# Temática para Proyecto

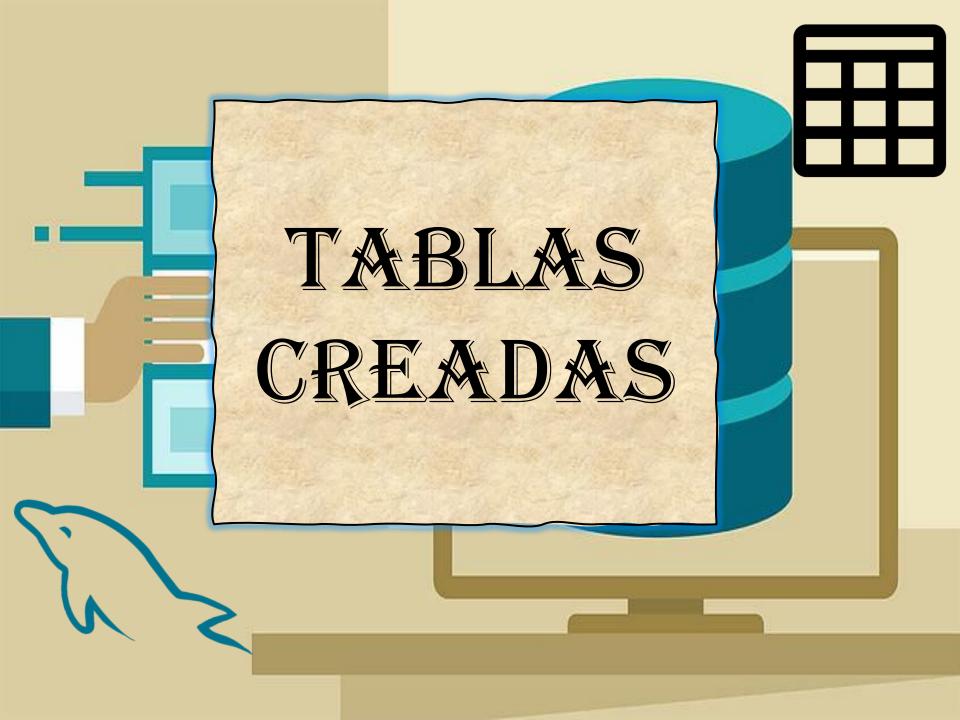
- Centro de Distribución de supermercados.
- Área de seco, refrigerado y congelado.

## Descripción:

Proyecto sobre un Centro de distribución, que abarca a detalle el cuarto eslabón de una cadena de suministros, describiendo desde la recepción de proveedores, a la preparación de pedidos a tiendas, y salida de las mismas en camiones.

# Supply chain management Manufacturing Supplier Supplier Retail location Customer





#### Descripción de Tabla: Proveedores

La tabla consiste en el almacenamiento de datos de los proveedores, su ID utilizado dentro del CD para diferenciarlos, su nombre y el cuil de cada proveedor

Campos	Tipo de Dato	Característica	
ID_proveedor	INT	NOT NULL (PK)	
Nombre_proveedor	VARCHAR(30)	NOT NULL	
Cuil_Proveedor	INT	NOT NULL	

#### Descripción de Tabla: Mercadería

Tabla dedicada a mostrar los detalles y caracteristicas de la mercadería que ingresa, egresa o se mantiene dentr<mark>o del</mark> Centro Logístico.

Campos	Tipo de Dato	Caracteristica
Cod_Articulo	INT	NOT NULL (PK)
Descripción	VARCHAR(60)	NOT NULL
Proveedor	INT	NOT NULL (FK)
Stock	INT	(Default 0)
Sector	VARCHAR(20)	NOT NULL

#### Descripción de Tabla: Pickeos

La tabla mostrará a detalle los movimientos realizados en el armado de los pedidos, es decir, los artículos y la cantidad que saldran de los mismos a cierto pedido, junto con el preparador que lo arma.

Campos	Tipo de Dato	Caracteristica
ID_Pickeo	INT	NOT NULL (PK) AI
Articulo	INT	NOT NULL (FK)
Pedido	INT	NOT NULL (FK)
Cantidad	INT	(Default 0)
Preparador	INT	NOT NULL (FK)

#### Descripción de Tabla: Preparador

Almacenamiento de datos de los preparadores, su legajo, nombre y apellido.

Campos	Tipo de Dato	Caracteristica
Legajo_preparador	INT	NOT NULL (PK)
Nombre	VARCHAR(30)	NOT NULL
Apellido	VARCHAR(30)	NOT NULL

#### Descripción de Tabla: Pedidos

Tabla dedicada a mostrar los detalles de los pedidos solicitados al CD, el numero del mismo, la tienda la cual lo solicita, el chofer que llevará el mismo, y el interno con el que el chofer mencionado hará el viaje.

Campos	Tipo de Dato	Caracteristica
Cod_Pedido	INT	NOT NULL (PK)
Cod_Tienda	INT	NOT NULL (FK)
DNI_Chofer	INT	NOT NULL (FK)
Interno	INT	NOT NULL (FK)

#### Descripción de Tabla: Tienda

Almacenamiento de datos de las tiendas, su codigo designado y ubicación.

Campos/Tienda	Tipo de Dato	Caracteristica
Cod_Tienda	INT	NOT NULL (PK)
Ubicación	VARCHAR(50)	NOT NULL

#### Descripción de Tabla: Camiones

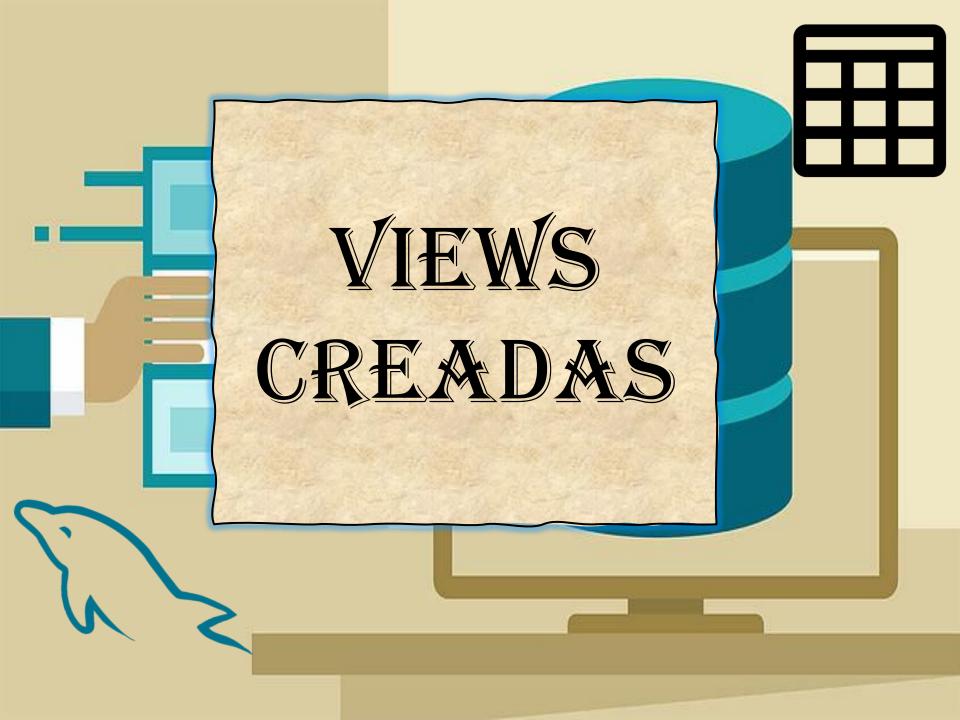
Almacenamiento de datos de los camiones utilizados para los viajes a tiendas, codigo interno, patente, modelo del vehiculo y año de fabricación.

