

# **Actividad 1 - Creación de Tablas**

## **Introducción a las Bases de Datos**

### **Ingeniería en Desarrollo de Software**

**Tutor: Miguel Ángel Rodríguez Vega**

**Alumno: Diana Susana López Moreno**

**Fecha: Mayo de 2023**

## Índice

Introducción .....	3
Descripción .....	4
Justificación .....	5
Desarrollo .....	6
Conclusión .....	7
Referencias .....	8

## Introducción

“Una base de datos es una recopilación organizada de información o datos estructurados, que normalmente se almacena de forma electrónica en un sistema informático. Normalmente, una base de datos está controlada por un sistema de gestión de bases de datos (DBMS). En conjunto, los datos y el DBMS, junto con las aplicaciones asociadas a ellos, reciben el nombre de sistema de bases de datos, abreviado normalmente a simplemente base de datos.

Los datos de los tipos más comunes de bases de datos en funcionamiento actualmente se suelen utilizar como estructuras de filas y columnas en una serie de tablas para aumentar la eficacia del procesamiento y la consulta de datos. Así, se puede acceder, gestionar, modificar, actualizar, controlar y organizar fácilmente los datos. La mayoría de las bases de datos utilizan un lenguaje de consulta estructurada (SQL) para escribir y consultar datos.” ([Qué es una base de datos | Oracle México](#))

En esta actividad se realizarán tablas de contenido basadas en datos que necesita tener una tienda departamental, se utilizarán diversas tablas de información que van desde los datos del cliente, así como los del producto y la relación existente entre ellos.

Se utilizará power point para realizar las gráficas de información que generaran las tablas

## Descripción

Una tienda departamental necesita un sistema de base de datos para administrar su información.

Por lo que se solicita el crear una base de datos en lenguaje SQL.

Datos por utilizar:

- Nombre de base de datos: Tienda
- Campos:

ID cliente

Nombre cliente

Dirección cliente

Teléfono cliente

ID producto

Nombre producto

Precio producto

Marca producto

ID venta

Fecha venta

ID marca

Con esta información se tienen que crear varias tablas para establecer la relación que existe entre cada grupo de información y otro.

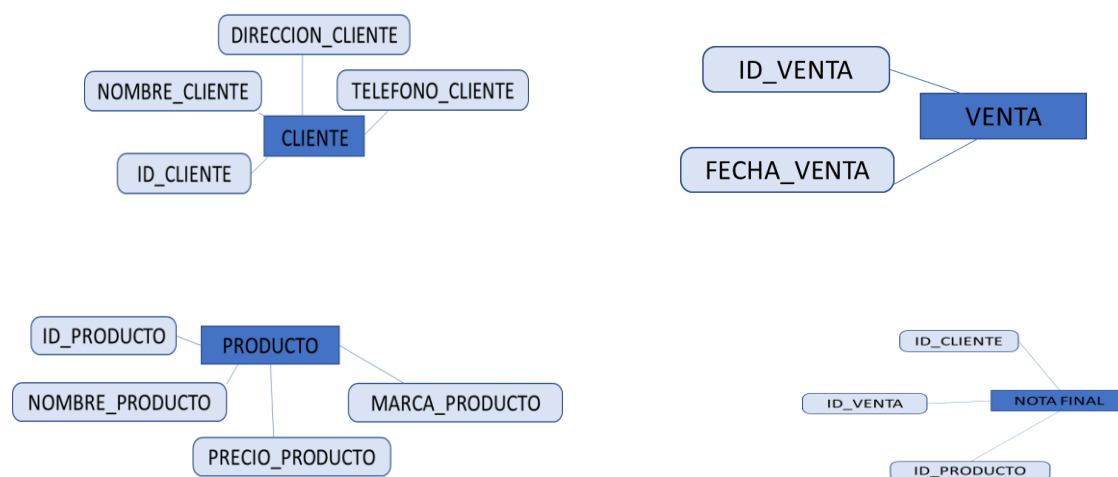
## Justificación

Esta actividad se realiza para conocer las relaciones entre los componentes de una tabla y otra y a si crear la siguiente etapa del trabajo, esta es una forma más fácil de representar datos, se utilizarán varios programas como power point, dia, XAMPP y otras.

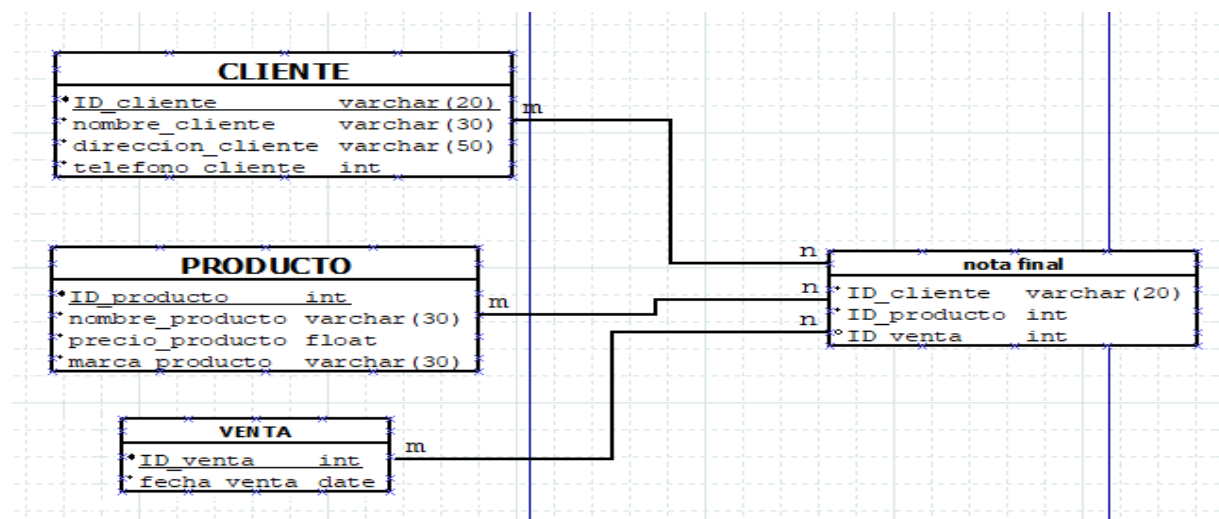
Se tomarán capturas de pantalla de los procesos realizados y se anexarán a este trabajo en su correspondiente espacio.

## Desarrollo

Se realizaron los siguientes diagramas con la información proporcionada y se anexo una tabla más para poner una nota final que una las tres anteriores:



Las tablas que se formaron fueron las siguientes:






## Conclusión

Estos diagramas y tablas se hacen para facilitar el proceso para el siguiente parte del trabajo final.

La creación de diagramas y tablas nos facilita muchas cosas en la vida diaria aunque no lo veamos, por ejemplo, cuando tenemos varias datos que tenemos que organizar de forma rápida y precisa y gracias a estas tablas podemos ver la relación que hay entre cada parte de la información.



## Referencias

- <https://www.oracle.com/mx/database/what-is-database/>