

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ**

Materia:

Taller de Base de Datos

Catedrático:

Soto Andrade Enrique

Equipo:

“III”

Unidad:

“I”

Tema(s):

Documentación del Proyecto

“Farmacia”

Alumnos:

* Galván Chávez Gerardo
* González Zamora Rafael Antonio
* Valdes Morales Karla Lizbeth
* Vega Hernández Alejandro

Fecha:

H. Veracruz, Ver a 13 de septiembre del 2019.

**Descripción**

Se elaborara una base de datos de una tienda farmacéutica con el sistema manejador de base de datos MySQL, aquí se encontraran todos los medicamentos disponibles en la farmacia, además de toda la información sobre los medicamentos, los clientes y proveedores.

El objeto del presente proyecto, es de presentar un modelo de lo que en un futuro será una base de datos para la registradora de una farmacia.

**Introducción**

Teniendo en cuenta el desarrollo de informática, en la actualidad se presenta la excelente posibilidad de recoger toda la información de los productos que se ofrecen en una base de datos en la que cualquier interesado en acceder a la información sobre estos medicamentos pueda acceder, claro siempre y cuando sea empleado de la farmacia.

Una base de datos es, en resumidas cuentas, una herramienta para recopilar y organizar información. Permite almacenar información sobre casi cualquier cosa que se nos ocurra, pero no solo eso, sino que es posible también sistematizarla, modificarla, consultarla, etc. Muchas bases de datos empiezan siendo una lista en un programa de procesamiento de texto o en una hoja de cálculo. A medida que crece la lista, empiezan a aparecer repeticiones e inconsistencias en los datos y cada vez resulta más complicado comprender los datos presentados en la lista y existen pocos métodos para buscar o recuperar subconjuntos de datos para revisarlos. Cuando empiezan a observarse estos problemas, es aconsejable transferir la información a una base de datos creada mediante un sistema de administración de bases de datos. La mayor parte de las bases de datos actuales son de tipo relacional. Se denominan así porque utilizan tablas de datos relacionadas por un campo en común.

MySQL es un sistema de administración relacional de bases de datos. Una base de datos relacional archiva datos en tablas separadas en vez de colocar todos los datos en un gran archivo, lo que aporta velocidad y flexibilidad a la hora de introducirlos, editarlos y consultarlos. Las tablas están conectadas por relaciones definidas que hacen posible combinar datos de diferentes tablas en función de nuestras necesidades. En nuestro caso, las distintas tablas contienen información sobre los distintos medicamentos y clientes de la farmacia y todas ellas están interrelacionadas con las demás tablas, en las que se incluye información como: precio, existencia, proveedor, entre otras.

**Descripción del negocio**

Una farmacia que a parte de vender medicinas pueda vender distintos productos como galletas, aguas, refrescos y sueros.

El negocio contará con un control de los clientes que se quieran asociar a la tienda, los clientes que lo hagan contarán con una tarjeta y un ID único, con las compras podrán acumular puntos que podrán ser canjeados por productos de la farmacia, estos puntos funcionarán como si fueran dinero.

La tienda también contará con promociones diarías, de temporada o ocasionales, un sistema de control de producto en caso de que este requiera una receta.

**Alcance**

* Crear una base de datos relacional que cumpla con el funcionamiento de la caja registradora de una farmacia, mantener el control del inventario de la tienda, tener un control de los clientes registrados en la tienda.
* Proporcionar un reporte de ventas que se han realizado en un periodo de tiempo seleccionado.
* Dotar de información útil.
* Hacer accesibles los datos para facilitar el trabajo de quien deba usar la base de datos.

**Reglas del negocio**

* Un cliente asociado a la tienda solo puede contar con un único ID.
* Un proveedor puede proporcionar varias medicinas.
* Un empleado puede realizar varias ventas.
* Varios productos pueden pertenecer a una sola venta.
* Varios productos pueden pertenecer a una sola categoría.

**Consultas y reportes**

* Consultar usuario y contraseña del empleado (para acceder al sistema).
* Consultar descripción, precio publico y código del producto.
* Consultar la cantidad disponible del producto en el almacén.