Campos	Tipo de Dato	Caracteristica	
Num_Interno	INT	NOT NULL (PK)	
Patente	VARCHAR(20)	NOT NULL	
Modelo	VARCHAR(60)	NOT NULL	
Año	INT	NOT NULL	

#### Descripción de Tabla: Choferes

Almacenamiento de datos de los choferes que realizan los viajes a tiendas, su DNI, nombre y apellido.

Campos	Tipo de Dato	Caracteristica
DNI_Chofer	INT	NOT NULL (PK)
Nombre_chofer	VARCHAR(30)	NOT NULL
Apellido_chofer	VARCHAR(30)	NOT NULL



#### Descripción de View: destino\_interno

View donde veremos a la ubicacion que irá cada interno junto con su nombre y apellido.

Dicha view ayudará a llevar un control minusioso del destino al que irá cada interno, asi se podrá medir su tioempo de viaje entre ida y vuelta,

para corroborar que el mismo no este sobrepasandose del tiempo del viaje promedio hacia la tienda

#### Descripción de View: tienda\_x\_preparador

View de que pedidos individuales van a preparar cada preparado, junto con su legajo, nombre y apellido, asi como tambien la tienda a la que pertenece cada pedido.

La view como tal será de utilidad para realizar un control de los operarios que realizan cada pedido, asi, en caso de reclamo de faltantes o sobrantes, tendremos de manera agil y rapida el responsable del mencionado error.

#### Descripción de View: Proveedores\_de\_Art

View simple, donde se verán cada artículo junto al nombre de su proveedor.

El mismo será de utilidad para la recepción de dichos artículos, ya que ante la necesidad de cierto artículo en especifico por falta de stock

se podrá visualizar rápidamente el nombre del proveedor al que pertenece sin la necesidad de buscar su nombre a través del cód. lo que agilizará el proceso de recepción

#### Descripción de View: Destino\_CocaCola

View de tiendas y que llevaran el Art 14837 - Coca Cola, junto con sus cantidades, el objetivo del mismo será llevar un control minucioso del mencionado artículo,

ya que el mismo, es uno de lo que mayor rotación tiene dentro del CD, por lo tanto el que mayor pérdida genera

## Stored Procedures

- > <u>sp\_insert\_mercaderia</u>: SP de inserción de datos a la tabla mercadería, se realizó para la tabla de mercadería.
  - La misma será de utilidad para la recepción de mercadería por parte de los proveedores, a la cual llamando al SP, ingresaremos la misma al sistema, incluso con la cantidad con la que ingresa al CD.

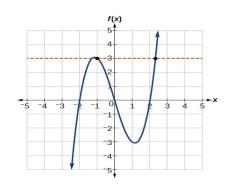
sp get 10 less stock: SP el cual informa de los 10 artículos que se encuentran con menos Stock dentro del CD.

Esta SP nos será de utilidad para llevar un control constante y diario de los artículos con menos stock en el CD, los cuales deberán de ser repuestos de manera urgente, como tal, será utilizado por el sector de recepción diariamente para llevar a cabo dicho control.

## **Funciones**

<u>total\_bultos\_pedidos:</u> Función, la cual nos permitirá ver el total de bultos que se encuentran saliendo a tienda, lo que permitirá un mejor control de la producción realizada, que servirá también para llevar un control de los pagos de premios y producción.

> <u>fx\_art\_mas\_pedido</u>: Función que nos permitirá visualizar cual es el Art que se encuentra siendo mas pickeado, el conocimiento de esto ayudará a reposicionar los pallets de dicho artículo para que se encuentran mas cerca de los sectores donde se deja la mercadería luego de finalizada la preparación, lo cual agiliza los tiempos de la misma.







