Universidad de San Carlos De Guatemala Gerenciales 1 Sección: A+

Fecha: 27-12-2019

Carlos Monterroso Barrios 201314646



# Manual Técnico:

# **MKL AUTOMOTRIZ:**

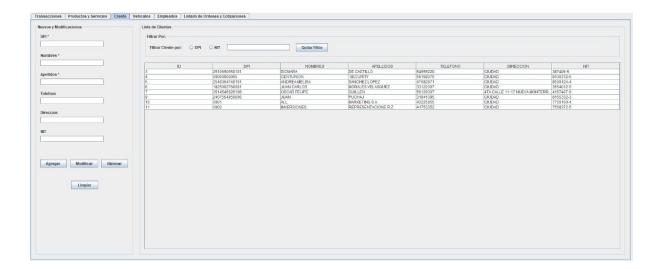
## Por que ERP:

Por que es para el uso de procedimientos internos que no repercuten con la relación con los clientes, ayuda a reducir los costes de producción, control de stock, almacenamiento y control de ventas. El objetivo principal es Ayudar a un taller mecánico a administrar sus productos, sus clientes, y la creación de la facturación del mismo.

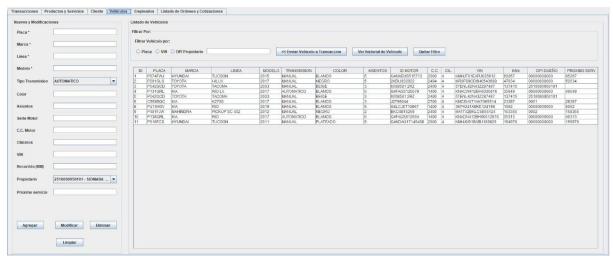
# Descripción de Módulos de la Aplicación:

Modulo de Login: Posee un login de administración para los Usuarios.

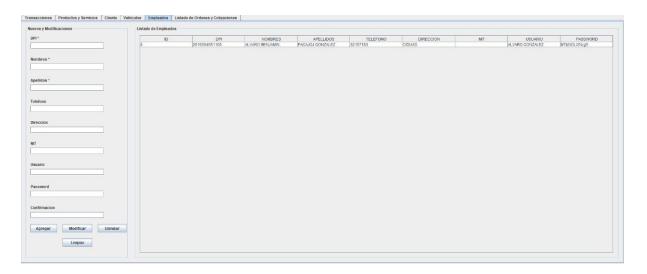
Módulo de Clientes: Es el encargado de hacer el ABC de los clientes de una manera rápida y eficaz.



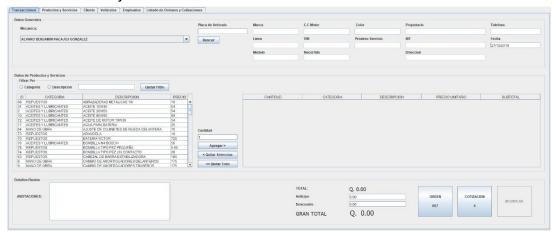
Módulo de Vehículos: Es el encargado de hacer el ABC de vehículos de manera rápida y eficaz .



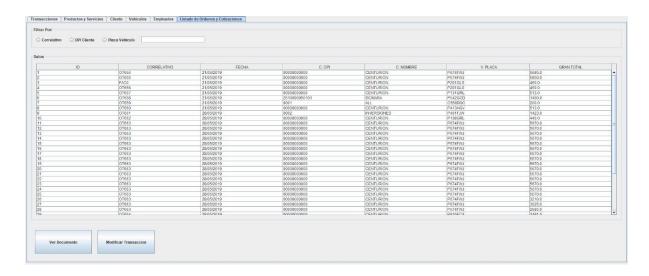
Modulo de Empleados: Se encarga del módulo de empleados y sus ABC de manera Rápida y eficaz.



Módulo de Transacción: realiza cotizaciones y crea sus facturas ingresando los datos de una manera fácil y eficaz.



Listado de Transacciones: Es una bitacora de cambios la cual contiene el listado de las transacciones realizadas en un tiempo y espacio.



# Descripción de las herramientas de Desarrollo Utilizadas:

# Especificaciones del Sistema donde se Programó:

- Software:
- Sistema Operativo: Windows 64 Bits
- Núcleo Microsoft
- Entorno de escritorio: Windows 10 Desktop
- Programación:
- Programación Orientada a Objetos.
- Lenguaje de programación Java.
- jre.
- jdk
- HsqlDB de Netbeans (Base de Datos)

#### Hardware:

- Memoria: 998,1 MiB
- Procesador: Intel® iris™ CPU N455 @ 1.66GHz × 2

## Requisitos Mínimos:

- Sistema Operativo: Windows, O Mac, Linux.
- 50 Mb de Espacio Libre en disco duro.
- Procesador doble núcleo.
- Tarjeta de video 4 mb.

### Requisitos Mínimos:

IDE NetBeans

versión: 8.2

HsqlDb

### Descripciones de Lenguajes:

JAVA:

Java es un lenguaje de programación y una plataforma informática comercializada por primera vez en 1995 por Sun Microsystems. Hay muchas aplicaciones y sitios web que no funcionarán a menos que tenga Java instalado y cada día se crean más. Java es rápido, seguro y fiable. Desde portátiles hasta centros de datos, desde consolas para juegos hasta super computadoras, desde teléfonos móviles hasta Internet, Java está en todas partes, que es ejecutado en una plataforma no tiene que ser recompilado para correr en otra. Java es, a partir de 2012, uno de los lenguajes de programación más populares en uso, particularmente para aplicaciones de cliente-servidor de web, con unos diez millones de usuarios reportados.

HSQL (Hyper SQL DataBase):

**HSQLDB** (Hyperthreaded Structured Query Language Database) es un sistema gestor de bases de datos libre escrito en Java. La suite ofimática OpenOffice.org lo incluye desde su versión 2.0 para dar soporte a la aplicación Base.

**HSQLDB** está basado en HypersonicSQL, un proyecto de Thomas Mueller abandonado en la actualidad. Ahora está en la versión 2.3.4

#### Características de **HSQLDB**:

- Escrito por completo en Java
- Completo sistema gestor de bases de datos relacional
- Tiempo de arranque mínimo y gran velocidad en las operaciones: SELECT, INSERT, DELETE y UPDATE
- Sintaxis SQL estándar
- Integridad referencial (claves foráneas)
- Procedimientos almacenados en Java
- Triggers
- Tablas en disco de hasta 8GB

# Diagrama de entidad relación:

