

Manual Técnico y de Usuario

IAN ALEXANDER HERNANDEZ ESCOBAR

CHRISTOPHER ANTONIO AGUILAR GARCÍA

Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Organización de Bibliografía

Keylin Montserrat López Soto

20202000779

Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Organización de Bibliografía

Keylin Montserrat López Soto

20202000779

DESARROLLO DE APLICACION EN REACT

SOFTWARE DE ADMINISTRACION DE UN TALLER MECANICO

ING. ESDRA CERNA

ASOCIASION HODUREÑA DE MAQUILADORES

SAN PEDRO SULA, HONDURAS 01 DE MAYO DE 2023

# INDICE

[INTRODUCCIÓN 3](#_Toc75516798)

[HISTORIAL DE REVSIONES Y VERSIONES 4](#_Toc75516798)

[Control de Versiones 4](#_Toc75516804)

[Control de Revisones 4](#_Toc75516805)

[DIAGRAMA BASE DE DATOS 5](#_Toc75516806)

[DICCIONARIO DE DATOS 6](#_Toc75516806)

[Modulo de Datos Generales – Tablas 7](#_Toc75516807)

[Modulo de Acceso – Tablas 7](#_Toc75516808)

[Modulo Taller mecanico y venta de repuestos - Tablas 8](#_Toc75516808)

[Columnas Tablas](#_Toc75516808) 9-32

[Procedimientos y Vistas](#_Toc75516808) 33-36

# 

# INTRODUCCIÓN

Bienvenido/a al manual de administración para talleres mecánicos. En este documento, encontrarás una descripción detallada de la estructura de un proyecto destinado a la gestión integral de un taller mecánico. El objetivo principal de este manual es brindar al usuario, es decir, al cliente, una comprensión concisa y detallada del sistema que se le entregará, de modo que pueda aprovechar al máximo los beneficios que ofrece.

En este manual encontrarás información sobre los diferentes aspectos que conforman la gestión de un taller mecánico, desde la administración de los recursos humanos y financieros hasta el manejo de los equipos y herramientas necesarios para realizar reparaciones de vehículos. Asimismo, se describirán los diferentes procesos y procedimientos que se deben seguir para garantizar la eficiencia y calidad del servicio ofrecido.

Este manual es una guía indispensable para todo aquel que desee administrar un taller mecánico de manera eficiente y rentable. Esperamos que encuentres en él toda la información necesaria para llevar a cabo esta tarea con éxito.

HISTORIAL DE VERSIONES Y REVISIONES

## Control de versiones

El control de versiones es la gestión de cambios en el código de una aplicación a lo largo del tiempo.

