

Documentación de DB de La Comilona

Entrega de Proyecto final

Alumno: Puente, Juan Facundo

Curso: SQL



Contenido

Introducción	2
Objetivo	2
• Competitividad	2
• Eficiencia	2
• Rentabilidad	2
• Expansión.....	2
• Agilidad.....	2
Situación Problemática	2
Modelo de negocio.....	2
Diagramas Entidad-Relación	3
Conceptual.....	3
Esquemático	4
Tablas Adicionales.....	5
Listado de Tablas	6
Vistas	9
Se crearon 5 tipos de vistas:	9
Funciones.....	9
Stored Procedures.....	9
Triggers	9
Tecnologías Utilizadas	11

Introducción

El objetivo de este documento es el de brindar información técnica sobre el modelado e implementación de la DB que utiliza Mi Tienda S.R.L. para almacenar toda la información que hace al negocio de la compra y venta de indumentaria.

Objetivo

Desde La Comilona hemos implementado como objetivo la creación de una base de datos que nos permita almacenar y administrar los volúmenes de la información con los que contamos para llevar a cabo los siguientes objetivos:

- Competitividad
- Eficiencia
- Rentabilidad
- Expansión
- Agilidad

Situación Problemática

En la casa central se manejan las órdenes de compra a los proveedores, la gestión de recursos humanos y la parte contable y administrativa de la organización de forma manual. Se requiere que el sistema permita llevar el control del stock desde la casa central hacia las sucursales, la digitalización del proceso de facturación y la digitalización del proceso de reservas.

Modelo de negocio

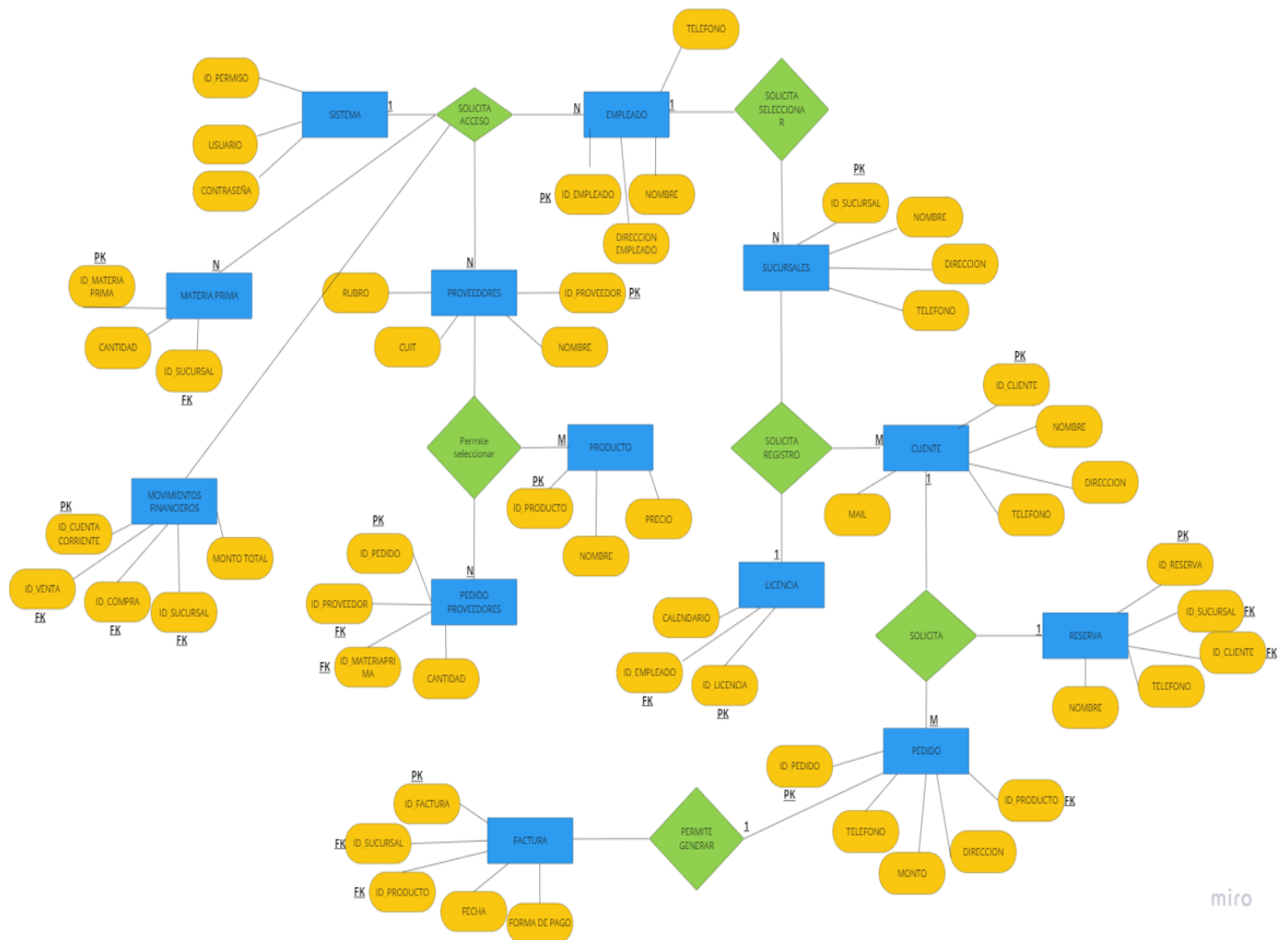
La organización "La Comilona" es una cadena de restaurantes de comida típica argentina cuya misión es brindar un producto gastronómico (se puede percibir, oler, degustar) que satisface las expectativas de sus clientes.

Cuenta con 8 sucursales distribuidas en la zona de AMBA. Cuenta con tres sucursales en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, una en el barrio de Puerto Madero, una en el barrio de Recoleta y la casa central en el barrio de San Telmo. Por otro lado, cuenta con dos sucursales en la zona sur de Buenos Aires, una ubicada en Avellaneda, y otra en Lomas de Zamora. Por último, cuenta con tres sucursales en zona Norte, una en Tigre, otra en Vicente López y San Isidro.

Diagramas Entidad-Relación

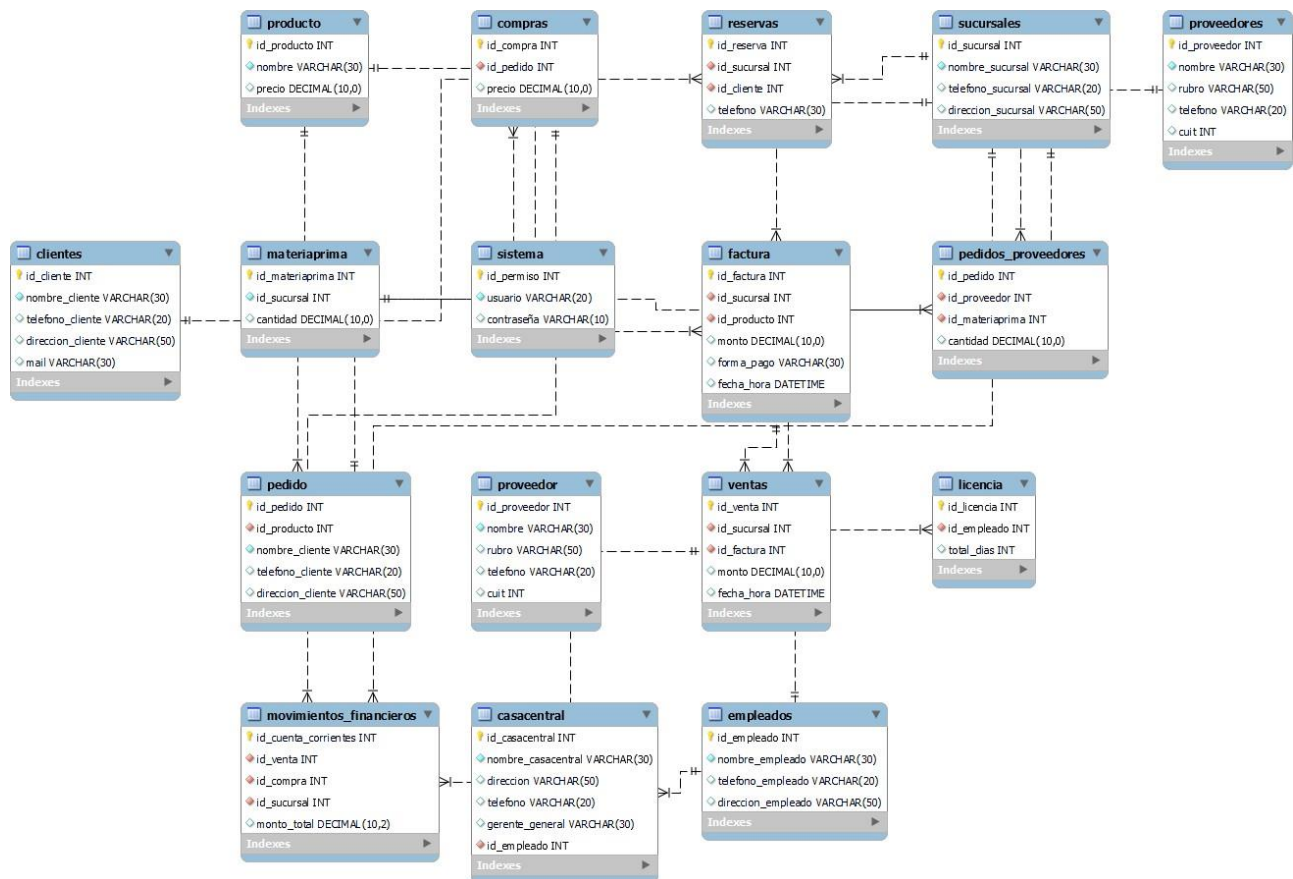
Conceptual

La Comilona



miro

Esquemático



1-Table: log_ventas

DESC.	Auditoria ventas					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_VENTAS	INT			si	<u>auto increment</u>
	USUARIO	VARCHAR	50		no	
	FECHA	DATE			no	
	HORA	TIME			SI	
	ACCION	VARCHAR	100			

2-Table: log_compras

DESC.	AUDITORIA COMPRAS					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_VENTAS	INT		NOT NULL	si	<u>auto increment</u>
	USUARIO	VARCHAR	50	NOT NULL	no	
	FECHA	DATE			no	
	HORA	TIME			SI	
	ACCION	VARCHAR	100		SI	

Listado de Tablas

1-TABLASUCURSALES						
DESC.	Informacion sobre las sucursales					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_SUCURSAL	INT			si	<u>auto_increment</u>
	NOMBRE	VARCHAR	30		no	
	DIRECCION	VARCHAR	50		no	
	TELEFONO	INT	10	NULL	SI	
2-TABLAEMPLEADOS						