# TRIGGERS

## INDEX

#### **TRIGGER**

- 1) tr\_insertar\_pickeos
- 2) tr\_update\_proveedores\_before
- 3) tr\_insertar\_tienda

#### **LOG TABLE**

pickeos\_log proveedores\_update tienda\_log

1)	Trigger	Tabla
	tr_insertar_pickeos	pickeos_log

TRIGGER AFTER utilizado, hará que que se observé el usuario fecha y hora de quien realiza una inserción de datos a la tabla Pickeos, ayudará a llevar el control de quien modifica la tabla

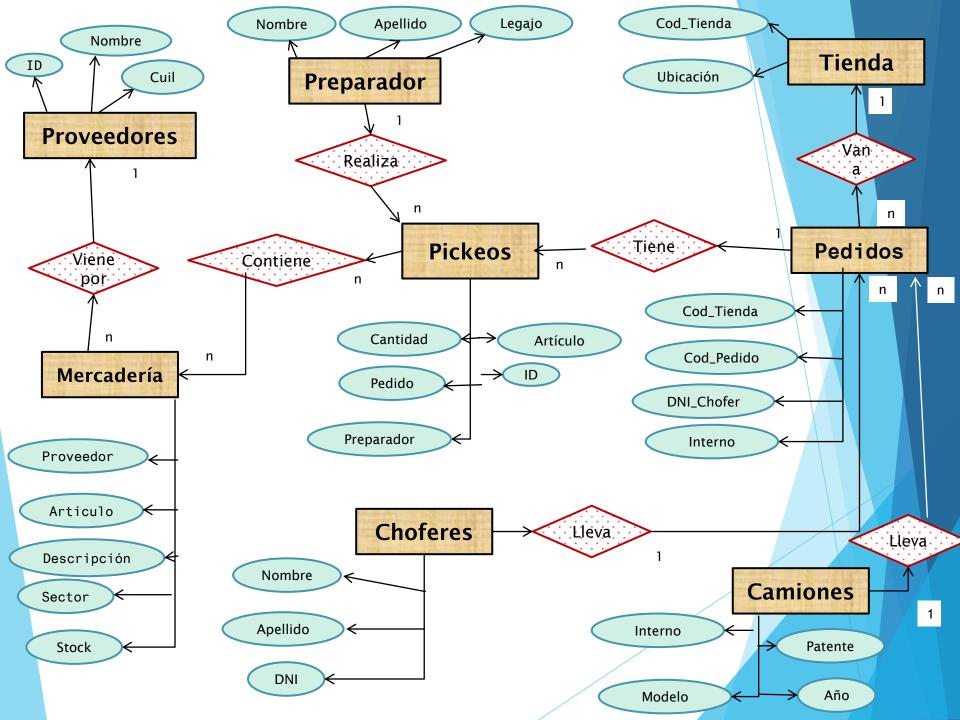
2)	Trigger	Tabla
	tr_update_proveedores_before	proveedores_update

