

Actividad 1 - Creación de tablas

Introducción a las Bases de Datos

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Miguel Ángel Rodríguez Vega

Alumno: Ramón Ernesto Valdez Felix

Fecha: 17/04/2023

Índice

| | |
|-------------------------------|---|
| Introducción | 3 |
| Descripción | 3 |
| Justificación | 3 |
| Desarrollo | 4 |
| Normalización..... | 4 |
| Modelo Entidad Relación | 5 |
| Conclusión | 6 |
| Referencias..... | 6 |

Introducción

En esta actividad una tienda departamental necesita almacenar de forma segura y confiable su información con un sistema de base de datos permitiéndole manipular o administrar dichos datos registrados por sus departamentos. Por lo que solicita que su base de datos sea creada y administrada con el lenguaje de programación de SQL.

Descripción

En esta actividad se pretende realizar tres o más tablas en la base de datos de la tienda departamental, quedando la información requerida alojada y segura para poder ser utilizada en la creación del diseño de una base de datos relacional usando la normalización que es el proceso de organizar los datos de una base de datos y con tal información generar el modelo de entidad relación de la base de datos de la tienda departamental.

Justificación

En esta actividad serán utilizadas tres o cuatro tablas de la base de datos de la tienda departamental con los nombres siguientes: “Cliente, Venta, Productos y Marcas” las cuales tienen asignados ciertos atributos, características que serán utilizadas para la creación del diseño de una base de datos relacional usando la normalización que es el proceso de organizar los datos de una base de datos. Por lo siguiente con la información se creará el modelo de entidad relación de la base de datos de la tienda departamental.

Desarrollo

En esta actividad se utilizará para la creación del diseño de una base de datos relacional, la normalización y modelo de entidad relación de la base de datos de la tienda departamental.

Normalización

La normalización es mejor conocido como el proceso de la organización de los datos de una base de datos y aquí presentamos como se encuentran organizados los datos de la tienda departamental.

| Tabla Cliente: | | | |
|----------------|------------|-------------|------------|
| ID_Client | Nom_Client | Dir_Cliente | Tel_Client |
| 001 | Carlos | Santa Fe | 6671000011 |

| Tabla Venta: | | | |
|--------------|------------------|-------------|----------|
| ID_Vta | Fec_vta | Vta_Cliente | Vta_Prod |
| 001 | 18/04/23 5:00 pm | 001 | 50123 |

| Tabla Producto: | | | |
|-----------------|----------|----------|----------|
| ID_Prod | Nom_Prod | Pre_Prod | Mar_Prod |
| 50123 | Celular | 6000.00 | 500 |

| Tabla Marca: | |
|--------------|---------|
| ID_Mar | Nom_Mar |
| 500 | Huawei |

Modelo Entidad Relación

Es un tipo de diagrama de flujo que ilustra cómo las "entidades", como personas, objetos o conceptos, se relacionan entre sí dentro de un sistema. Los diagramas ER se usan a menudo para diseñar o depurar bases de datos relacionales en los campos de ingeniería de software, sistemas de información empresarial, educación e investigación.

Figura 1:

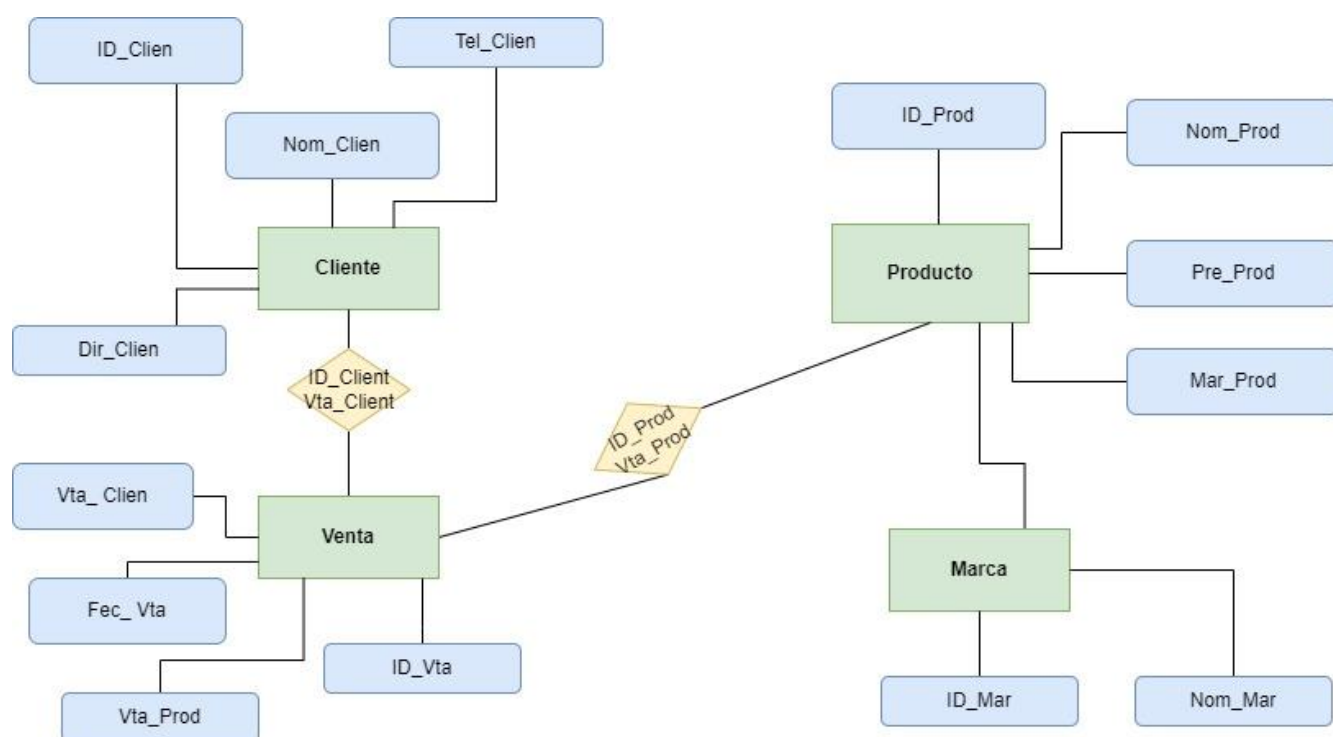
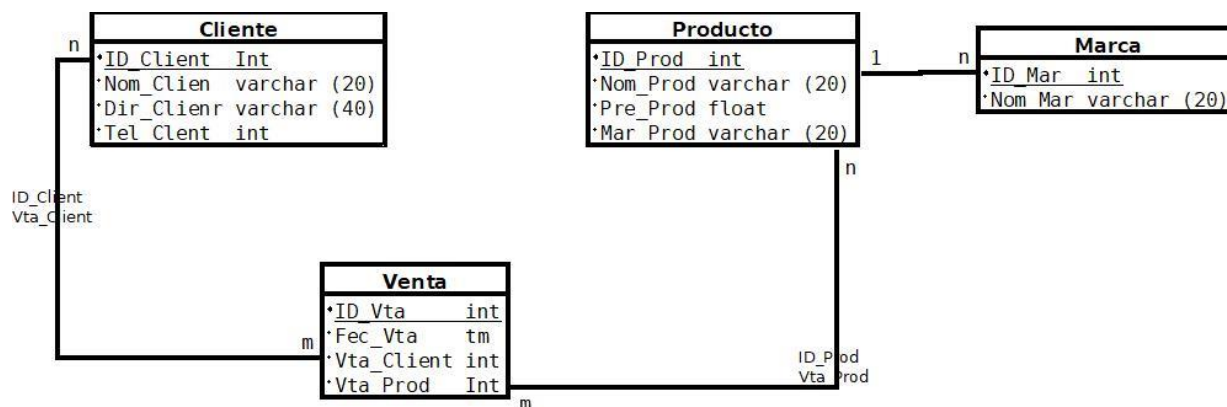


Figura 2:



Conclusión

En conclusión, la importación de tener la información en una base de datos en la vida cotidiana y laboral es para el almacenar de forma segura y confiable de tus datos. Así mismo se puede manipular o administrar dichos dato o información almacenados para uso personal o laborar en un sistema de base de datos realizando reportes de financieros como ventas y consumos.

Referencias

Descripción de la normalización de la base de datos - Office. (n.d.). Microsoft.com. Retrieved April 20, 2023, from <https://learn.microsoft.com/es-es/office/troubleshoot/access/database-normalization-description>

Qué es un diagrama entidad-relación. (n.d.). Lucidchart. Retrieved April 20, 2023, from <https://www.lucidchart.com/pages/es/que-es-un-diagrama-entidad-relacion>