

PROYECTO FINAL

CODERHOUSE

**CURSO MYSQL
IGNACIO BAZÁN
COMISIÓN #50555**

MAYORISTA MARCAS



Supermercado mayorista especialista en perfumería y limpieza

OBJETIVO

Brindar una mejora en el funcionamiento interno de la empresa y de esta forma llevar a cabo un control más óptimo para cada una de las áreas

Logística

Obtener una información más detallada respecto al reparto de pedidos.

Depósito

Llevar al día el stock y la disponibilidad de cada uno de los productos.

Ventas

Facilitar el proceso de carga de pedidos.

Administración

Obtener información sobre proveedores y sus pedidos.



MODELO DE NEGOCIO: El modelo de negocio que decidí utilizar es el de un distribuidor / supermercado mayorista del rubro de perfumería y limpieza.

ENTIDADES

- 1- **Producto:** Nombre, código, rubro, marca, fecha de ingreso, proveedoral que pertenece.
- 2- **Clientes:** Nombre, apellido, DNI, localidad, email, teléfono.
- 3- **Vendedores:** Nombre, apellido, sucursal.
- 4- **Proveedores:** Rubro, descuentos, fecha de entrega.
- 5- **Stock:** Cantidad stock, disponibilidad, producto.
- 6- **Pedido:** Nombre de cliente, fecha de pedido, producto, monto.
- 7- **Reparto:** Nombre de repartidor, Cantidad de pedidos, lugar de envío, fecha de envío, id del cliente.

DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN

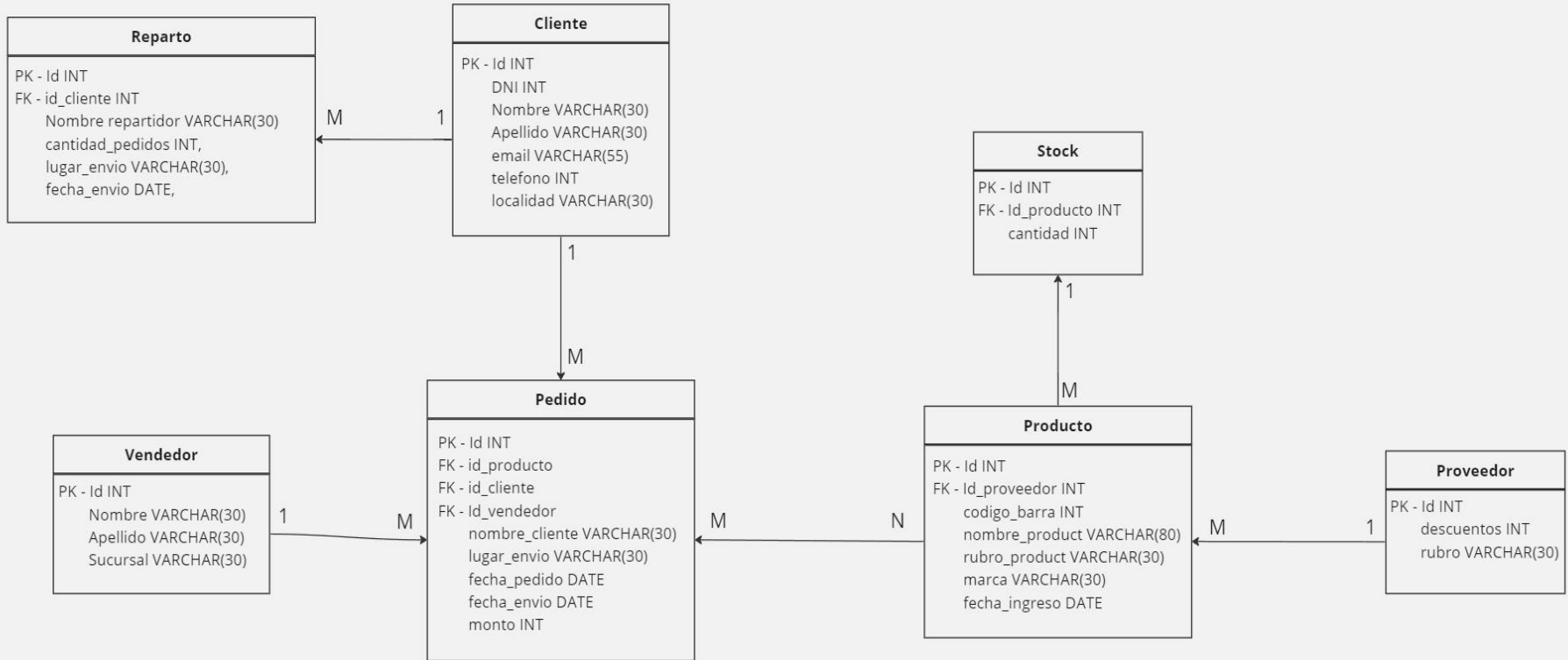
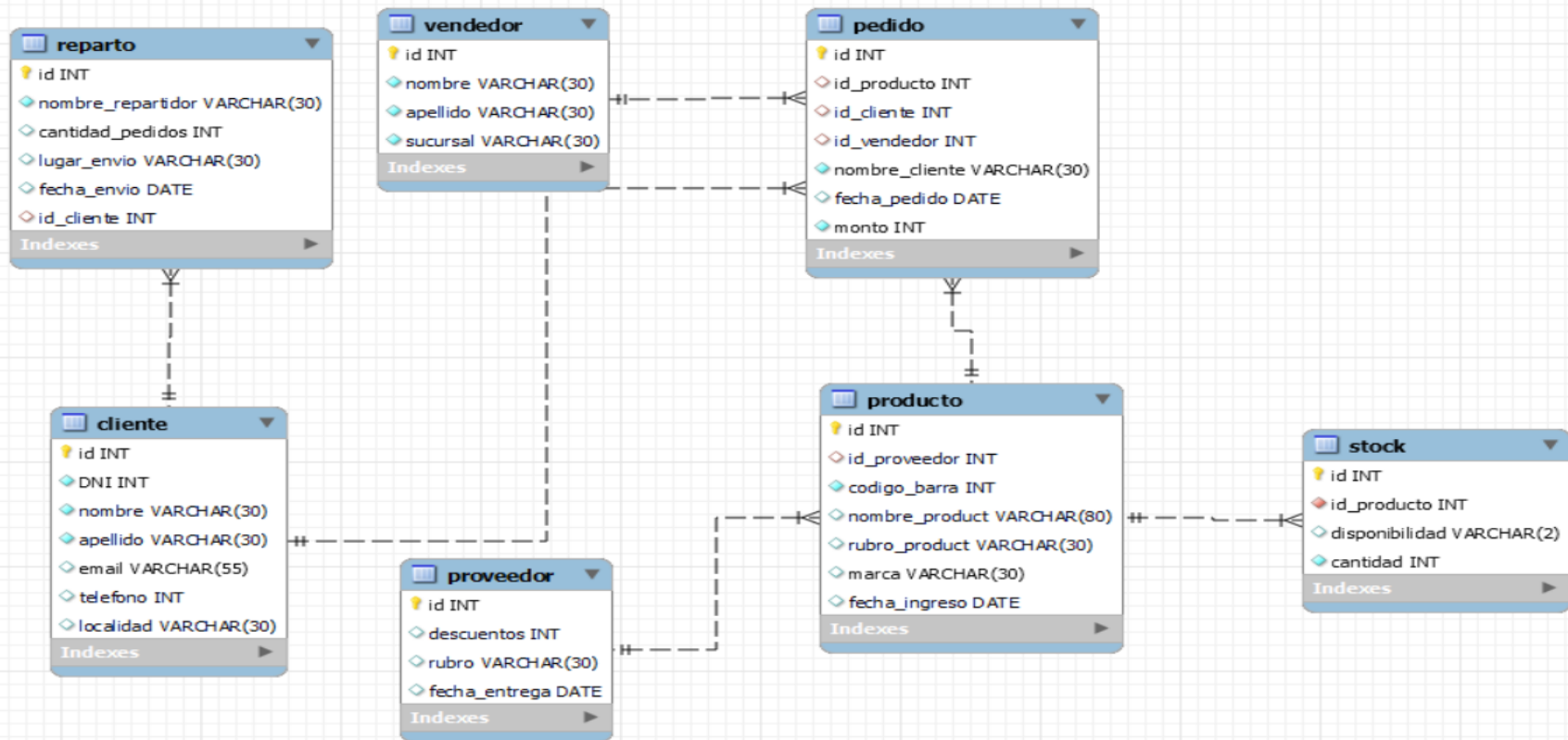


