producto

talle

Esta tabla almacena todos los talles disponibles, es paramétrica

Nombre Columna	Tipo de dato	LEN	Primary Key	Foreing Key	Not Null	Autoincremental	Notas
id_talle	INT		True		True	True	Id del talle
medida	VARCHAR	20			True		Descripción de la medida, ejemplo (XL, XXL, L, etc.)

producto

Esta tabla guarda todos los productos existentes, que comercializa el cliente

Nombre Columna	Tipo de dato	LEN	Primary Key	Foreing Key	Not Null	Autoincremental	Notas
id_producto	INT		True		True	True	Id del producto
descripcion	VARCHAR	80			True		Descripcion del producto
Stock	INT				True		Cantidad disponible de cada producto
Precio	DOUBLE				True		Precio del producto a comercializarse
id_tipo_producto	INT			True	True		Id del tipo de producto (remera, jean, etc)
id_talle	INT			True	True		Id del talle del producto

carrito_producto

Esta tabla almacena cada carrito con su producto asociado, al ser una relacion muchos a muchos, se genera una tabla intermedia

Nombre Columna	Tipo de dato	LEN	Primary Key	Foreing Key	Not Null	Autoincremental	Notas
id_carrito	INT			True	True		Id del carrito asociado
id_producto	INT			True	True		Id del cliente asociado
cantidad	INT				True		Cantidad del producto a comprar

Factura

Esta tabla guarda todas las facturas emitidas por el ecommerce

Nombre Columna	Tipo de dato	LEN	Primary Key	Foreing Key	Not Null	Autoincremental	Notas
id_factura	INT		True		True	True	Id de la factura
fecha_factura	DATETIME				True		Fecha de la emisión de la factura
subtotal	DOUBLE				True		Subtotal sin impuestos
iva	DOUBLE				True		Impuesto IVA, por lo general 21%
id_cliente	INT			True	True		Id del cliente al que se le emitió la factura

Orden

En esta tabla se guardan todas las ordenes realizadas a traves del ecommerce para realizar un seguimiento de las mismas, saber cuales estan enviadas, pendientes, etc

Nombre Columna	Tipo de dato	LEN	Primary Key	Foreing Key	Not Null	Autoincremental	Notas
id_orden	INT		True		True	True	Id de la orden
fecha_orden	DATETIME				True		Fecha en la que se realizo el pedido

[illegible]

Archivo SQL

https://github.com/nachocoletta/coderhouse-sql/tree/main/segunda_entrega

Vistas

VW_ORDENES:

Descripción: ESTA VISTA TRAE TODAS LAS ORDENES Y SUS ESTADOS, CON LOS DATOS DE LOS CLIENTES

Objetivo: Obtener todos los datos de las ordenes en una sola consulta

Tablas/Datos: CLIENTE, DIRECCION, PAIS, FACTURA, ORDEN

VW_PRODUCTOS_MEJORES_PUNTUADOS:

Descripción: PRODUCTOS MEJORES PUNTUADOS ORDENADOS DE MEJOR A PEOR

Objetivo: Obtener los productos de mejores a peores calificados

Tablas/Datos: TIPO_PRODUCTO, PRODUCTO, CALIFICACION

VW_PRODUCTOS_MAS_VENDIDOS:

Descripción: ESTA VISTA MUESTRA LOS PRODUCTOS MEJORES VENDIDOS DE NUESTRO ECOMMERCE

Objetivo: Obtener los productos mejores vendidos, para ser repuestos de inmediato

Tablas/Datos: DETALLE, PRODUCTO, TIPO_PRODUCTO,

VW_PRODUCTOS_MENOS_VENDIDOS:

Descripción: ESTA VISTA MUESTRA LOS PRODUCTOS QUE MENOS VENDEMOS

Objetivo: Obtener los productos mejores vendidos, para evitar su compra, contrario a la vista anterior

Tablas/Datos: PRODUCTO, DETALLE,

VW_CLIENTES_POR_PAISES:

Descripción: ESTA VISTA MUESTRA LOS CLIENTES QUE HAY EN CADA PAIS

Objetivo: Su objetivo puede ser para identificar donde se encuentran los clientes y así realizar algún tipo de estrategia de marketing

Tablas/Datos: CLIENTE, DIRECCION, PAIS,

Funciones

F_ES_BICIESTO:

Descripción: FUNCIÓN QUE DETERMINA SI UN AÑO ES BICIESTO

Objetivo: Su utilidad esta dada en la próxima función que calcula las ventas de un mes y un año en particular, para esto debe saber si ese año es bisiesto o no

Tablas/Datos: -

F_VENTAS_DEL_MES:

Descripción: ESTA FUNCIÓN DEVUELVE TODAS LAS VENTAS QUE HAY EN UN MES

Objetivo: Su objetivo es simplemente estadístico para el dueño del ecommerce

Tablas/Datos: FACTURA

Stored Procedures

SP_DETALLE_VENTAS:

Descripción: ESTE STORE PROCEDURE DEVUELVE UN DETALLE DE VENTAS, A CANTIDAD DE VENTAS Y EL PROMEDIO DE CADA UNA

Objetivo: El objetivo es brindar más estadísticas al usuario del sistema

Tablas/Datos: FACTURA

SP_PROMEDIO_DE_CALIFICACION_DE_PRODUCTO:

Descripción: ESTE STORE PROCEDURE RECIBE UN ID DE UN PRODUCTO Y DEVUELVE SU PROMEDIO DE CALIFICACIONES, JUNTO CON SU NOMBRE

Objetivo: El principal objetivo es saber cual es el promedio de un producto, así poder traer productos de calidad para vender en el ecommerce

Tablas/Datos: PRODUCTO - CALIFICACION

Triggers

TR_ACTUALIZAR_STOCK:

Descripción: ESTE TRIGGER ACTUALIZA EL STOCK AL MOMENTO DE REALIZARSE UNA VENTA

Objetivo: Que la base de datos no quede inconsistente al momento de realizarse una venta

Tablas/Datos: PRODUCTO

TR_VERIFICAR_STOCK_PRE_INSERTION:

Descripción: ESTE TRIGGER VERIFICA EL STOCK AL MOMENTO DE REALIZARSE UNA VENTA, SI NO HAY STOCK NO PERMITE LA VENTA

Objetivo: Que la base de datos no quede inconsistente al momento de realizarse una venta, no permitiendo realizar una venta de un producto que no tiene stock

Tablas/Datos: PRODUCTO

