

Actividad 1 - Creacion de Tablas

Introducción a las Bases de Datos

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Miguel Angel Rodriguez Vega

Alumno: Carolina Romero Seguame

Fecha: 28 de Abril del 2023

INDICE

INTRODUCCION.....	2
DESCRIPCIÓN.....	3
JUSTIFICACION.....	4
DESARROLLO	
• Normalización.....	5
• Modelo Entidad Relación.....	6
CONCLUSIÓN.....	7
REFERENCIAS.....	8

INTRODUCCIÓN

En esta primera actividad desarrollaremos tablas para una base de datos, no obstante antes de crearla hay que comprenderla, comenzaremos por su definición.

Se le determina base de datos a un conjunto de información perteneciente a un mismo contexto, ordenada de modo sistemático para su posterior recuperación, análisis y/o transmisión. Hoy se conocen muchas formas de bases de datos, que van desde una biblioteca hasta conjuntos de datos de usuarios de una empresa de telecomunicaciones.

Las bases de datos son el producto de la necesidad humana de almacenar la información, es decir, de preservarla contra el tiempo y el deterioro, para poder acudir a ella posteriormente. En ese sentido, la aparición de la electrónica y la computación brindó el elemento digital indispensable para almacenar enormes cantidades de datos en espacios físicos limitados.

Teniendo esto en cuenta podemos visualizar la importancia de una base de datos en alguna empresa que lo necesite para sus actividades diarias.

DESCRIPCIÓN

Principalmente en esta actividad se conocerá la implementación de las tablas en el siguiente problema:

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.

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.

JUSTIFICACIÓN

Tomaremos en cuenta la descripción de la actividad anterior para dar a conocer lo que la tienda departamental necesita, en esta ocasión nos concentraremos en las tablas para darnos una idea de como será la función de la base de datos.