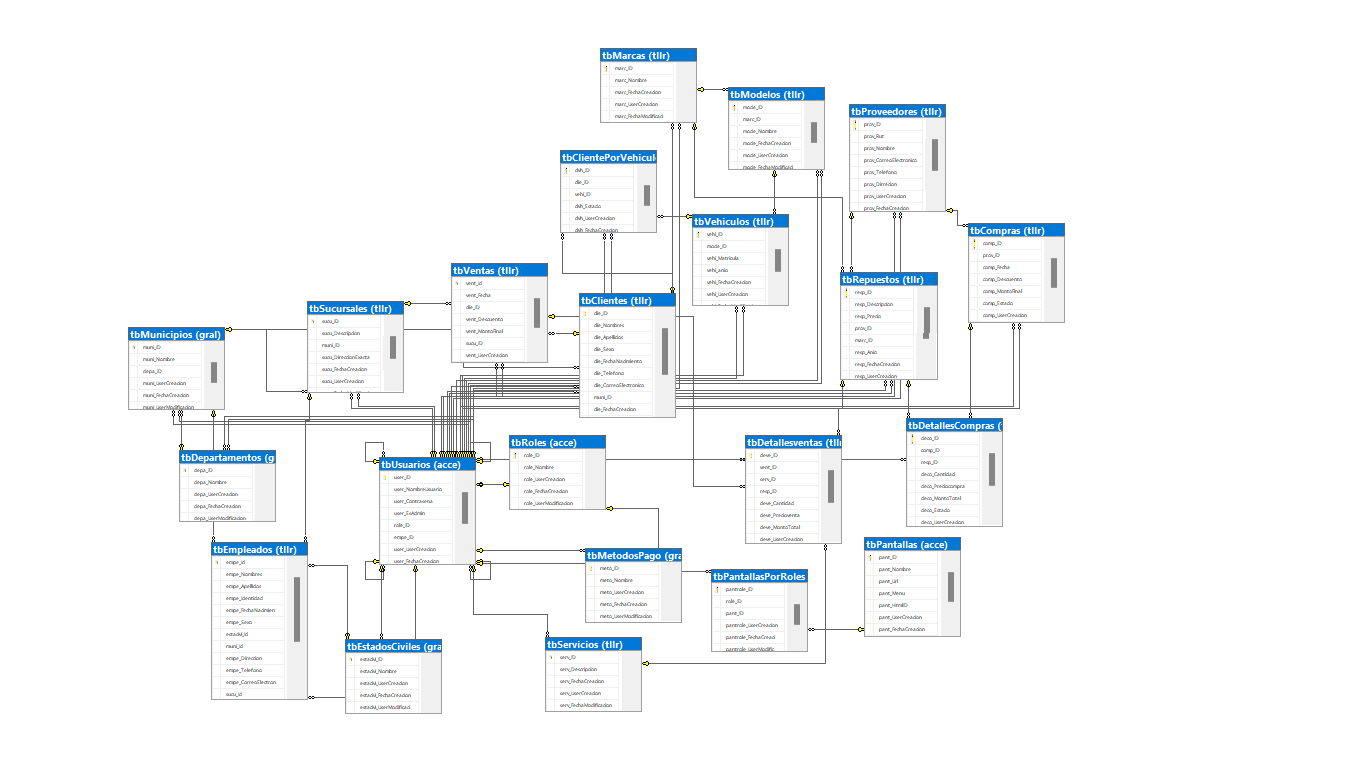
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Descripción** | **Autor** | **Fecha** |
| 1.0 | Versión Inicial | Christopher Aguilar – Ian Hernandez | 26/04/2023 |

## Control de revisiones

El control de revisiones es el seguimiento y la gestión de los cambios y mejoras en la aplicación a lo largo del tiempo.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Descripción de la revisión** | **Autor de la revisión** | **Fecha de revisión** |
| 1.0 |  | Christopher Aguilar – Ian Hernandez | 26/04/2023 |

Diagrama Base de Datos



# DICCIONARIO DE DATOS

# Módulo de Datos Generales - Tablas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema-Tabla | Nombre-Tabla | Descripción |
| Gral. | tbDepartamentos | Define un registro de todos los departamentos que hay a nivel nacional y las enumera. |
| Gral. | tbMunicipios | Enumera y Registra todos los municipios a nivel nacional, además de que une cada municipio con su respectivo departamento con el ID del Departamento. |
| Gral. | tbEstadosCiviles | Registra cada uno de los respectivos Estados Civiles que tiene cada Cliente y Empleado. |
| Gral. | tbMetodosPagos | Define y registra cada uno de los métodos de pago que puede hacer un cliente a la hora de solicitar una compra con su servicio y producto. |

# Módulo de Acceso - Tablas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema-Tabla | Nombre-Tabla | Descripción |
| Acce. | tbUsuarios | Registra a cada uno de los empleados que tiene una cuenta de Usuario, y los almacena en la tabla de usuarios. |
| Acce. | tbPantallas | Registra y define las pantallas que hay en el sistema y se mostraran en el menú |
| Acce. | tbRoles | Registra y determina cada rol que tendrán los usuarios en el sistema y se cargarán dependiendo de su rol en el sistema |
| Acce. | tbPantallasPorRoles | Definen cada pantalla dependiendo de su rol en el sistema, ejemplo el admin. tendrá acceso a todas las pantallas, mientras que los mecánicos cada cierta pantalla. |

Modulo Taller mecánico y venta de repuestos – Tablas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema tabla | Nombre Tabla | Descripción |
| Tllr | tbClientePorVehiculo | Registra cada uno de los vehículos que tiene un cliente. Almacena todos los datos básicamente que tiene el vehículo. |
| Tllr | tbClientes | Almacena todos los datos e información que tiene el cliente al momento de visitar el local o una de las diferentes sucursales |
| Tllr | tbCompras | Esta Tabla almacena todo lo que conlleva hacer una compra a cualquier proveedor afiliado al taller. Además, de contener la fecha que se hizo la compra, el monto total y el descuento de la compra. |
| Tllr | tbDetallesCompras | Esta tabla almacena información sobre los detalles de cada compra realizada en el taller de mecánica y venta de repuestos. Contiene información detallada sobre los productos comprados, la cantidad, el precio y el total de cada uno. Los campos de esta tabla |
| Tllr | tbDetallesVentas | Esta tabla almacena información detallada sobre los productos vendidos en el taller de mecánica y venta de repuestos, incluyendo información sobre el precio, la cantidad y el total de cada producto vendido |
| Ttlr | tbMarcas | Esta tabla almacena información sobre las marcas de los vehículos disponibles en el taller de mecánica y venta de repuestos. Contiene información detallada sobre el nombre de la marca y la fecha en que se agregó el registro. |
| Tllr | tbModelos | Esta tabla almacena información sobre los modelos de los modelos de vehículos almacenados en nuestros registros |
| Tllr | tbProveedores | Esta tabla almacena información sobre los proveedores de los productos disponibles en el taller de mecánica y venta de repuestos. Contiene información detallada sobre el nombre del proveedor, su dirección, número de teléfono y correo electrónico. |
| Tllr | tbRepuestos | Esta tabla almacena información detallada sobre los repuestos disponibles en el taller de mecánica y venta de repuestos. Contiene información sobre el nombre del repuesto, su descripción, precio, stock actual y proveedor |
| Tllr | tbServicios | Esta tabla almacena información sobre los servicios que ofrece el taller de mecánica. Contiene información detallada sobre el nombre del servicio, su descripción, precio. |
| Tllr | tbSucursales | Esta tabla almacena información sobre las sucursales del taller de mecánica y venta de repuestos. Contiene información detallada sobre el nombre de la sucursal, su dirección. |
| Tllr | tbVehiculos | Esta tabla almacena información sobre los vehículos que son atendidos en el taller de mecánica. Contiene información detallada sobre la marca, modelo, placa y año del vehículo |
| tllr | tbVentas | Esta tabla almacena información sobre las ventas realizadas por el taller de mecánica y venta de repuestos. Contiene información detallada sobre el número de factura, el id del cliente, la fecha de la venta, el total de la venta y la sucursal donde se realizó la venta |

COLUMNAS TABLAS

Tabla: acce.tbRoles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llaves | Carácter Máximo | Observaciones |
| role\_ID | Int | PK |  | Llave primaria de la tabla |
| role\_Nombre | Nvarchar |  | 100 | Nombre de cada rol |
| role\_UserCreacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario crea los registros, siendo campo de auditoría. |
| role\_FechaCreacion | DateTime | FK |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| role\_UserModificacion | Int |  |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario edita los registros, siendo campo de auditoría |
| role\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| role\_Estado | Bit |  | 1 | Campo de estado por el cual se conocerá si el registro está disponible para su uso |

