

Actividad 1 - Creación de tablas

Introducción a las Bases de Datos

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Miguel Angel Rodriguez Vega

Alumno: Jonathan Oswaldo Cardenas Garcia

Fecha: 08-mayo-2023

Tabla De Contenido

Tabla De Contenido	2
Introducción	3
Descripción	4
Justificación	5
Desarrollo.....	6
Normalización.....	6
Modelo Entidad Relación	7
Conclusión	8
Referencias.....	9

Introducción

En este trabajo académico se comienza con la contextualización del problema en el cual es una base de datos para una tienda departamental, posteriormente en este documento se presentará el análisis y la creación de la normalización de las tablas de la base de datos que posteriormente se usaron como guía para realizar el diagrama de entidad relación, tanto las tablas de normalización como el diagrama fueron creadas desde el programa dia para su posterior presentación en este documento, en ambos apartados tanto en las tablas de normalización como en el modelo de entidad relación se presenta una descripción ya sea del modelo o su funcionamiento, el cómo se llegó a esa conclusión y el razonamiento bajo el cual se realizaron las tablas, para finalizar se encuentra una conclusión donde se expresa la importancia de esta primera actividad dentro del campo laboral o la vida cotidiana misma.

Descripción

La contextualización de la actividad es muy clara “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”. Partiendo desde esta premisa entendemos la problemática y lo que se requiere elaborar pero bajo los parámetros de esta actividad se tiene un orden de prioridades, basándonos en esta explicación y sumado a una tabla de datos que se nos presenta se plantea las dos actividades que se requieren realizar en este apartado y son las tablas de normalización y el diagrama de entidad relación, antes de comenzar con esto debemos razonar los datos proporcionados, entenderlos y analizarlos para poder crear una buena base la cual es las tablas, si la base funciona hará que las actividades consecuentes sean más fáciles de realizar ya que desde un principio se llevó un orden.

Justificación

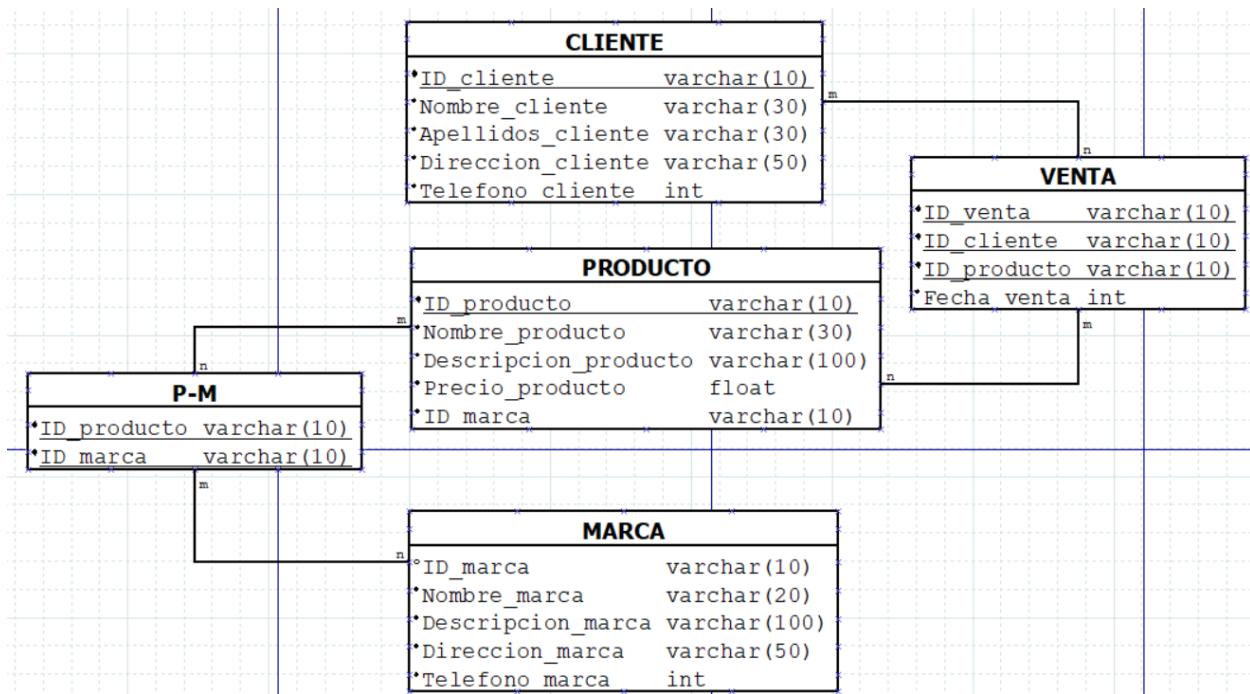
En la mayoría de ocasiones que se me plantea una nueva actividad me gusta que se parta desde un análisis de lo presentado, es de vital importancia el entender que se presenta, la problemática que se quiere solucionar, el cómo esta será abordada y como siempre tener un orden de lo que se está realizando, siendo este último punto de suma importancia, porque lo fácil sería simplemente leer lo que se pide y pasar directo a la creación de la base de datos, tratándose de este ejemplo pero esto tendería a ser contraproducente ya que se generarían mas errores al momento de plantar soluciones o simplemente estas no serían acordes al problema, por esto recalco la importancia de la comprensión de lo que se pide como en este trabajo tanto las tablas como el diagrama cumplen con esas funciones, nos ayudan a entender el problema analizar la información y plasmar la solución de distintas formas para que esta sea lo más clara y entendible posible, posteriormente claro, se pasara a la implementación directa de esta idea pero con un norte de lo que se quiere hacer.

