

CURSO SQL - COMISION 57190

Análisis de empresa de productos farináceos

Alumno: Sebastián Andres Di Leva



Descripción de la temática



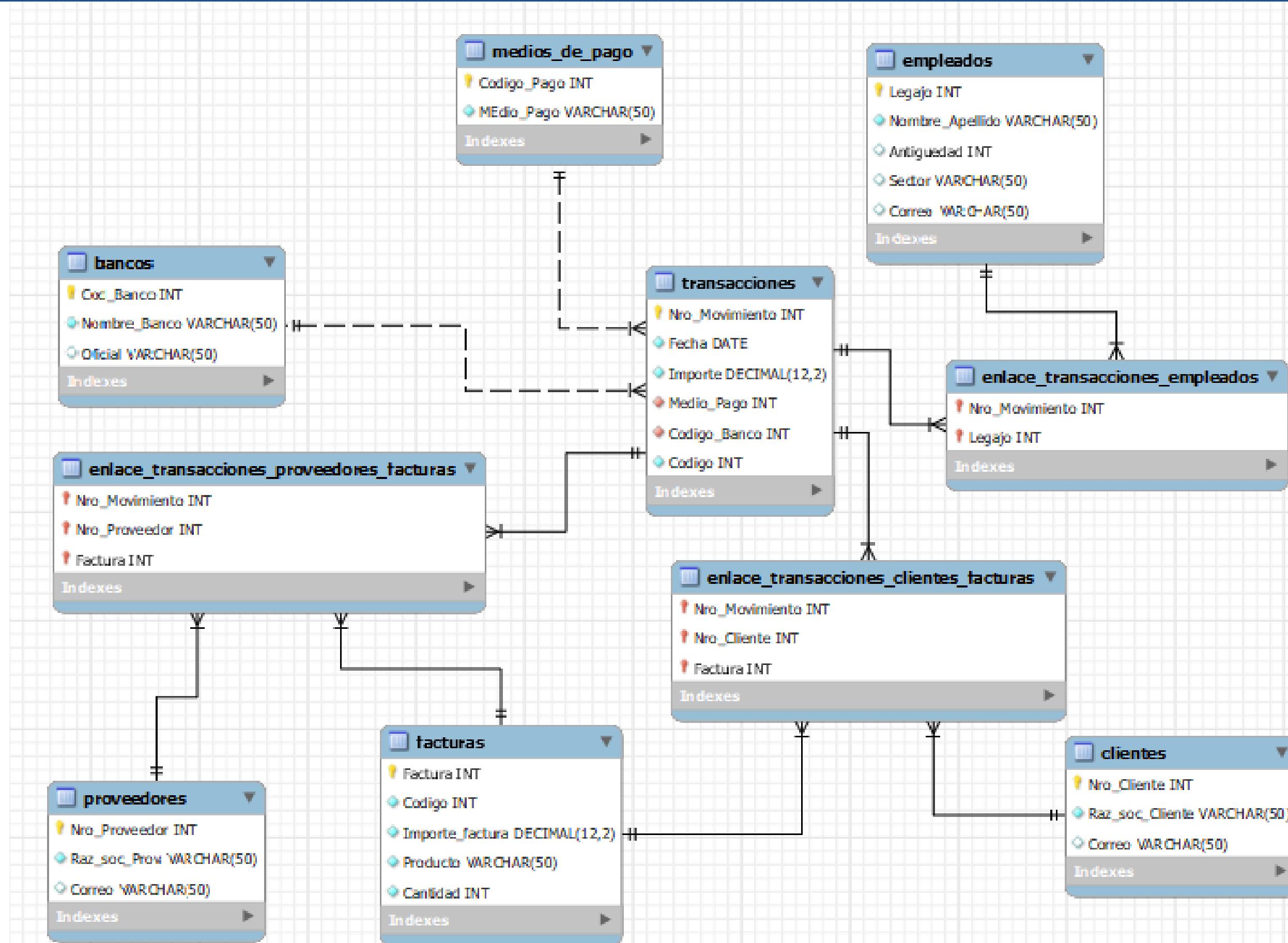
La empresa cuenta con gran caudal de ingresos y egresos diarios provenientes de numerosos proveedores y clientes y para ello busca concentrar dicha información en una base de datos con el fin de poder analizar las siguientes cuestiones, entre otras:

