# BASE DE DATOS 'FASTFOOD'

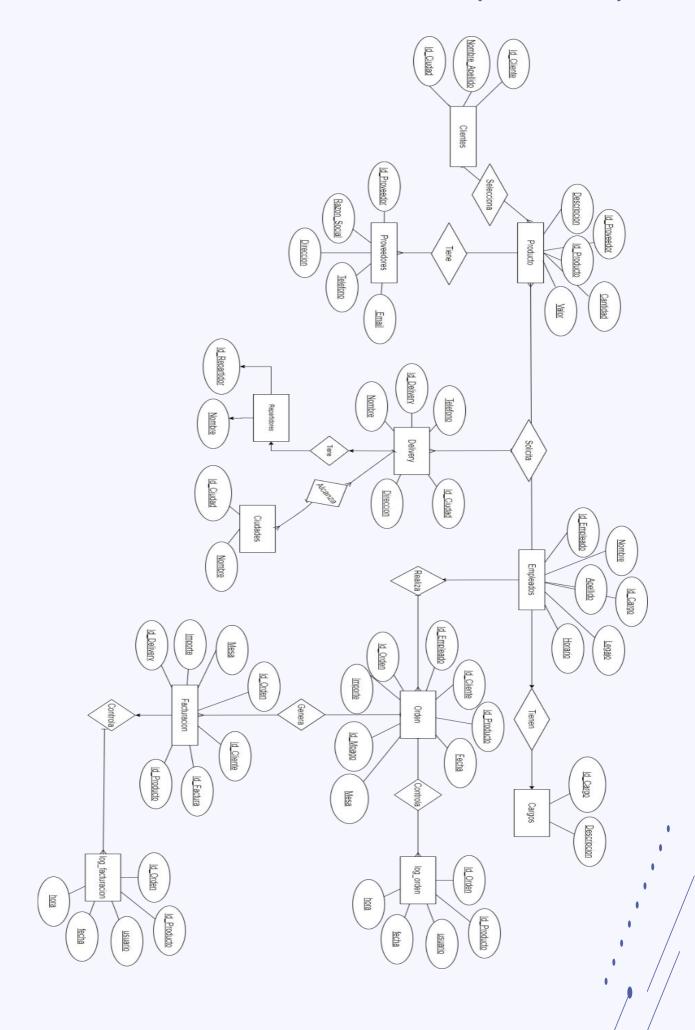
**AUTOR: RAMIRO NICOLAS FUNES** 

## **CONTENIDO DE MODELO**

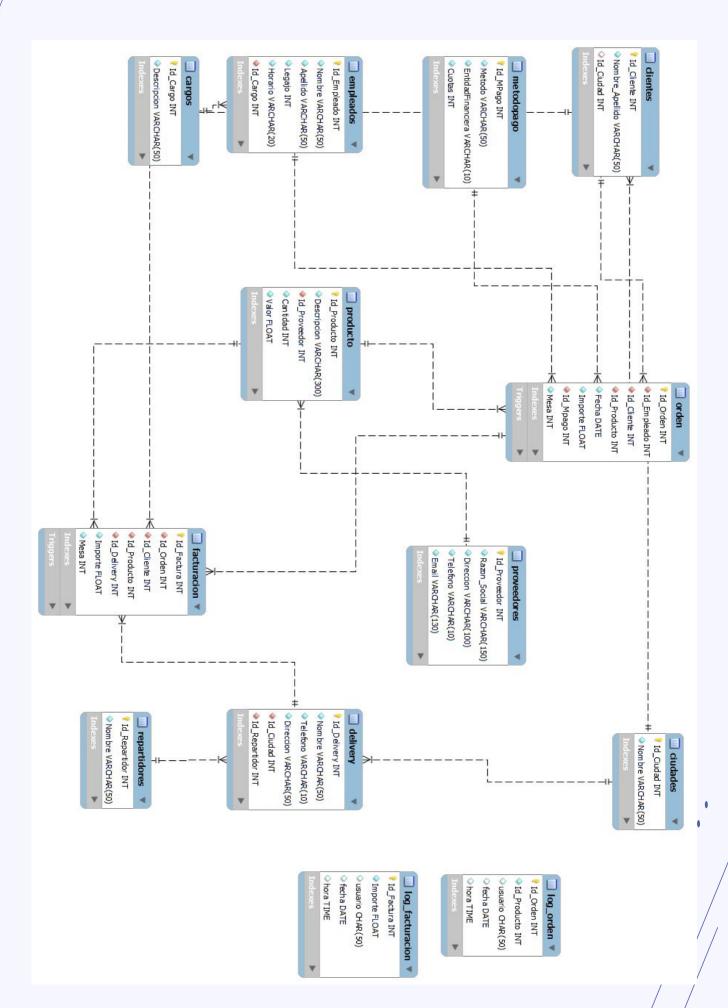
•

RESUMEN	En este documento se detalla el modelo de negocio relacionado, la necesidad, el apartado técnico (DER, estructura de tablas, funciones, procedimientos, vistas,etc)utilizados para solucionar la situación detallada anteriormente.			
OBJETIVO	Se creará un sistema de bases de datos en MySQL, se podrán obtener resúmenes objetivos de las métricas que sean útiles para la toma de decisiones.			
NECESIDAD	Sobreabastecimiento - Sub-abastecimiento - Falta de ofertas correctas según ganancia o abastecimiento-Falta de seguimiento de pagos impositivos - Ofertas de productos sin stock-Demoras en servicio.			
MODELO DE NEGOCIO	entrega en sitio - Capacidad de			

#### **DIAGRAMA DE ENTIDAD-RELACION (CONCEPTUAL)**



# DIAGRAMA DE ENTIDAD-RELACION (ESQUEMATICO)



#### LISTA DE TABLAS

ABLA	COLUMN	DESCRIPCION		KEY(FK)		2		TIPO DE DATO
	Id Empleado	Identificador del empleado	PK		TRUE	TRUE	TRUE	INT
EMPLEADOS	Nombre	Nombre del empleado			TRUE			VARCHAR (50)
	Apellido	Apellido del empleado			TRUE			VARCHAR (50)
	Legajo	Legajo del empleado			TRUE			INT
	Horario	Horario del empleado			TRUE			VARCHAR (20)
	Id_Cargo	Identificador del Cargo		FK	TRUE			INT
REPARTIDORES Id Repartido Nombre	Id Repartidor	Identificador del Repartidor	PK		TRUE	TRUE	TRUE	INT
	Nombre	Nombre del Repartidor			TRUE			VARCHAR (100)
CARGOS	Id Cargo	Identificador del Cargo	PK		TRUE	TRUE	TRUE	INT
	Descripcion	Descripcion del Cargo			TRUE		-	VARCHAR (200)
PRODUCTO Id	Id Producto	Identificador del Producto	PK		TRUE	TRUE	TRUE	INT
	Descripcion	Descripcion del Producto			TRUE			VARCHAR (300)
	Id_Proveedor	Identificador del Proveedor		FK	TRUE			INT
	Cantidad	Cantidad del producto			TRUE			INT
	Valor	Precio del producto			TRUE			FLOAT
F	<u>Id Proveedor</u>	Identificador del proveedor	PK	A 3	TRUE	TRUE	TRUE	INT
	Razon Social	Nombre del proveedor			TRUE			VARCHAR (150)
PROVEEDORES	Direccion	Direccion del proveedor			TRUE			VARCHAR (100)
	Telefono	Telefono del proveedor			TRUE			INT
	Email	email del proveedor			TRUE			VARCHAR(130)
	Id Orden	Identificador de la Orden	PK		TRUE	TRUE	TRUE	INT