DIAGRAMA E/R MEDIANTE REVERSE ENGINEER



DESCRIPCIÓN DE TABLAS

TABLA	CAMPO ABREVIADO	NOMBRE DEL CAMPO COMPLETO	CLAVE PRIMARIA(PK)	CLAVE FORANEA(FK)	TIPO DE DATO
CLIENTE	id_cliente	Identificador del Cliente	PK		INT
	DNI	DNI del cliente			INT
	nombre	Nombre del cliente			VARCHAR(30)
	apellido	Apellido del cliente			VARCHAR(30)
	email	Email del cliente			VARCHAR(30)
	telefono	Número de teléfono del cliente			INT
	localidad	Lugar de residencia del cliente			VARCHAR(30)
PROVEEDOR	id_proveedor	Identificador del proveedor	PK		INT
	descuentos	Descuentos aplicados al proveedor			INT
	rubro	Tipos de productos que trabaja			VARCHAR(30)
	fecha_entrega	Fecha de entrega del producto			DATE
VENDEDOR	id_vendedor	Identificador del vendedor	PK		INT
	nombre	Nombre del empleado			VARCHAR(30)
	apellido	Apellido del empleado			VARCHAR(30)
	sucursal	Sucursal a la que pertenece			VARCHAR(30)

PEDIDO	id_pedido	Identificador del pedido	PK		INT
	id_producto	Identificador del producto		FK	INT
	id_cliente	Identificador del Cliente		FK	INT
	Id_vendedor	Identificador del vendedor		FK	INT
	nombre_cliente	Nombre del cliente			VARCHAR(30)
	fecha_pedido	Fecha de carga del pedido			DATE
	monto	Total del pedido			INT
STOCK	id_stock	Identificador de stock	PK		INT
	id_producto	Identificador de producto		FK	INT
	cantidad	Cantidad en stock			INT
PRODUCTO	id_producto	Identificador de producto	PK		INT
	codigo_barra	Codigo de barra del producto			INT
	nombre_producto	Nombre del producto			VARCHAR(30)
	lista_precio	Valor del producto en distintas listas			FLOAT
	rubro_product	Tipo de producto			VARCHAR(30)
	marca	Marca del producto			VARCHAR(30)
	fecha_ingreso	Fecha de ingreso			DATE
	id_proveedor	Identificador del proveedor		FK	INT

REPARTO	Id_reparto	Identificador del reparto	PK		INT
	id_cliente	Identificador del cliente		FK	INT
	cantidad_pedidos	Cantidad de pedidos			INT
	lugar_envio	Lugar del envío			VARCHAR(30)
	fecha_envio	Fecha en la que es realizado el envío			DATE
	nombre_repartidor	Nombre del repartidor			VARCHAR(30)

LINK SCRIPT

En este link se encuentra el archivo .sql de la creación de tablas, inserción de datos y funcionalidades:

<https://drive.google.com/drive/folders/1bxtIUtvoUOL6aPX4G93Q4FhJ6qhAOZIY?usp=sharing>

FUNCIONALIDADES

VISTAS:

- vista_product: Buscar que productos tienen como proveedor al 5 (Capilares).

Para esta vista se utiliza la tabla Producto para que me devuelva la id, el nombre y el rubro del producto.

- v_stock: Buscar productos tienen más de 500 unidades en stock.

Para esta vista necesito usar la tabla stock para verificar la cantidad y la tabla de producto para que me devuelva el nombre de los productos que coincidan con la búsqueda.

- v_vendeB1: Buscar los vendedores que trabajan en la sucursal B1.

En esta vista utilizo la tabla vendedor y verifico cuales pertenecen a la sucursal B1.

- v_client: Buscar los clientes que vivan en Córdoba.

Se utiliza la tabla cliente, y se verifica la localidad por su campo.

- v_pedido: Buscar todos los pedidos cuya fecha de envío sea hoy y su monto sea mayor a 2000.

STORED PROCEDURES:

- sp_ordenar: En este store procedure busco que me ordene por el campo ingresado en el parámetro, de forma ascendente o descendente los registros que se encuentran en la tabla ingresada por parámetro.
En este caso utilizo la tabla Producto y lo ordeno de forma ascendente por la fecha de ingreso de cada producto.
- sp_actualizar_reg: En este store procedure busco actualizar la cantidad de stock de un producto, para ello utilizo la tabla insercion.stock, los campos id_producto y cantidad.
Por un parámetro ingreso la cantidad que quiero actualizar y el id del producto al que se le va a cambiar.

FUNCIONES:

- f_monto_pedido: Función que devuelve una id de un pedido cuyo monto esta entre 2 valores ingresados por parámetro.
- f_marca_producto: función que retorna la marca de un producto cuya nombre sea el ingresado en el parámetro.

TRIGGERS:

- log auditoria stock: Este trigger lo hice para implementar el stored procedure que actualiza la cantidad de stock.

Cree la tabla de auditoria "auditoria_stock", en ella se guardan los viejos y nuevos registros a medida que se va actualizando el stock.