Tabla: acce.tbRolerPorPantallas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llaves | Caracter Maximo | Observaciones |
| pantrole\_ID | Int | PK |  | Llave primaria siendo, También el id de la tabla |
| role\_ID | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de roles, para asignar un rol a una pantalla. |
| pant\_ID | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de pantallas, para asignar una pantalla a un rol en específico. |
| pantrole\_UserCreacion | Int |  |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario crea los registros, siendo campo de auditoría. |
| pantrole\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| pantrole\_UserModificacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario edita los registros, siendo campo de auditoría |
| pantrole\_FechaModificacion | Datetime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos |
| pantrole\_Estado | Bit |  | 1 | Campo de estado por el cual se conocerá si el registro está disponible para su uso |

Tabla: acce.tbPantallas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llaves | Carácter Maximo | Observaciones |
| pant\_ID | Int | PK |  | Llave primaria, siendo también el id de la tabla y con el cual se identificará cada registro. |
| pant\_Nombre | Nvarchar |  | 300 | Nombre de cada pantalla. |
| pant\_Url | Nvarchar |  | 300 | Url a la que pertenece cada una de las pantallas |
| pant\_Menu | Nvarchar |  | 300 | Menú del cual se pondrá el rol |
| pant\_HtmlID | Nvarchar |  | 80 | ID del html |
| pant\_UserCreacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario crea los registros, siendo campo de auditoría. |
| pant\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| pant\_UserModificacion | Int | FK |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos |
| pant\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos |
| pant\_Estado | Bit |  | 1 | Campo de estado por el cual se conocerá si el registro está disponible para su uso |

Tabla: acce.tbUsuarios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llaves | Carácter Maximo | Observaciones |
| user\_ID | Int | PK |  | Llave primaria, siendo también el id de la tabla y con el cual se identificará cada registro. |
| user\_NombreUsuario | Nvarchar |  | 300 | Campo donde se identifica el usuario y su nombre único. |
| user\_Contrasena | Nvarchar |  | MAX | Campo para especificar la clave de acceso para cada usuario. |
| user\_EsAdmin | Bit |  |  | Campo en el que se especifica si el usuario es administrador o no. |
| role\_ID | Int | FK |  | Campo de unión con la tabla de roles con su identificar del rol del usuario. |
| empe\_ID | Int | FK |  | Campo de unión con la tabla de empleados que es su identificador. |
| user\_UserCreacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario crea los registros, siendo campo de auditoría. |
| user\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| user\_UserModificacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario edita los registros, siendo campo de auditoría. |
| user\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos |
| user\_Estado | Bit |  | 1 | Campo de estado por el cual se conocerá si el registro está disponible para su uso. |

Tabla: gral.tbDepartamentos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llaves | Carácter Maximo | Observaciones |
| depa\_ID | Char | PK | 2 | Id de la tabla, y su ve su llave primaria |
| depa\_Nombre | Nvarchar |  | 100 | Nombre de cada departamento |
| depa\_UserCreacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario crea los registros, siendo campo de auditoría. |
| depa\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| depa\_UserModificacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario edita los registros, siendo campo de auditoría. |
| depa\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos |
| depa\_Estado | Bit |  | 1 | Campo de estado por el cual se conocerá si el registro está disponible para su uso. |

Tabla: gral.tbMunicipios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llaves | Carácter Maximo | Observaciones |
| muni\_ID | Char | PK | 4 | Llave primaria, siendo también el id de la tabla y con el cual se identificará cada registro. |
| muni\_Nombre | Nvarchar |  | 80 | Nombre de cada uno de los municipios a nivel nacional. |
| depa\_ID | Char |  | 2 | Id que une a la tabla de departamentos con la corresponde unos municipios |
| muni\_UserCreacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario crea los registros, siendo campo de auditoría. |
| muni\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| muni\_UserModificacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario edita los registros, siendo campo de auditoría. |
| muni\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos |
| muni\_Estado | Bit |  | 1 | Campo de estado por el cual se conocerá si el registro está disponible para su uso. |