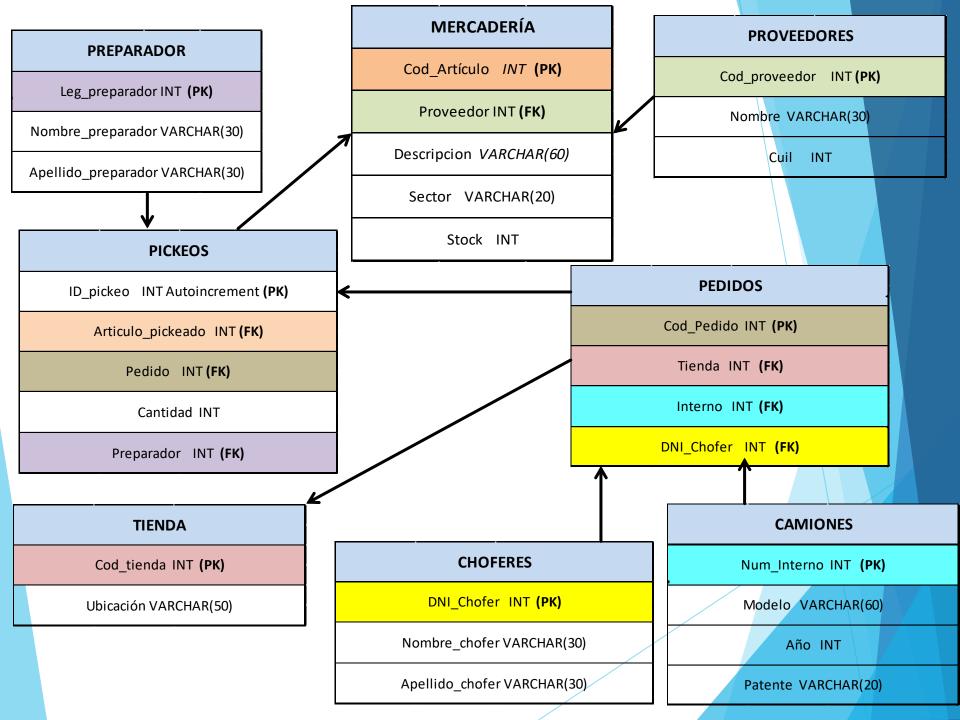
TRIGGER BEFORE que muestra el usuario de quien realiza una actualización de datos de la tabla proveedores, la tabla creada mostrará tanto los registros anteriores, como posteriores a la actualización, así como también, el usuario, fecha y hora de quien los realiza. Esto servirá en caso de necesitar el nombre anterior de un proveedor luego del cambio de firma.

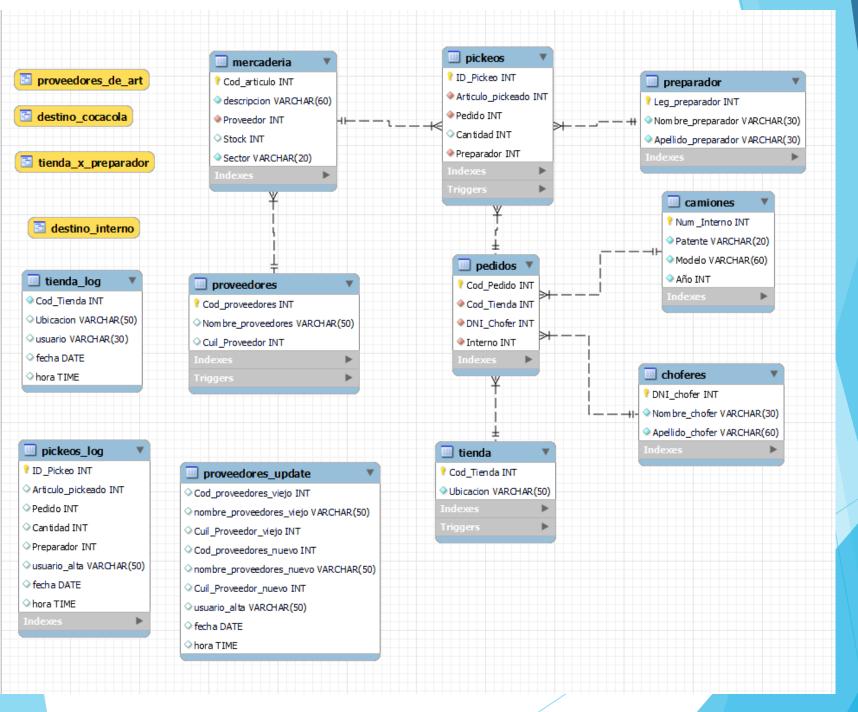
3)	Trigger	Tabla
	tr_insertar_tienda	tienda_log

TRIGGER AFTER que mostrará al usuario, fecha y hora de quien realiza la inserción de nuevas tiendas a la tabla Tienda.

# DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN







# Querys de las tablas creadas y BackUp:



github.com/OwenRamirez97/Coderhouse



drive.google.com/file/d/1Uhy7oC\_KkBqP 8eZv9cgLZ7IPBW8oRT8G

## Herramientas Utilizadas:











