

Grupo Conformado Por:

Andres camilo gonzalez velasquez, David Santiago Vargas Coronado, Cristian Stiven Perdomo Garcia

Situacion Problema:

Esta base da datos se ha digitalizado con el fin de seguir todor el procedimiento de compra de productos realizada por cada usuario registrado en la pagina web, como tambien la verificacion de estos pagos realizados.

REGLAS DEL NEGOCIO

1. Todo usuario debe tener un registro previo para poder realizar una compra
2. Todo usuario debe logearse para poder realizar una compra
3. Toda compra realizada por un usuario pasara por un proceso de verificacion
4. Los usuarios deben contar con fondos reales para realizar compras online
5. Los usuarios deben registrar sus datos reales

Descripcion De Entidades

Entidad	Justificación, explicación de su existencia en el Mundo del Problema	Ejemplo de Ejemplares (Instancias)	Extensión
Cliente	Un cliente es una persona que se registra en la pagina web con sus datos personales	01/1003899673/Cristian Camilo/Cll 7 A norte #33 -21 /usuari0x2020@gmail.com/20201	Se puede hablar de 10.000 clientes
Pago	Un pago es el encargado de almacenar el monto del pago de algun usuario	08/300.000	Se puede hablar de 1000 pagos
Compra	Una compra es aquel proceso que realiza un usuario para adquirir un objeto	01/01/08/25/02/2022/550.000/En curso	Se puede hablar de 1000 compras
Detalle	Un detalle es lo que almacena informacion de cada compra realizada por un usuario	01/01/01/5/40.000	Se puede hablar de 1000 detalles
Producto	Un producto es el encargado de agrupar toda la informacion que representa a cada objeto por vender.	01/Martillo/img.png/Un martillo es una herramienta que sirve para clavar puntillas/28.000/10	Se puede hablar de 150 productos

Tabla 1. Diccionario de datos para Productos

Nombre del Campo	Clave	Tipo de Datos	Descripcion de Datos	Tamaño del Campo (Bytes)
idProducto	P	BigInt	LLave con la cual se identifican los productos	8
Nombres	NN	Character varying	Nombres de los productos a vender	4
Foto	NN	Character varying	Imagen detallada en donde se puede observar el producto a vender	4
Descripcion	NN	Character varying	Informacion extra sobre el producto que se desea vender	4
Precio	NN	Double precision	Cantidad exacta de dinero por el cual se podra adquirir el producto	8
Stock		BigInt	Cantidad de unidades disponibles en el inventario	8

Tabla 2. Diccionario de datos para Pagos

Nombre del Campo	Clave	Tipo de Datos	Descripcion de Datos	Tamaño del Campo (Bytes)
IdPago	P	BigInt	LLave con la cual se identifica la transaccion en curso	8
Monto	NN	Double Precision	La cantidad total de dinero con el cual se paga el producto	8

Tabla 3. Diccionario de datos para Detalles

Nombre del Campo	Clave	Tipo de Datos	Descripcion de Datos	Tamaño del Campo (Bytes)
IdDetalle	P	BigInt	LLave con la cual se identifica la informacion extra sobre algun producto en especifico	8
IdProducto	P	BigInt	LLave con la cual se identifican los productos	8
IdCompras	P	BigInt	LLave con la cual identifican los objetos y su cantidad a comprar	8
Cantidad	NN	BigInt	Total de productos a adquirir	8
PrecioCompra	NN	Double Precision	Monto requerido para procesar una venta	8

Tabla 4. Diccionario de datos para Compras

Nombre del Campo	Clave	Tipo de Datos	Descripcion de Datos	Tamaño del Campo (Bytes)
------------------	-------	---------------	----------------------	--------------------------

IdCompras	P	BigInt	LLave con la cual identifican los objetos y su cantidad a comprar	8
IdCliente	NN	BigInt	LLave para identificar a un cliente en especifico	8
IdPago	NN	BigInt	LLave con la cual se identifica la transaccion en curso	8
FechaCompras	NN	Character Varying	Fecha en la que se realizan las compras	4
Monto	NN	Double Precision	Dinero totan con el cual se realizaron las compras	8
Estado		Character Varying	Verificacion con la cual se comprueba que esta disponible	4

Tabla 5. Diccionario de datos para Clientes

Nombre del Campo	Clave	Tipo de Datos	Descripcion de Datos	Tamaño del Campo (Bytes)
IdCliente	P	BigInt	LLave para identificar a un cliente en especifico	8
Cedula	NN	Character Varying	Documento unico e irrepitable de un cliente	4
Nombres	NN	Character Varying	Palabras designadas para referirse a un cliente	4
Direccion	NN	Character Varying	Lugar donde reside el cliente actualmente	4
Email	NN	Character Varying	Correo electronico del cliente	4
Password	NN	Character Varying	Contraseña del cliente	4

Diagrama de Base de Datos