Tabla: gral.tbMetodosPago

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llaves | Caracter Maximo | Observaciones |
| meto\_ID | Int | PK |  | Llave primaria, siendo también el id de la tabla y con el cual se identificará cada registro. |
| meto\_Nombre | Nvarchar |  | 100 |  |
| meto\_UserCreacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario crea los registros, siendo campo de auditoría. |
| meto\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| meto\_UserModificacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario edita los registros, siendo campo de auditoría. |
| meto\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos |
| meto\_Estado | Bit |  | 1 | Campo de estado por el cual se conocerá si el registro está disponible para su uso. |

Tabla: gral.tbEstadosCiviles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llaves | Caracter Maximo | Observaciones |
| estacivi\_ID | Int | PK |  | Llave primaria, siendo también el id de la tabla y con el cual se identificará cada registro. |
| estacivi\_Nombre | Nvarchar |  | 50 | Nombre de los estados Civiles |
| estacivi\_UserCreacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario crea los registros, siendo campo de auditoría. |
| estacivi\_FechaCreacion | DataTime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| estacivi\_UserModificacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario edita los registros, siendo campo de auditoría. |
| estacivi\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos |
| estacivi\_Estado | Bit |  | 1 | Campo de estado por el cual se conocerá si el registro está disponible para su uso. |

Tabla: tllr.tbClientePorVehiculo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llaves | Caracter Maximo | Observaciones |
| clvh\_ID | Int | PK |  | Llave primaria, siendo también el id de la tabla y con el cual se identificará cada registro. |
| clie\_ID | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de clientes |
| vehi\_ID | Int | FK |  | Llave Foránea que conecta con la tabla |
| clvh\_Estado | Bit |  | 1 | Campo de estado por el cual se conocerá si el registro está disponible para su uso. |
| clvh\_UserCreacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario crea los registros, siendo campo de auditoría. |
| clvh\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| clvh\_UserModificacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario edita los registros, siendo campo de auditoría. |
| clvh\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos |

Tabla: tllr.tbClientes

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llaves | Caracter Maximo | Observaciones |
| empe\_Id | Int | PK |  | Llave primaria, siendo también el id de la tabla y con el cual se identificará cada registro. |
| empe\_Nombres | Nvarchar |  | 100 | Campo para insertar los nombres del cliente. |
| empe\_Apellidos | Nvarchar |  | 100 | Campo para insertar los apellidos del cliente. |
| empe\_Identidad | Nvarchar |  | 13 | Secuencia de números único para identificar al cliente. |
| empe\_FechaNacimiento | Date |  |  | Campo para saber la fecha de nacimiento del cliente. |
| empe\_Sexo | Char | FK | 1 | Campo que describe el sexo del cliente. |
| estacivi\_Id | Int | FK |  | Campo para saber el estado civil del cliente |
| muni\_Id | Char | FK | 4 | Campo para saber el municipio donde vive el cliente |
| empe\_Direccion | Nvarchar |  | 250 | Campo para saber la dirección exacta donde vive el cliente |
| empe\_Telefono | Nvarchar |  | 15 | Campo para identificar el número telefónico del cliente. |
| empe\_CorreoElectronico | Nvarchar |  | 200 | Campo para identificar el Correo Electrónico del cliente. |
| sucu\_Id | Int | FK |  | Campo para saber la sucursal a la que visita el cliente. |
| empe\_UsuCreacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario crea los registros, siendo campo de auditoría. |
| empe\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| empe\_UsuModificacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario edita los registros, siendo campo de auditoría. |
| empe\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos |
| empe\_Estado | Bit |  | 1 | Campo de estado por el cual se conocerá si el registro está disponible para su uso. |

Tabla: tllr.tbCompras

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llaves | Caracter Maximo | Observaciones |
| comp\_ID | Int | PK |  | Llave primaria, siendo también el id de la tabla y con el cual se identificará cada registro. |
| prov\_ID | Int | PK |  | Campo para saber el proveedor con el que se hizo la compra |
| comp\_Fecha | Date |  |  | Campo para saber en la que se hizo la fecha la compra |
| comp\_Descuento | Decimal (18,2) |  |  | Campo para determinar el descuento |
| comp\_MontoFinal | Decimal (18,2) |  |  | Campo para saber el monto final. |
| comp\_Estado | Bit |  | 1 | Campo de estado por el cual se conocerá si el registro está disponible para su uso. |
| comp\_UserCreacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario crea los registros, siendo campo de auditoría. |
| comp\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| comp\_UserModificacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario edita los registros, siendo campo de auditoría. |
| comp\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos |

Tabla: tllr.tbDetallesCompra

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llaves | Caracter Maximo | Observaciones |
| deco\_ID | Int | PK |  | Llave primaria, siendo también el id de la tabla y con el cual se identificará cada registro. |
| comp\_ID | Int | FK |  | Campo para saber la compra |
| resp\_ID | Int | FK |  | Campo para saber el repuesto |
| deco\_Cantidad | Int |  |  | Campo para saber la cantidad |
| deco\_PrecioCompra | Decimal(18,2) |  |  | Campo para saber el precio de la compra |
| deco\_MontoTotal | Decimal(18,2) |  |  | Campo para saber el monto final |
| deco\_Estado | Bit |  | 1 | Campo de estado por el cual se conocerá si el registro está disponible para su uso. |
| deco\_UserCreacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario crea los registros, siendo campo de auditoría. |
| deco\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| deco\_UserModificacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario edita los registros, siendo campo de auditoría. |
| deco\_FechaModificacion | Datetime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos |

Tabla: tllr.tbDetallesVentas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llaves | Caracter Maximo | Observaciones |
| devo\_ID | Int | PK |  | Llave primaria, siendo también el id de la tabla y con el cual se identificará cada registro. |
| vent\_ID | Int | FK |  | Campo para saber la venta |
| serv\_ID | Int | FK |  | Campo para saber el servicio de la venta que se solicitó. |
| resp\_ID | Int | FK |  | Campo para saber el repuesto de la venta |
| deve\_Cantidad | Int |  |  | Campo para saber la cantidad |
| deve\_Precioventa | Decimal(18,2) |  |  | Campo para saber el precio de la compra |
| deve\_Montototal | Decimal(18,2) |  |  | Campo para saber el monto final |
| deve\_UserCreacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario crea los registros, siendo campo de auditoría. |
| deve\_FechaCreacion | Datetime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| deve\_UserModificacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario edita los registros, siendo campo de auditoría. |
| deve\_FechaModificacion | Datetime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos |

Tabla: tbEmpleados

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llaves | Caracter Maximo | Observaciones |
| empe\_ID | Int | PK |  | Llave primaria, siendo también el id de la tabla y con el cual se identificará cada registro. |
| empe\_Nombres | Nvarchar |  | 100 | Campo para insertar los dos nombres del empleado. |
| empe\_Apellidos | Nvarchar |  | 100 | Campo para insertar los apellidos del empleado. |
| empe\_Identidad | Varchar |  | 13 | Secuencia de números único para identificar al empleado. |
| empe\_FechaNacimiento | Date |  |  | Campo para saber la fecha de nacimiento del empleado. |
| empe\_Sexo | Char |  | 1 | Campo que describe el sexo del empleado. |
| estacivi\_ID | Int | FK |  | Campo para saber el estado civil del empleado |
| muni\_ID | Char | FK | 4 | Campo para saber el municipio donde vive el empleado |
| empe\_direccion | Nvarchar |  | 250 | Campo para saber la dirección exacta donde vive el empleado |
| empe\_telefono | Nvarchar |  | 15 | Campo para identificar el número telefónico del empleado. |
| empe\_CorreoElectronico | Nvarchar |  | 200 | Campo para identificar el Correo Electrónico del empleado. |
| sucu\_ID | Int | FK |  | Campo para saber la sucursal a la que trabaja el empleado. |
| empe\_UsuCreacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario crea los registros, siendo campo de auditoría. |
| empe\_FechaCreacion | Datetime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| empe\_UsuModificacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario edita los registros, siendo campo de auditoría. |
| empe\_FechaModificacion | Datetime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos |
| empe\_Estado | Bit |  | 1 | Campo de estado por el cual se conocerá si el registro está disponible para su uso. |