DESC.	Informacion sobre empleados					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_LEGAJO	INT		NOT NULL	si	<u>auto_increment</u>
	NOMBRE	VARCHAR	30	NOT NULL	no	
	DIRECCION EMPLEADO	VARCHAR	50	NOT NULL	no	
	TELEFONO	INT	10	NULL	SI	
	APELLIDO	VARCHAR	30	NOT NULL	SI	
3-TABLAEMPLEADOS						
DESC.	Informacion sobre empleados					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_LEGAJO	INT		NOT NULL	si	<u>auto_increment</u>
	NOMBRE	VARCHAR	30	NOT NULL	no	
	DIRECCION EMPLEADO	VARCHAR	50	NOT NULL	no	
FK	ID_PUESTO	INT		NOT NULL	SI	
	TELEFONO	INT	10	NULL	SI	
	APELLIDO	VARCHAR	30	NOT NULL	SI	
6-TABLAPRODUCTOS						
DESC.	Informacion sobre productos					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_PRODUCTO	INT		NOT NULL	si	<u>auto_increment</u>
	NOMBRE DEL PRODUCTO	VARCHAR	30	NOT NULL	NO	
	PRECIO	DECIMAL		NOT NULL	NO	
7-TABLAPROVEEDORES						
DESC.	Informacion sobre proveedores					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_PROVEEDOR	INT		NOT NULL	si	<u>auto_increment</u>
	NOMBRE	VARCHAR	30	NOT NULL	NO	
	CUIT	INT	10	NOT NULL	NO	
	RUBRO	VARCHAR		NOT NULL	NO	
	TELEFONO	INT		NOT NULL	NO	
8-TABLAVENTAS						
DESC.	Informacion sobre las ventas realizadas					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_VENTA	INT		NOT NULL	si	<u>auto_increment</u>
FK	ID_FACTURA	INT	30	NOT NULL	SI	
FK	ID_SUCURSAL	INT	10	NOT NULL	SI	
	MONTO EN PESOS	DECIMAL	12,2	NOT NULL	SI	
	FECHA	DATE		NOT NULL	NO	

9-TABLA FACTURACIONDESC. Informacion para generar factura

KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_FACTURA	INT		NOT NULL	si	<u>auto increment</u>
FK	ID_SUCURSAL	INT	30	NOT NULL	SI	
FK	ID_PRODUCTO	INT	10	NOT NULL	SI	
	FORMA DE PAGO	VARCHAR		NOT NULL	NO	
	FECHA	DATE		NOT NULL	NO	

10-TABLA RESERVADESC. Informacion sobre las reservas solicitadas

KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_RESERVA	INT		NOT NULL	si	<u>auto increment</u>
FK	ID_SUCURSAL	INT		NOT NULL	SI	
FK	ID_CLIENTE	INT		NOT NULL	SI	
	TELEFONO CLIENTE	INT	10	NOT NULL	NO	
	NOMBRE	VARCHAR		NOT NULL	NO	

12-TABLA PEDIDOSDESC. Informacion sobre los pedidos ingresados

KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_PEDIDO	INT	20	NOT NULL	si	<u>auto increment</u>
FK	ID_PRODUCTO	INT		NOT NULL	SI	
	DIRECCION CLIENTE	INT		NOT NULL	NO	
	TELEFONO CLIENTE	INT		NOT NULL	NO	
	MONTO TOTAL EN PESOS	DECIMAL		NOT NULL	NO	

13-TABLA CLIENTEDESC. Informacion sobre los clientes

KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_CLIENTE	INT	20	NOT NULL	si	<u>auto increment</u>
	NOMBRE	VARCHAR		NOT NULL	NO	
	APELLIDO	VARCHAR		NOT NULL	NO	
	DIRECCION	VARCHAR		NOT NULL	NO	
	CORREO ELECTRONICO	VARCHAR	30	NOT NULL		
	TELEFONO	INT	10	NOT NULL	NO	

14-TABLA COMPRAS						
DESC.	Informacion sobre las compras realizadas a proveedores					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_COMPRA	INT		NOT NULL	si	<u>auto increment</u>
FK	ID_PEDIDO	INT		NOT NULL	SI	
	PRECIO	DECIMAL		NOT NULL	NO	
15- TABLA LICENCIA						
DESC.	Informacion sobre los clientes					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_LICENCIA	INT		NOT NULL	si	<u>auto increment</u>
FK	ID_EMPLEADO	INT		NOT NULL	NO	
	<u>TOTAL DE DIAS</u>	DECIMAL		NOT NULL	NO	
16- TABLA SISTEMA						
DESC.	Informacion para acceso a sistemas					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_PERMISO	INT		NOT NULL	si	<u>auto increment</u>
	USUARIO	VARCHAR	12	NOT NULL	NO	
	CONTRASEÑA	VARCHAR	9	NOT NULL	NO	
17-MATERIA PRIMA						
DESC.	Informacion sobre materia proma					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_MATERIA PROMA	INT		NOT NULL	si	<u>auto increment</u>
FK	ID_SUCURSAL	INT		NOT NULL	NO	
	CANTIDAD	DECIMAL		NOT NULL	NO	
11-TABLA MOVIMIENTOS FINANCIEROS						
DESC.	Informacion sobre ingresos/egresos de dinero en las cuentas corrientes					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_CUENTA CORRIENTE	INT	20	NOT NULL	si	<u>auto increment</u>
FK	ID_VENTA	INT		NOT NULL	SI	
FK	ID_COMPRA	INT		NOT NULL	SI	
FK	ID_SUCURSAL	INT		NOT NULL	SI	
	MONTO TOTAL EN PESOS	DECIMAL		NOT NULL	NO	

Vistas

Se crearon 5 tipos de vistas:

- **Datos_clientes:** nos muestra la información más relevante de los clientes que figuran en nuestros registros.
- **Emission_facturas:** nos muestra los datos de cada una de las facturas emitidas
- **Info_pedidos:** nos muestra información acerca de los pedidos solicitados por los clientes
- **Info_reservas:** nos muestra información sobre las reservas realizadas por los clientes
- **Ingresos_egresos:** nos muestra información sobre los montos asociados a las compras y ventas realizadas

Funciones

El siguiente es un listado de las funciones creadas en la DB:

1-calcular_total_compras: Esta función se puede utilizar para obtener el total de compras por sucursal

2-calcular_total_ventas: Esta función se puede utilizar para obtener el total de ventas por sucursal

Stored Procedures

El siguiente es un listado de los procedimientos almacenados en la DB:

1-SP_GET_ActualizarPrecioProducto: se trata de un stored procedure que permite actualizar el precio de un producto en la tabla de productos.

2-SP_GET_InsertarEliminarRegistro: Este stored procedure permitirá insertar registros en una tabla o eliminar registros específicos de una tabla, según el valor del parámetro acción

Triggers

A continuación, se listan los triggers creados en la DB:

- Se crean dos tablas de registro, log_ventas y log_compras, con campos para el ID del registro, usuario, fecha, hora y descripción de la acción.
- Para el trigger en "ventas", se ejecutará antes de insertar un nuevo registro en la tabla "ventas". Registrará la acción de inserción en la tabla de registro log_ventas.
- Para el trigger en "compras", se ejecutará después de eliminar un registro en la tabla "compras". Registrará la acción de eliminación en la tabla de registro log_compras.
- **CURRENT_USER()** devuelve el nombre del usuario actual que realiza la operación.
- **CURDATE()** y **CURTIME()** devuelven la fecha y hora actual.

Inteligencia Empresarial (BI)

A continuación, se muestran dos gráficos realizados en Excel donde el primero muestra el total de venta por cada producto y el segundo muestra el total de ventas por sucursal. Para la realización de dichos gráficos se exporto dos consultas realizadas con la información en el detalle para poder utilizarlo en Excel.

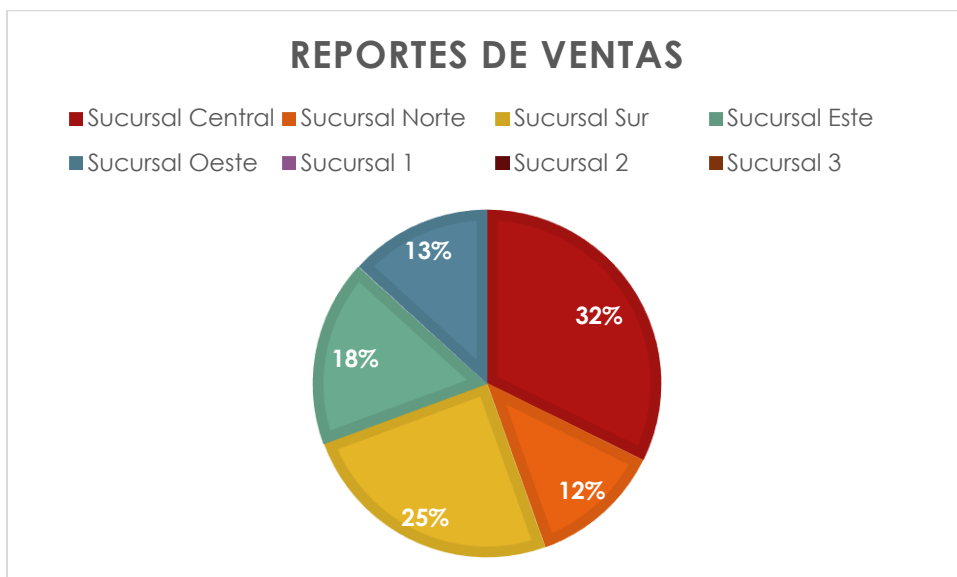
En la carpeta "Proyecto Final" subida al repositorio de Git, se encontrará el archivo en Excel.

Link repositorio: <https://github.com/juanfapu/coderhouse-sql.git>

1-



2-



Tecnologías Utilizadas

Sistema	Producto	Versión
Database	MySQL worckbench	8.0.33 for Win64 on x86_64
BI	Excel	2023
Diseño	MIRO	Miro Developer Platform 2.0