

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.

ID	DPI	NOMBRES	APELLIDOS	TELEFONO	DIRECCION	NIT
3	2510590950191	BIOMARA	DE CASTILLO	84555226	CIUDAD	387406-5
4	09900000900	SENTURION	SECURITY	55188075	CIUDAD	81351725-5
5	2549394740191	ANDREA MELISA	SANCHEZ LOPEZ	47682971	CIUDAD	8500124-4
6	1825002760991	JOHN CARLOS	MORALES VELAZQUEZ	03122107	CIUDAD	854012-5
7	2814546200198	OSCAR FELIPE	GUILLEN	50128397	4TA CALLE 11-17 NUEVA MONTE	4157407-9
8	2407564950090	JUAN	PUCHAU	21941395	CIUDAD	8155332-3
10	0001	ALL	MARKETING S.A	43225995	CIUDAD	7759169-4
11	0002	INVERSIONES	REPRESENTACIONE R Z	41753352	CIUDAD	7588372-5

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

Transacciones

Productos y Servicios

Cliente

Vehículos

Empleados

Listado de Ordenes y Cotizaciones

Nuevos y Modificaciones

Placa *

Marca *

Linea *

Modelo *

Tipo Transmision AUTOMATICO

Color

Asientos

Serie Motor

C.C. Motor

Cilindros

VIN

Recorrido (KM)

Propietario 2510690950101 - SICOMARA

Proximo servicio

Agregar

Modificar

Eliminar

Limpiar

Listado de Vehiculos

Filtrar Por:

Placa

VIN

DPI Propietario

«< Enviar Vehiculo a Transaccion

Ver historial de Vehiculo

Quitar Filtro

ID	PLACA	MARCA	LINEA	MODELO	TRANSMISION	COLOR	ASIENTOS	ID MOTOR	C.C.	CL.	VIN	KM8	DPI DUEÑO	PROXIMO SERV.
1	P174FWJ	HYUNDAI	TUCSON	2016	MANUAL	BLANCO	5	G4N4E15515713	2000	4	K3BH1781E1F1635612	45267	0000000000	85297
2	P201GLS	TOYOTA	HILUX	2017	MANUAL	NEGRO	5	2KDU1932022	2484	4	MR3F68CD4H4543688	47034	0000000000	52034
3	P542GCD	TOYOTA	TACOMA	2003	MANUAL	BEIGE	3	R0505812RZ	2400	4	5TEN42H432287487	117415	2510690950101	
4	P131GRU	KIA	RIO LX	2017	AUTOMATICO	BLANCO	5	GAF4G3125679	1400	4	KNAC0W128H4030816	35649	0000000000	40549
5	P542GCD	TOYOTA	TACOMA	2003	MANUAL	BEIGE	3	R0558512RZ	2400	4	5TEN42H432287487	117415	2510690950101	
6	P568DDJ	KIA	NCT200	2017	MANUAL	BLANCO	3	1P798444	2700	4	KMCS4171UC0368514	21387	0001	28387
8	P413IGV	KIA	RIO	2019	MANUAL	BLANCO	5	G4LC3E710867	1400	4	3KP4241ABNE124188	1062	0000000000	6062
9	P101FJW	MAHINDRA	PICKUP SC 8X2	2012	MANUAL	NEGRO	2	BK4C481259	2400	4	MA1172BHL4C1655124	113355	0002	158355
10	P130GRL	KIA	RIO	2017	AUTOMATICO	BLANCO	5	GAF4G3B19564	1400	4	KNAD0H178H406152816	35313	0000000000	40313
11	P316FCS	HYUNDAI	TUCSON	2011	MANUAL	PLATEADO	5	G4KDU117145486	2000	4	K3BH4U91B4BU183829	154878	0000000000	159978

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

Transacciones

Productos y Servicios

Cliente

Vehículos

Empleados

Listado de Ordenes y Cotizaciones

Nuevos y Modificaciones

DPI *

Nombres *

Apellidos *

Telefono

Direccion

NIT

Usuario

Password

Confirmacion

Agregar

Modificar

Eliminar

Limpiar

Listado de Empleados

ID	DPI	NOMBRES	APELLIDOS	TELEFONO	DIRECCION	NIT	USUARIO	PASSWORD
3	2616334561165	ALVARO BENJAMIN	PACAJOU GONZALEZ	32157183	CIDUAJ		ALVARO GONZALEZ	MTMNDU7WJ6

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

Transacciones

Productos y Servicios

Cliente

Vehículos

Empleados

Listado de Ordenes y Cotizaciones

Datos Generales

Mecanica:

Placa de Vehiculo

Marca

C.C. Motor

Color

Propietario

Telefono

Linea

VIN

Proximo Servicio

NIT

Fecha

Modelo

Recorrido

Direccion

Datos de Productos y Servicios

Filtrar Por

Categoria

Descripcion

Quitar Filtro

ID	CATEGORIA	DESCRIPCION	PRECIO
68	REPUESTOS	ARRAZADERAS METALICAS 19	10
31	ACEITES Y LUBRICANTES	ACEITE 15W40	54
2	ACEITES Y LUBRICANTES	ACEITE 20W50	54
13	ACEITES Y LUBRICANTES	ACEITE 80W90	69
72	ACEITES Y LUBRICANTES	ACEITE DE MOTOR 10W30	64
17	ACEITES Y LUBRICANTES	AGUA PARA BATERIA	25
64	MANO DE OBR	PARTE DE COLUMBES DE RUEDA DEL ANTERA	75
73	REPUESTOS	MANDELA	10
70	REPUESTOS	BATERIA VICTOR	259
76	ACEITES Y LUBRICANTES	BOMBILLA H4 BOSCH	56
78	REPUESTOS	BOMBILLA TIPO PEZ PEQUEÑA	5.60
74	REPUESTOS	BOMBILLA TIPO PEZ UN CONTACTO	38
63	REPUESTOS	CABLEZAL DE ENTRA ESTABILIZADORA	185
8	MANO DE OBR	CAMBIO DE BORTILLOADORES DEL ANTEROS	175
9	MANO DE OBR	CAMBIO DE AMORTILLOADORES TRASEROS	175

Cantidad

1

Agregar +

Quitar Seleccion

«< Quitar Todo

Datos Finales

ANOTACIONES:

TOTAL:

Anticipo

Descuento

GRAN TOTAL

Q. 0.00

0.00

0.00

Q. 0.00

ORDEN

667

COTIZACION

4

MODIFICAR

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

Filtrar Por:									
<input type="radio"/> Correlativo <input type="radio"/> DPI Cliente <input type="radio"/> Placa Vehículo <input type="text"/>									
Datos									
ID	CORRELATIVO	FECHA	C. DPI	C. NOMBRE	V. PLACA	GRAN TOTAL			
1	OT654	21/05/2019	9000000000	CENTURION	PE74FJU	5685.0			
2	OT655	21/05/2019	9000000000	CENTURION	PE74FJU	5850.0			
3	PA29	21/05/2019	9000000000	CENTURION	P291GLS	455.0			
4	OT656	21/05/2019	9000000000	CENTURION	P291GLS	455.0			
5	OT657	21/05/2019	9000000000	CENTURION	P131GRL	513.0			
6	OT658	21/05/2019	2510099561591	SOMARR	P442CDD	1400.0			
7	OT659	21/05/2019	9001	ALL	C658BDC	203.0			
8	OT660	21/05/2019	9000000000	CENTURION	P419HGV	513.0			
9	OT661	26/05/2019	9002	INVERSIONES	P431LW	1423.0			
10	OT662	26/05/2019	9000000000	CENTURION	P138GRL	443.0			
11	OT663	26/05/2019	9000000000	CENTURION	PE74FJU	5670.0			
12	OT663	26/05/2019	9000000000	CENTURION	PE74FJU	5670.0			
13	OT663	26/05/2019	9000000000	CENTURION	PE74FJU	5670.0			
14	OT663	26/05/2019	9000000000	CENTURION	PE74FJU	5670.0			
15	OT663	26/05/2019	9000000000	CENTURION	PE74FJU	5670.0			
16	OT663	26/05/2019	9000000000	CENTURION	PE74FJU	5670.0			
17	OT663	26/05/2019	9000000000	CENTURION	PE74FJU	5670.0			
18	OT663	26/05/2019	9000000000	CENTURION	PE74FJU	5670.0			
19	OT663	26/05/2019	9000000000	CENTURION	PE74FJU	5670.0			
20	OT663	26/05/2019	9000000000	CENTURION	PE74FJU	5670.0			
21	OT663	26/05/2019	9000000000	CENTURION	PE74FJU	5670.0			
22	OT663	26/05/2019	9000000000	CENTURION	PE74FJU	5670.0			
23	OT663	26/05/2019	9000000000	CENTURION	PE74FJU	5670.0			
24	OT663	26/05/2019	9000000000	CENTURION	PE74FJU	5670.0			
25	OT663	26/05/2019	9000000000	CENTURION	PE74FJU	5670.0			
26	OT663	26/05/2019	9000000000	CENTURION	PE74FJU	5670.0			
27	OT663	26/05/2019	9000000000	CENTURION	PE74FJU	5670.0			
28	OT663	26/05/2019	9000000000	CENTURION	PE74FJU	5670.0			
29	OT663	26/05/2019	9000000000	CENTURION	PE74FJU	5670.0			
30	OT664	26/05/2019	9000000000	CENTURION	PE74FJU	5670.0			

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 **S**tructured **Q**uery **L**anguage **D**atabase) 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:

