

# **Actividad 1 - Creación de tablas**

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

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

**Tutor: Miguel Angel Rodriguez Vega.**

**Alumno: Uziel Abisai Martinez Oseguera.**

**Fecha: 17/04/2023.**

# Índice

<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>DESCRIPCIÓN .....</b>	<b>2</b>
<b>JUSTIFICACIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>DESARROLLO .....</b>	<b>4</b>
NORMALIZACIÓN .....	4
<i>Diseño conceptual.....</i>	<i>4</i>
<i>Imagen 1 Diseño conceptual entidad relación. ....</i>	<i>4</i>
MODELO ENTIDAD RELACIÓN .....	5
<i>Modelo conceptual .....</i>	<i>5</i>
<i>Imagen 2 Modelo conceptual entidad relación. ....</i>	<i>5</i>
<b>CONCLUSIÓN.....</b>	<b>6</b>
<b>REFERENCIAS .....</b>	<b>7</b>

## **Introducción**

Los datos son un tema importante en nuestra vida diaria, si te has puesto a pensar los datos lo hemos estado viendo en todo lo largo de nuestra vida, desde saber la hora en que nos debemos de parar en todas las mañanas, las horas que dormiremos, la lista del mercado entre otras cosas, los datos siempre se encuentran presentes. Pero en el mundo del desarrollo de software y la programación los datos son una parte importante y uno de nuestros recursos con más relevancia.

A continuación, te presentaremos una serie de tablas que representan una base de datos, así como la identidad relación que hay entre ellas, así mismo te presentamos los diagramas de cada una de ellas para un mejor entendimiento en su lectura.

Esperamos que disfrutes de este contenido y te sea de gran aportación para tus conocimientos.

## Descripción

A continuación, te daremos una pequeña descripción y contextualización de este grandioso proyecto.

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, por lo cual nos pide que hagamos la siguiente actividad. Crear las tablas de la base de datos y los campos correspondientes. Como primer punto, realizar la normalización y después crear un modelo entidad relación con las tablas obtenidas.

Con base a lo aprendido tendremos que resolver esta actividad implementando un modelo de lenguaje relacional SQL para poder cumplir los requisitos aplicados, además implementaremos como primer paso los diagramas correspondientes y el modelo de tabulación para poder cumplir con la primera actividad y seguir los pasos sucesivamente y poder llegar al final de este proyecto.

### **Justificación**

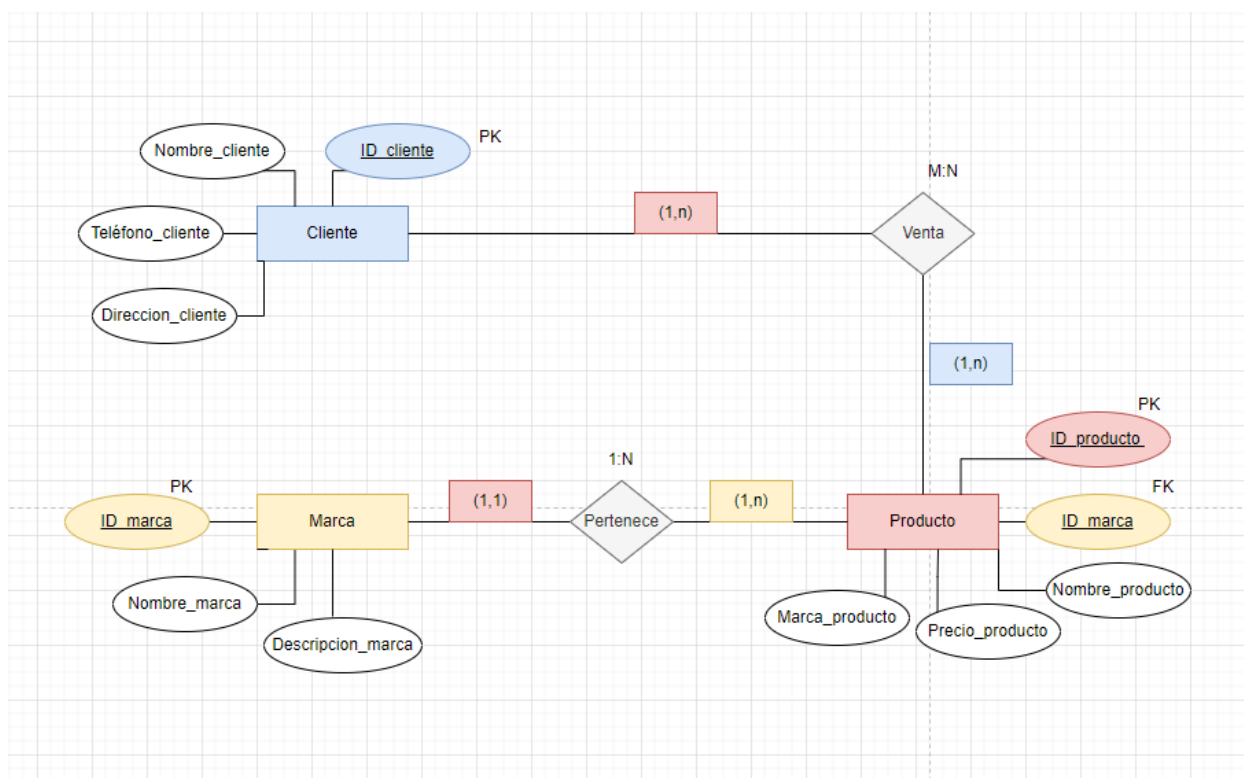
Al tratarse de una base de datos para una tienda departamental que desea guardar su información propia y así mismo de los clientes, utilizaremos un modelo de base de datos relacional con lenguaje SQL esto con el fin de poder llevar un orden y tener más control de nuestros clientes ya que el modelos de lenguaje SQL es mas flexible, esto nos ayudara para poder dar más opciones de respaldo y ahorro de datos al momento de crear una relación con los clientes y los nuevos lanzamientos de productos o servicios que la tienda podrá ofrecer en un futuro, además esto nos ayudara a tener un mejor control en la información y así no perder un orden en específico de datos importantes.