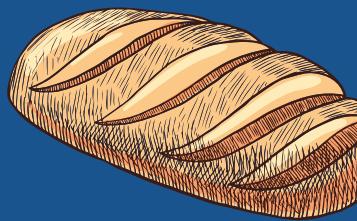
- Cuales son nuestros principales clientes
- Cuáles son los proveedores que mayores pagos reciben y que productos nos brindan
- Cual es el sueldo promedio de los empleados por sector en el que se desempeñan.
- Determinar la modalidad de pago más utilizada en la actualidad para poder evaluar si es la más conveniente.





Diagrama Entidad Relación



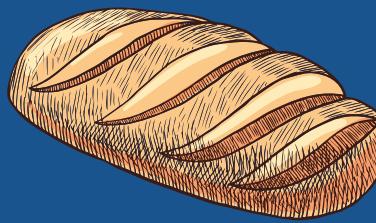


Listado de Tablas

Transacciones	Cobros y pagos en las cuentas bancarias			
Nombre Completo Campo	Abreviatura	KEY	TYPE	NOT NULL
Numero Movimiento	Nro_Movimiento	UNI	INT	X
Fecha transaccion	Fecha		DATE	X
Importe transaccion	Importe		DECIMAL (12,2)	X
Medio de pago/cobro	Medio_Pago	FK	INT	X
Codigo Banco	Codigo_Banco	FK	INT	X
Numero Cliente/Proveedor/Empleado	Codigo	FK	INT	X

Proveedores	Maestro de proveedores de la compañía			
Nombre Completo Campo	Abreviatura	KEY	TYPE	NOT NULL
Numero del proveedor	Nro_proveedor	PK	INT	X
Razon social del proveedor	Raz_Soc_Prov	FK	VARCHAR(50)	X
Correo electronico	Correo		VARCHAR(50)	

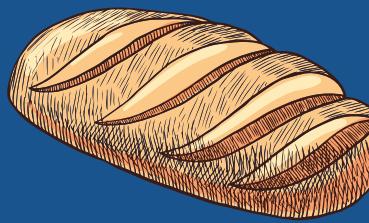
Clientes	Maestro de clientes de la compañía			
Nombre Completo Campo	Abreviatura	KEY	TYPE	NOT NULL
Numero del cliente	Nro_cliente	PK	INT	X
Razon social del cliente	Raz_Soc_Cliente	FK	VARCHAR(50)	X
Correo electronico	Correo		VARCHAR(50)	



Listado de Tablas

Empleados	Maestro de empleados de la compañía			
Nombre Completo Campo	Abreviatura	KEY	TYPE	NOT NULL
Nº Legajo del empleado	Legajo	PK	INT	X
Nombre y apellido	Nombre_Apellido		VARCHAR (50)	X
Antigüedad en la empresa	Antigüedad		INT	
Sector de la empresa	Sector		VARCHAR (50)	
Correo electronico	Correo		VARCHAR (50)	

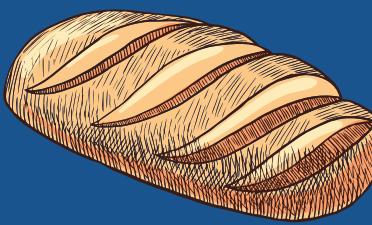
Bancos	Cuentas Bancarias que posee la empresa			
Nombre Completo Campo	Abreviatura	KEY	TYPE	NOT NULL
Codigo bancario	Cod_Banco	PK	INT	X
Nombre Banco	Nombre_Banco		VARCHAR(50)	X
Oficial cuenta	Oficial		VARCHAR(50)	