Desarrollo

Normalización

Figura 1

Normalización de las tablas

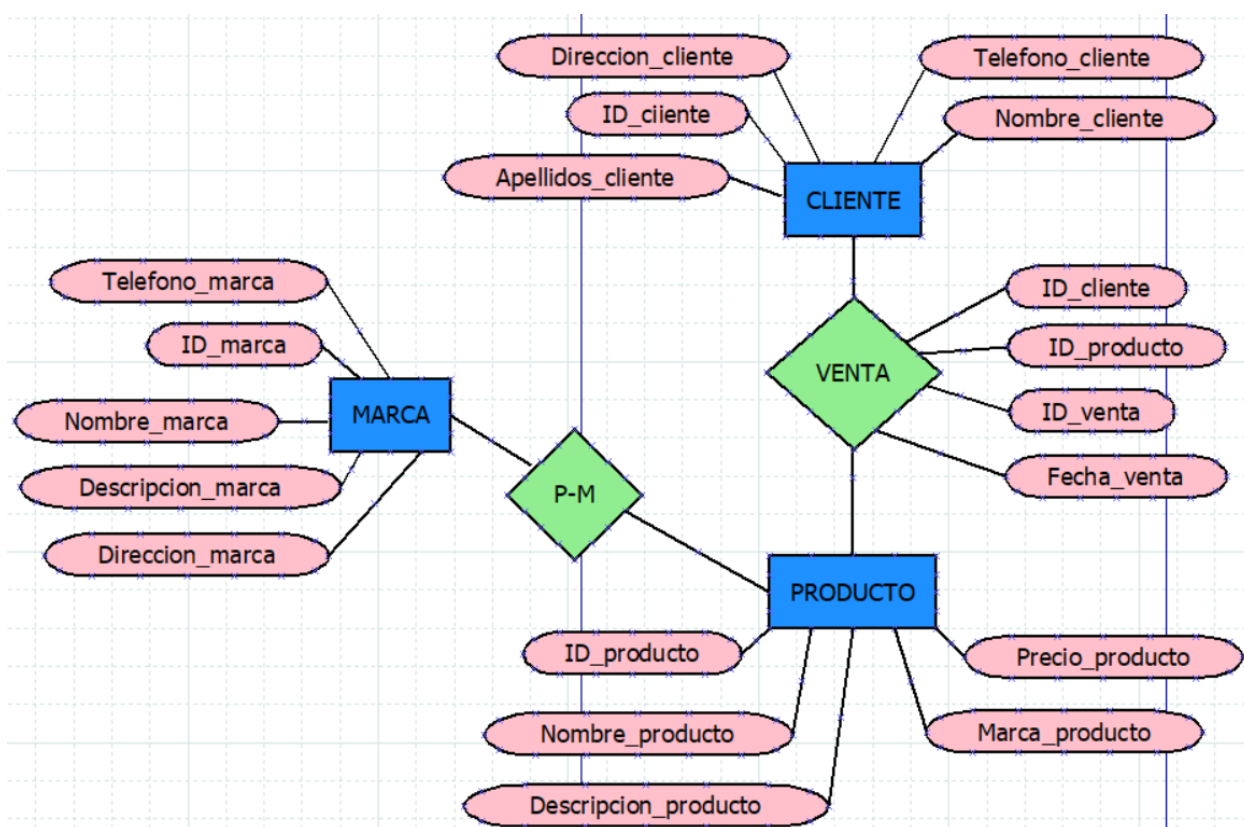


Nota. Normalización de las tablas plantadas en la problemática del problema.

Modelo Entidad Relación

Figura 2

Modelo de entidad relación



Nota. Modelo de entidad relación basado en las tablas presentadas anteriormente.

Conclusión

Esta actividad es como la base del problema, si desde este punto de partida creamos una base sólida podremos obtener un mejor resultado en las partes consecuentes ya que esta gran actividad consta de tres partes y si desde este punto realizamos las cosas mal se irán cargando los errores a las siguientes actividades hasta que llegue el momento donde tengamos que corregirlos, con esto no se da a entender que no se cometerán errores sino más bien que se pretende cometer la menor cantidad posible de estos, y he aquí donde radica la importancia de este primer trabajo tanto a manera de una actividad académica como si de una actividad del mundo laboral se tratase ya que el orden, la importancia y los valores que no dicen que las cosas se tienen que hacer bien desde un inicio, cobran sentido e importancia al momento de trabajar de una manera ordenada, aterrizándolo a esta actividad es muy simple, si logramos entender el problema desde un inicio podremos generar una mejor solución a manera del diagrama o de las tablas que posteriormente al hacer la base de datos ya tendremos una guía del cómo hacerla como si de instrucciones se tratase para que se logre obtener un mejor resultado al finalizar las actividades.

Referencias

Liga al repositorio de GitHub

<https://github.com/CardinalSG/Introduccion-a-las-Bases-de-Datos>

Liga del perfil

<https://github.com/CardinalSG>

Nombre de la cuenta Jonathan Oswaldo Cardenas Garcia

Nombre se usuario CardinalSG