## Desarrollo

### Normalización

### Diseño conceptual

En esta parte diseñamos un mapa conceptual de lo que se tratara nuestra base de datos, empleando todos los requisitos necesarios que se solicita, añadiendo entidades y atributos así mismo identificando las posibles llaves primarias y foráneas de nuestras tablas que se generan, por último, buscamos la relación que hay entre una de ellas.



*Imagen 1 Diseño conceptual entidad relación.*

## Modelo entidad relación

### Modelo conceptual

En este apartado te presentamos nuestro modelo conceptual de las identidades y sus respectivos atributos, así mismo su relación establecida que hay entre ellas implementando llaves o claves primarias y foráneas identificando sus tipos de variables correspondientes.

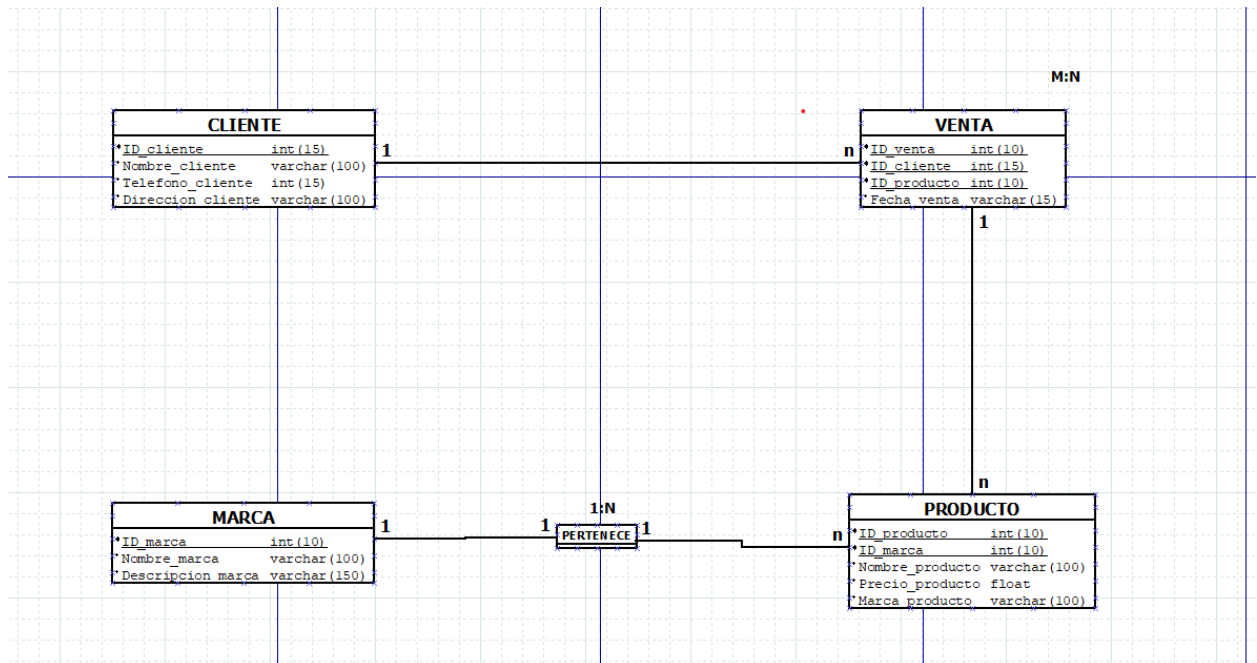


Imagen 2 Modelo conceptual entidad relación.

## **Conclusión**

La importancia de un buen diseño conceptual para un modelo de entidad relación que hay en las tablas de bases de datos SQL son fundamentales para un buen orden de nuestra información y datos que le proporcionamos con la instancia de uso cotidiano, así mismo nos ayuda a llevar una buena gestión y clasificación de los datos proporcionados, satisfaciendo las necesidades que se llegan a presentar en lo particular de cada necesidad que requiere una de estas bases. Así mismo con la práctica de estos conceptos lograras a desempeñar un buen profesionalismo en este tema y cumplir con la demanda otorgada.

Agradecemos tu tiempo y atención en esta práctica esperando que haya sido de tu interés y que cumple con tus expectativas puestas en este proyecto, muchas gracias.



## Referencias

No hay referencias.