DESARROLLO

- Normalización

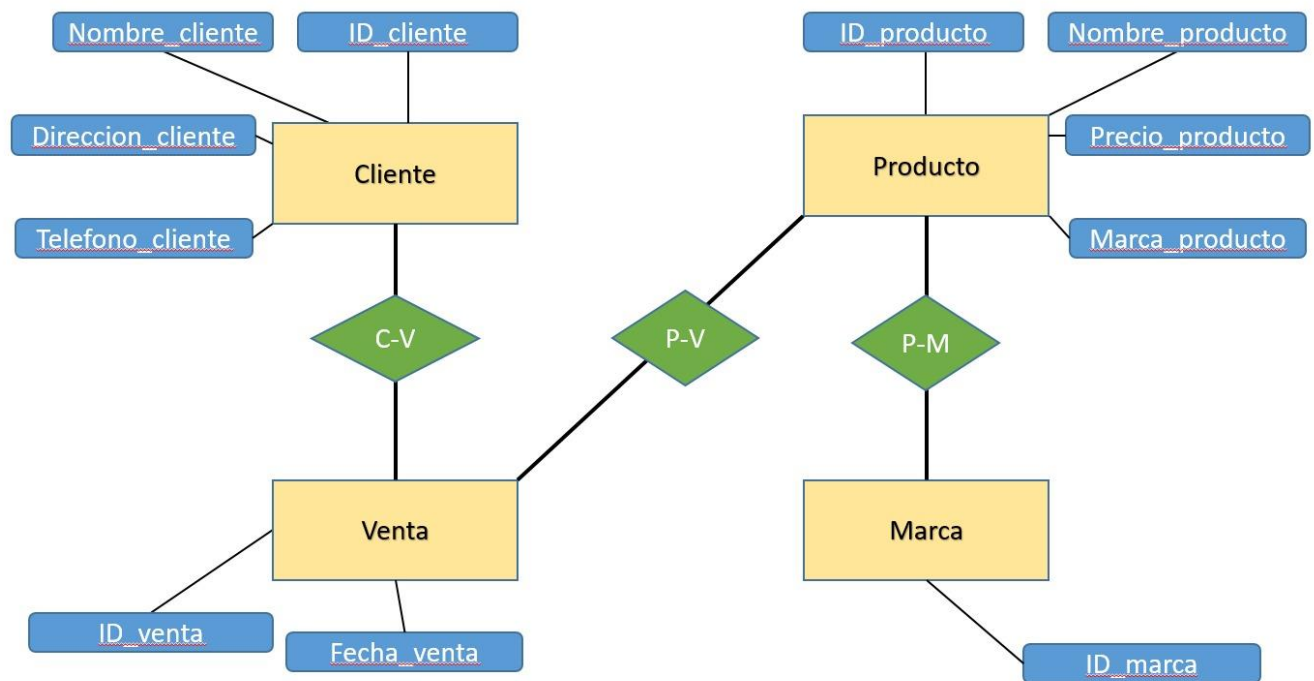


FIGURA 1

- Modelo Entidad Relación

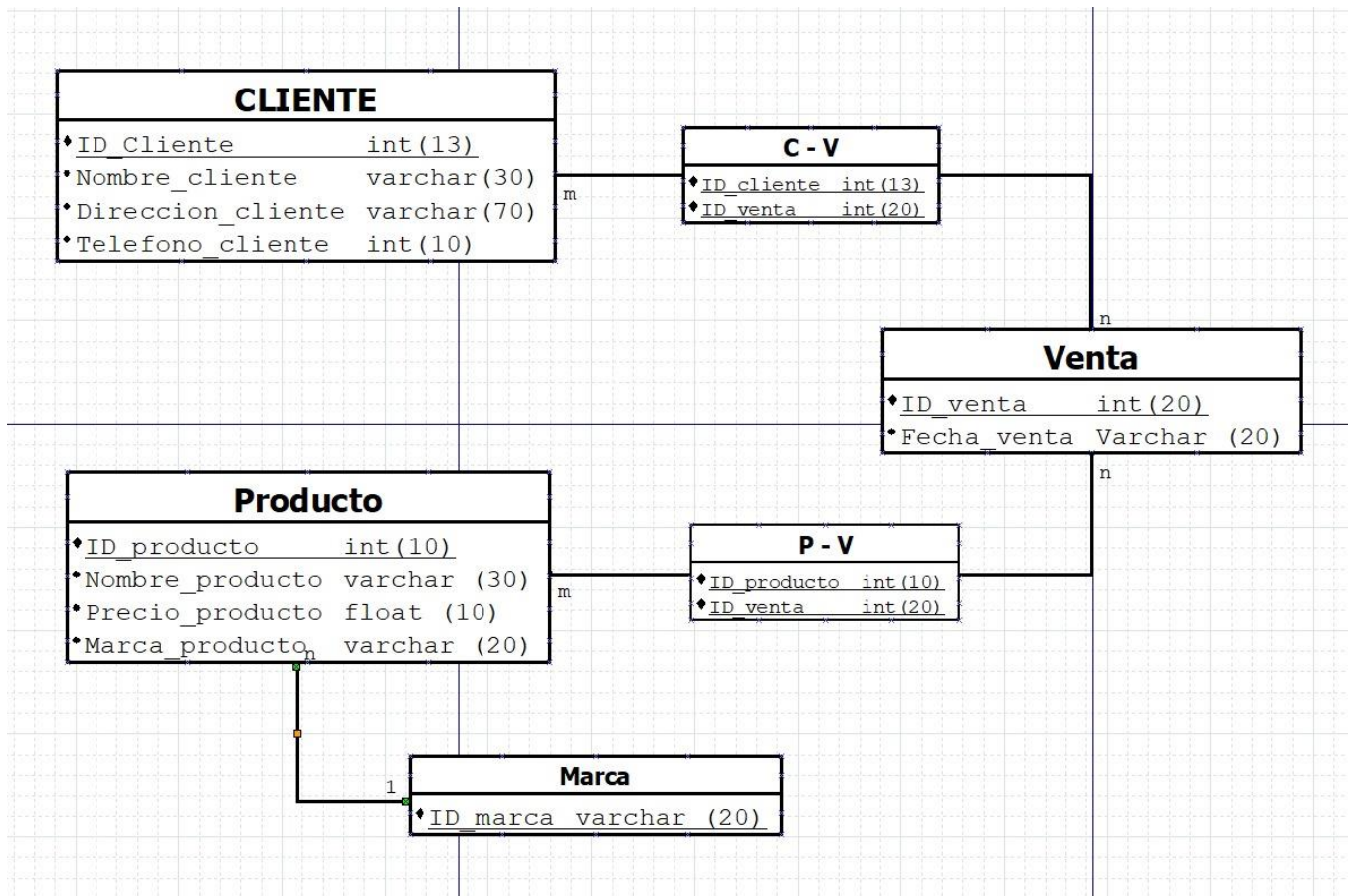


FIGURA 2

En el diagrama anterior se puede visualizar como quedaría la base de datos, se crearon 4 tablas que se atribuye para la base de datos de la tienda departamental, de esta forma se podrá llevar un control de las ventas en la tienda. En primera instancia tenemos la tabla de cliente donde se manejan 4 atributos dejando al ID, o número de cliente, como clave primaria de la tabla, la segunda tabla se nombra producto, consta de 4 atributos dejando al ID del producto como clave primaria, la tercera tabla se llama venta, esta tabla solo lleva dos atributos dejando al ID de la venta como clave primaria, por último en la tabla marca solo lleva un atributo que se dejó colocar clave primaria.

En el proceso podemos ver que hay dos pequeñas tablas entre este diagrama, de esta manera será más fácil encontrar el dato que se busca, ya sea por la venta del producto o a qué cliente fue generada la venta.

En la relación entre producto y marca lo dejamos de uno a muchos, por que la marca puede tener muchos productos pero juntos producto no puede provenir de muchas marcas.

CONCLUSIÓN

Como primera actividad, a pesar de ser un poco corta, pude ver mucho de lo trabajo actual en ella, me genera asombro como es que algo que hago todos los días tiene un trasfondo más detallado, y más aún, que pueda llegar a ser tan gráfico, admito de por lo menos en la carrera como tal, veríamos solo lenguaje de programación o binario, pero veo que también hay mucho material gráfico que se puede visualizar y entender más fácilmente y con este conocimiento podré comprender más del sistema que manejo día a día.

REFERENCIAS

Fuente: [https://concepto.de/base-de-datos/#ixzz80JFdgJu\]F](https://concepto.de/base-de-datos/#ixzz80JFdgJu]F)

Figura 1: Carolina Romero Seguame (PowerPoint)

Figura 2: Carolina Romero Seguame (Diaw.exe)