Listado de Tablas

Medios_de_pago	Canales por los cuales la empresa puede pagar y cobrar			
Nombre Completo Campo	Abreviatura	KEY	TYPE	NOT NULL
Codigo de pago	Codigo_pago	PK	INT	X
Medio de pago utilizado	Medio_Pago		VARCHAR(50)	X

Facturas	Listado de facturas emitidas y recibidas			
Nombre Completo Campo	Abreviatura	KEY	TYPE	NOT NULL
Numero de factura	Factura	PK	INT	X
Proveedor/Cliente	Codigo	FK	INT	X
Importe de la factura	Importe_factura		DECIMAL (12,2)	X
Producto	Producto		INT	X
Cantidad	Cantidad		INT	X



Listado de Tablas

Enlace_transacciones_proveedores_facturas		Tabla intermedia de interconexion entre la tablas transacciones, proveedores y facturas		
Nombre Completo Campo	Abreviatura	KEY	TYPE	NOT NULL
Numero Movimiento	Nro_Movimiento	PK	INT	X
Numero Proveedor	Nro_Proveedor	PK	INT	X
Numero Factura	Factura	PK	INT	X

Enlace_transacciones_clientes_facturas		Tabla intermedia de interconexion entre la tablas transacciones, clientes y facturas		
Nombre Completo Campo	Abreviatura	KEY	TYPE	NOT NULL
Numero Movimiento	Nro_Movimiento	PK	INT	X
Numero Proveedor	Nro_Cliente	PK	INT	X
Numero Factura	Factura	PK	INT	X

Enlace_transacciones_empleados		Tabla intermedia de interconexion entre la tablas transacciones y empleados		
Nombre Completo Campo	Abreviatura	KEY	TYPE	NOT NULL
Numero Movimiento	Nro_Movimiento	PK	INT	X
Numero Proveedor	Legajo	PK	INT	X



Vistas

- **View_Mejores_Clientes:** Se crea una vista para ver el listado de nuestros 5 mejores clientes en cuanto a ventas mensuales.
- **View_Proveedores_Mayores_compras:** Se crea una vista para ver el listado de los proveedores mas utilizados mensualmente y cual es el producto mas comprado.
- **View_Bancos_mas_usados:** Se crea esta vista para determinar los Bancos con mayor caudal de movimientos y asi poder evaluar si son los mas convenientes
- **View_top_medios_pago:** Se crea esta vista para contar los movimientos realizados a traves de cada medio de pago disponible.



Funciones

- **Sueldo_Promedio_sector:** Se crea esta función que nos permitira evaluar el sueldo promedio de cada sector y asi poder compararlos entre si.
- **Ventas_por_fecha:** Se crea esta función con el fin de poder determinar las ventas realizadas por la compañía en una fecha especifica.



Stored Procedures

- **VisualizarTransaccionYFactura:** Este procedimiento nos permite visualizar las facturas asociadas a los movimientos solicitados.
- **VerificarAntiguedadEmpleado:** Nos permite evaluar si la antiguedad de un empleado es mayor o menor a la buscada. Nos puede servir de gran ayuda para brindar reconocimiento a empleados de cierta antiguedad en la compañía.



Triggers

- **trigger_actualizar_tablas_enlace:** Actualiza automáticamente todas las tablas de enlace luego de haber ingresado datos en la tabla transacciones.
- **trigger_actualizar_total_vendido:** Actualiza automáticamente el total vendido por cliente luego de cargar una nueva factura en la tabla transacciones para tener actualizado nuestros mejores clientes.
- **trigger_actualizar_sueldo_promedio:** Actualiza automáticamente el sueldo promedio luego de ingresar un nuevo dato en la tabla transacciones..