	Id_Empleado	Identificador del empleado		FK	TRUE			INT
	Id_Cliente	Identificador del Cliente		FK	TRUE	i		INT
	Id_Producto	Identificador del Producto		FK	TRUE			INT
ORDEN	Fecha	Fecha de la orden			TRUE	i		DATE
	Importe	Importe total de la Orden			TRUE	ĺ		FLOAT
	Id Mpago	Identificador del mpago		FK	TRUE			INT
	Mesa	Descripcion de la Mesa			TRUE	İ		INT
	ID Cliente	Identificador del Cliente	PK		TRUE	TRUE	TRUE	INT
CLIENTES	The state of the s	Nombre del cliente			TRUE			VARCHAR(50)
	Id Ciudad	Identificador de la ciudad			TRUE	i i		INT
	Id Factura	Identificador de factura	PK	1	TRUE	TRUE	TRUE	VARCHAR (15)
	Id Orden	Identificador de Orden		FK	TRUE			INT
	Id Cliente	Identificador le Cliente		FK	TRUE			INT
FACTURACION	Id Producto	Identificador od Producto		FK	TRUE	3		INT
7710101010101	Id Delivery	Identificador del Delivery		FK	TRUE			INT
	Importe	Importe total de la Factura		r K	TRUE			FLOAT
	Mesa	Descripcion de la Mesa			TRUE			INT
	Id Delivery	Identificador del Delivery	PK		TRUE	TRUE	TRUE	INT
	Nombre	Nombre del Delivery	FK		TRUE	INOL	THOL	VARCHAR (50)
DELIVERY Te Dir Id_ Id_	Telefono	Telefono del Delivery			TRUE			VARCHAR (10)
	127 12.				Townson and			Control of the Contro
	Direccion  Id Ciudad	Direccion del Delivery identificador de ciudad		FK	TRUE			VARCHAR (50) INT
	Id Repartidor			FK	1			INT
		Identificador del Repartidor	PK	FK	TRUE	TDITE	TDIJE	
METODOPAGO	Id Mpago	Identificador del mpago	PK	- 9	TRUE	TRUE	TRUE	INT
	Metodo	Metodo de Pago		- 8	TRUE			VARCHAR (50)
		Entidad Finaciera del Metodo	, 		TRUE			VARCHAR (10)
	Cuotas	Cantidad de Cuotas	DIV	- 8	TRUE	TDUE	TDUE	INT
CIUDADES	Id Ciudad	Identificador de la ciudad	PK		TRUE	TRUE	TRUE	INT
Nombre	The second second	Nombre de la ciudad	DIV	1	TRUE	TDUE	TOUT	VARCHAR (50)
	Id Factura	Identificador de factura	PK		TRUE	TRUE	TRUE	INT
LOG_FACTURACION	Importe	Importe de la factura			TRUE			FLOAT
	usuario	usuario que realiza el log		, y	TRUE			CHAR (50)
	fecha	fecha del log		- 1	TRUE			DATE
	Hora	hora del log	00000		TRUE			TIME
LOG_ORDEN	<u>Id Orden</u>	Identificador de orden	PK		TRUE	TRUE	TRUE	INT
	Id_Producto	Identificador del Producto			TRUE			INT
	usuario	usuario que realiza el log			TRUE			CHAR (50)
	fecha	fecha del log		No.	TRUE			DATE
	Hora	hora del log		1	TRUE			TIME