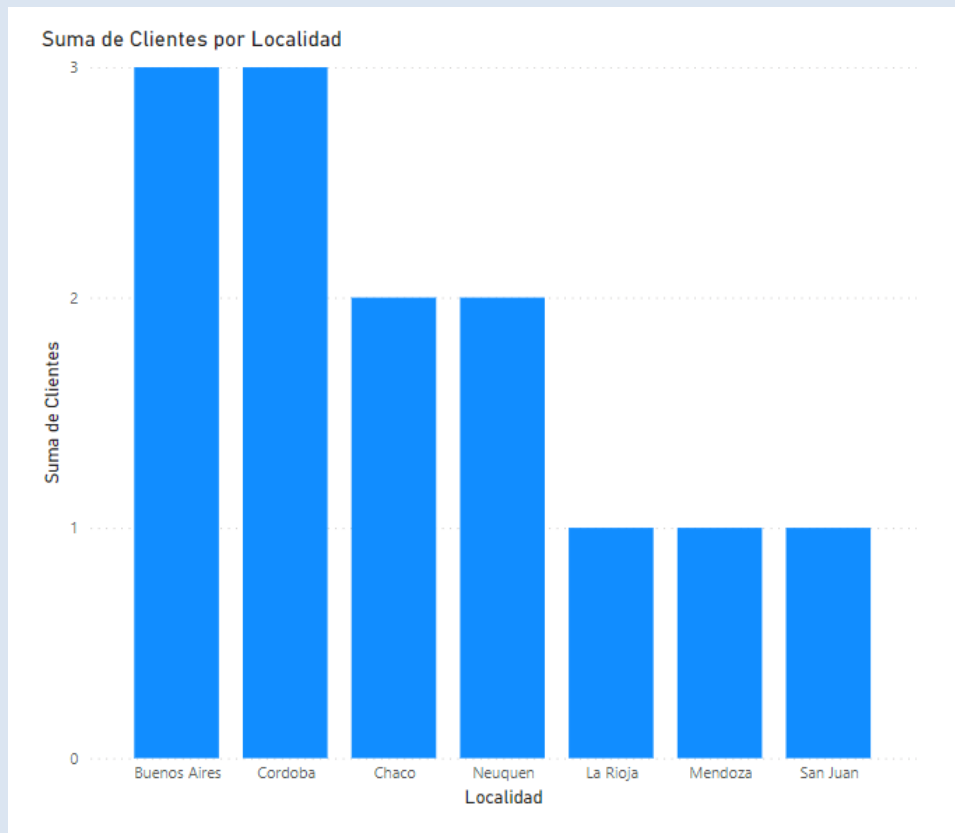
Mientras que el trigger actúa cuando se utiliza un UPDATE en la tabla de stock.

El campo usuario me indica que usuario realizó la operación y el campo tipo_mov me indica el tipo de movimiento que se produjo.

- log auditoria vendedor: Este trigger se utiliza para saber cuándo un empleado es eliminado del sistema.

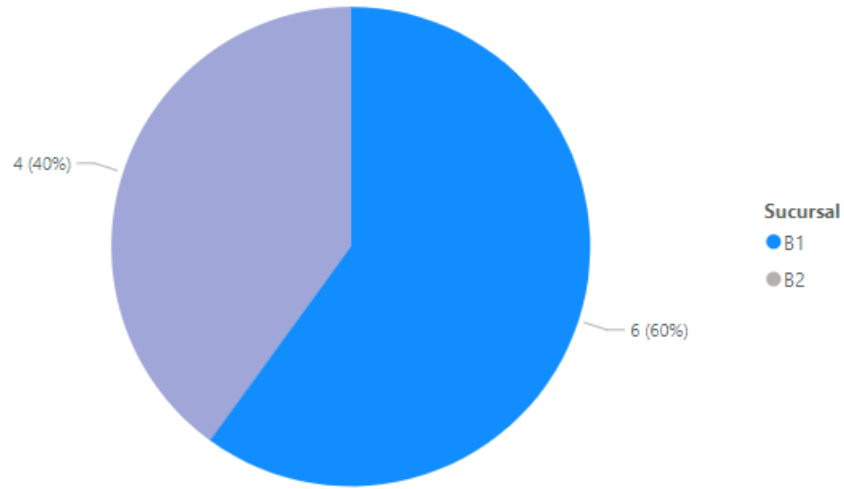
Para guardar los datos del vendedor antes de que sea eliminado utilizo el BEFORE en la tabla auditoria_vendedor.

INFORMES GENERADOS APARTIR DE LA INFORMACIÓN DE LAS TABLAS



Este gráfico representa a cuantos clientes vienen de distintas provincias.

Suma de Vendedores por Sucursal



Este gráfico representa la suma de vendedores por sucursal(b1 o b2).

HERRAMIENTAS UTILIZADAS:

- Miro**
- MySQL WorkBench**
- Excel**
- Word**
- Power BI**