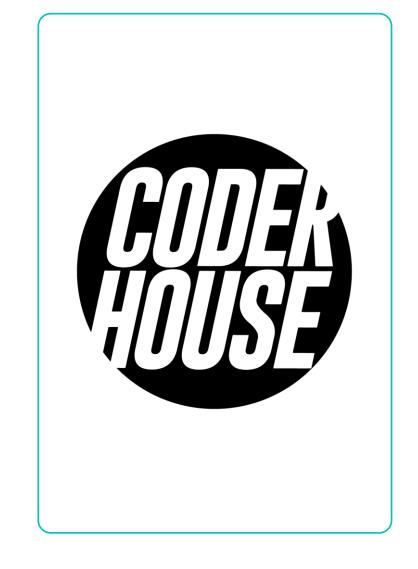
PROYECTO FINAL Base de datos supermercado

Profesor: Sebastián Andrés Quezada

Astrid Sofía Guzmán Ariza

Tutor: Yoelys Figueredo Padrón



Descripción base de datos

- Esta base de datos está basada en un estudio de mercado de un supermercado, recopilando información de gastos de clientes en dos años.
- O Donde se buscará analizar detalladamente cuáles serían los clientes ideales de una empresa que pueda ayudar a comprenderlos mejor y saber cómo influye la personalidad en las compras, facilitando a la misma la modificación de productos de acuerdo con las necesidades, los comportamientos y las preocupaciones específicas de los diferentes clientes.
- Además incluye un detalle de los productos y precios comprados por cada cliente, lo que ayudará al departamento de compras para mantener un stock actualizado de acuerdo a la demanda de los clientes.

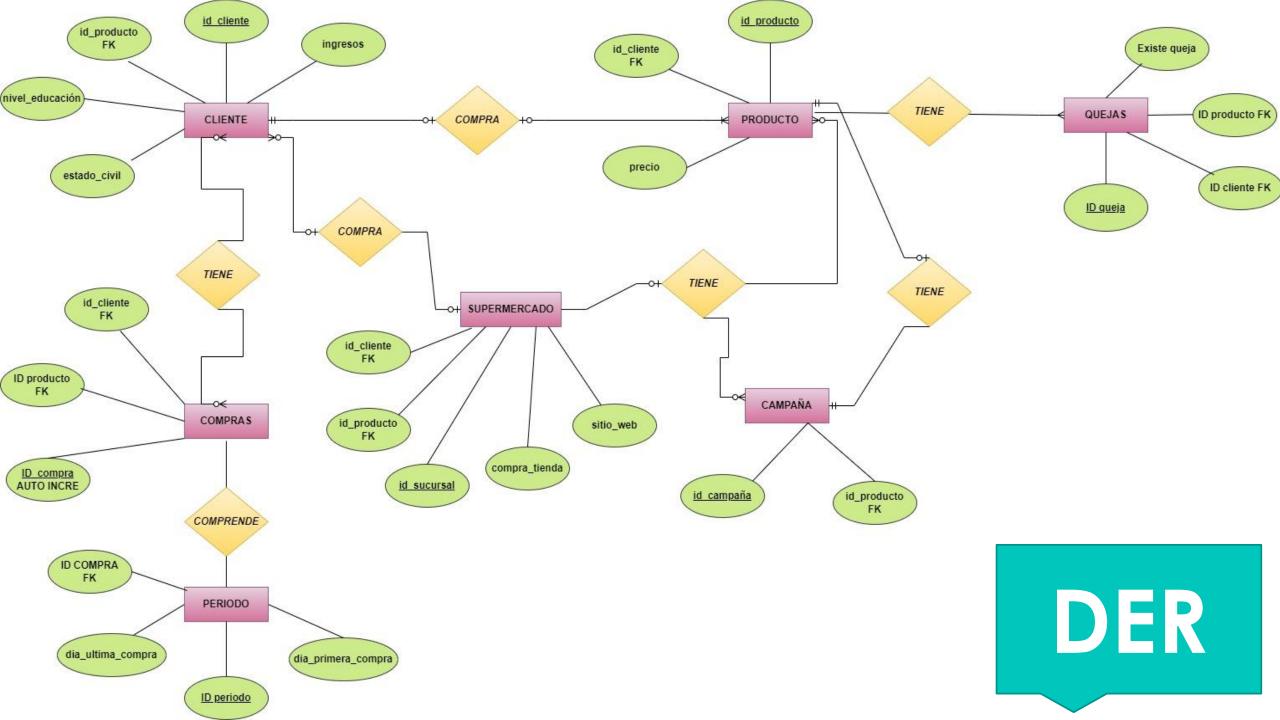


TABLA 1. CLIENTE. clientes que han comprado en el supermercado

Tipo de clave	Campo	Tipo de Campo
PK	ID_CLIENTE	INT – NOT NULL
FK	ID PRODUCTO	VARCHAR (20)
-	NIVEL_EDUCACION	VARCHAR (20)
-	ESTADO_CIVIL	VARCAR (20)
-	INGRESOS	NUMERIC

TABLA 2. COMPRAS. Rango de fecha de la primera y la ultima compra de cada id de cliente.

Tipo de clave	Campo	Tipo de Campo
FK	ID_CLIENTE	INT NOT NULL
FK	ID PRODUCTO	VARCHAR (20)
PK	ID_COMPRA	INT AUTO INCREMENTAL

TABLA 3. PERIODO. Indica periodo de tiempo en la que se realizó la compra.

Tipo de clave	Campo	Tipo de Campo
PK	ID_PERIODO	INT AUTO INCREMENTAL
FK	ID COMPRA	INT NOT NULL
-	DIA_ULTIMA_COMPRA	DATE
-	DIA PRIMERA COMPRA	DATE

TABLA 4. QUEJAS. Indica con falso verdadero si existió queja, y a cuál id de producto e id de cliente corresponde.

Tipo de clave	Campo	Tipo de Campo
PK	ID_QUEJA	INT autoincremental
-	EXISTE QUEJA	BOOLEANO
FK	ID_PRODUCTO	VARCHAR (20)
FK	ID CLIENTE	INT

TABLA 5. SUPERMERCADO. Indica con un campo booleano si se realizó la compra en la web o en tienda física y el identificador de sucursal, cliente y producto comprado.

Tipo de clave	Campo	Tipo de Campo
PK	ID_SUCURSAL	INT NOT NULL
FK	ID CLIENTE	INT
FK	ID_PRODUCTO	VARCHAR (20)
-	COMPRA_SITIO_WEB	BOOLEANO
-	COMPRA TIENDA	BOOLEANO

TABLA 6. PRODUCTO. Identificador del producto con su precio y el id del cliente que lo compró

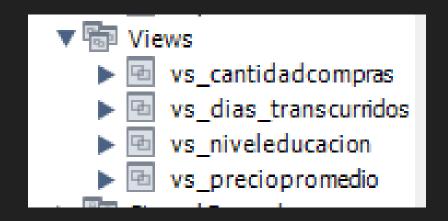
Tipo de clave	Campo	Tipo de Campo
PK	ID_PRODUCTO	VARCHAR (20) NOT NULL
FK	ID CLIENTE	INT
-	PRECIO	NUMERIC

TABLA 7. CAMPAÑA. Identificador del código de campaña y a cuál código de producto fue aplicado.

Tipo de clave	Campo	Tipo de Campo
PK	ID_CAMPAÑA	INT AUTO INCREMENTAL
FK	ID PRODUCTO	VARCHAR (20)

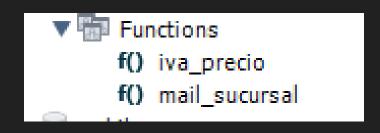
CREACIÓN DE VISTAS

- Se crearon 4 vistas las cuales cumplían las siguientes funciones:
- 1. vs_preciopromedio: Indica los productos con un precio de venta por arriba del promedio
- 2. vs_dias_transcurridos: Cantidad de días transcurridos entre la primera y la última compra de cada cliente.
- 3. vs_cantidadcompras: Contabiliza el total de compras en la web y en la tienda física realizadas por los clientes.
- 4. vs_niveleducacion: Cantidad de clientes de cada nivel de educación



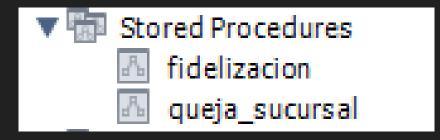
CREACIÓN DE FUNCIONES

- Se crearon 2 funciones cuyos propósitos son:
- 1. iva_precio: Calcula el precio del producto con IVA
- 2. mail_sucursal: Fórmula para generar direcciones de email para comunicaciones internas con cada sucursal



CREACIÓN DE PRODEDIMIENTOS ALMACENADOS

- O Se crearon 2 procedimientos almacenados:
- queja_sucursal: permite identificar si existe una queja y la relaciona con el producto y al código de sucursal al que pertenece.
- 2. Fidelizacion: identifica a los periodos con mayor fidelización de clientes, es decir en donde existió menor cantidad de días entre la primera y la última compra



CREACIÓN DE TRIGGERS

- Se crearon 3 triggers, uno para la tabla producto y dos para la tabla cliente.
- 1. tr_after_insert_producto: alimenta una tabla de inspección para verificar la hora exacta en la que se ingresan los registros en la tabla productos.
- 2. tr_update_before_cliente: alimenta una tabla de control para el administrador sobre la tabla cliente, para que verifique que usuario realiza modificaciones, en que fecha y hora, y pueda observar que campo modificó el usuario con una vista completa de los campos antiguos y nuevos.
- 3. tr_delete_after_clientes: alimenta una tabla de respaldo de la base de clientes para futuros proyectos, en caso que un usuario elimine uno de los registros de la tabla clientes.