## **CODIGO .SQL (GITHUB)**

https://github.com/RAdevDS/SQL/blob/main/EntregaFInal11092023.sql

## **FUNCIONALIDAD**

#### **VISTAS**

Se crearon las siguientes vistas:

- vistadeliveriesxciudad: Genera un simple output que muestra el total de los deliverys hechos por nombre de ciudad.
- vistaempleados: Muestra los resultados de la búsqueda de empleados filtrado por Legajo y descripción del cargo.
- vistafacturas: Muestra el número de factura, la orden y el nombre y apellido del cliente de la facturación por rango de fecha.
- vistaordenes: Muestra 4 campos para las ordenes concretadas por mesa y por rango de fechas.
- vistaproductos: Muestra 5 campos para la gestion de la tabla productos y que se filtra por nombre de proveedor y por cantidad de productos.

#### STORED PROCEDURES

Los siguientes son procedimientos almacenados que se crearon para simular la operación diaria con la base de datos:

- sp\_get\_orden\_order: Realiza el ordenamiento de las ordenes por campo y por orden ascendente o descendente.
- sp\_insertar\_cliente: SP para dar de alta un nuevo cliente.

#### **FUNCIONES**

Las siguientes funciones ayudan con cálculos preestablecidos y de uso frecuente:

- OrdenesClientesPorCiudad: Esta función devuelve la ciudad de los clientes que han hecho ordenes
- TotalProductosVendidos: Nos calcula el total de productos vendidos por periodo de fechas.

## **FUNCIONALIDAD**

#### **TRIGGERS**

Se crearon los siguientes desencadenadores para automatización de la bdd:

- tr\_add\_new\_orden: Se realiza la creación de un trigger para que una vez que se ingrese un registro en la tabla orden, se realice una copia de seguridad en la tabla de auditoría log\_orden. En la misma se detalla el usuario, la fecha y hora en la cual se grabó el registro.

Tabla monitoreada: ORDEN

Accion de monitor: AFTER INSERT Tabla donde registra: log\_orden

#### -tr\_del\_facturacion:

Se crea un trigger para que ante un borrado de registro en la tabla facturacion, se resguarde el Id\_Factura, el importe y los datos de usuario, fecha y hora en la tabla log\_facturacion.

Tabla monitoreada: FACTURACION Accion de monitor: BEFORE DELETE Tabla donde registra: log\_facturacion

## Inteligencia Empresarial (BI)

Informes gráfico obtenido de las vista: vistafacturas, en la cual vemos un déficit del consumo para el primer semestre del 2023.



Informes gráfico obtenido de las vista: vistadeliveriessxCiudad con el total de deliveries por Ciudad..



## Tecnologías Utilizadas

El siguiente listado especifica el software donde corre la DB y el software que interactúa con ella:

Sistema	Producto	Versión
Database	MySQL Workbench	8.0.3 Build 2947366 CE (64 bits)