Tabla: tllr.tbMarcas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llaves | Caracter Maximo | Observaciones |
| marc\_ID | int | PK |  | Llave primaria, siendo también el id de la tabla y con el cual se identificará cada registro. |
| marc\_Nombre | Nvarchar |  | 300 | Campo que determina los nombres de las marcas |
| marc\_FechaCreacion | Datetime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| marc\_UserCreacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario crea los registros, siendo campo de auditoría. |
| marc\_FechaModificacion | Datetime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| marc\_UserModificacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario edita los registros, siendo campo de auditoría. |
| marc\_Estado | Bit |  | 1 | Campo de estado por el cual se conocerá si el registro está disponible para su uso. |

Tabla: tllr.tbModelos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llaves | Caracter Maximo | Observaciones |
| mode\_ID | Int | PK |  | Llave primaria, siendo también el id de la tabla y con el cual se identificará cada registro. |
| marc\_Id | Int | FK | 300 | Campo para determinar la marca |
| mode\_Nombre | Nvarchar |  | 300 | Nombre para saber el modelo |
| mode\_FechaCreacion | Datetime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| mode\_UserCreacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario crea los registros, siendo campo de auditoría. |
| mode\_FechaModificacion | Datetime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| mode\_UserModificacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario edita los registros, siendo campo de auditoría. |
| mode\_Estado | Bit |  |  | Campo de estado por el cual se conocerá si el registro está disponible para su uso. |

Tabla: tllr.tbProveedores

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llaves | Caracter Maximo | Observaciones |
| prov\_ID | Int | PK |  | Llave primaria, siendo también el id de la tabla y con el cual se identificará cada registro. |
| prov\_Rut | Int |  | 14 | Campo para determinar el rut del proveedor |
| prov\_Nombre | Nvarchar |  | 200 | Campo para insertar los nombres del proveedore. |
| prov\_CorreoElectronico | Nvarchar |  | 200 | Campo para identificar el número telefónico del proveedor. |
| prov\_Telefono | Nvarchar |  | 15 | Campo para identificar el Correo Electrónico del proveedor. |
| prov\_Direccion | Nvarchar |  | 150 | Campo para determinar la dirección del proveedor |
| prov\_UserCreacion | Nvarchar | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario crea los registros, siendo campo de auditoría. |
| prov\_FechaCreacion | Datetime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| prov\_UserModificacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario edita los registros, siendo campo de auditoría. |
| prov\_FechaModificacion | Datetime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| prov\_Estado | Bit |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |

Tabla: tllr.tbRepuestos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llaves | Caracter Maximo | Observaciones |
| resp\_ID | Int | PK |  | Llave primaria, siendo también el id de la tabla y con el cual se identificará cada registro. |
| resp\_Descripcion | Nvarchar |  | 150 | Campo para saber el nombre del repuesto |
| resp\_Precio | Decimal (18,2) |  |  | Campo del precio del repuesto |
| prov\_ID | Int | FK |  | Campo del proveedor. |
| marc\_ID | Int | FK |  | Campo de la marca a la que pertenece el repuesto |
| resp\_Anio | Char |  | 4 | Año en el que se fabrico |
| resp\_FechaCreacion | Datetime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| resp\_UserCreacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario crea los registros, siendo campo de auditoría. |
| resp\_FechaModificacion | Datetime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| resp\_UserModificacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario edita los registros, siendo campo de auditoría. |
| resp\_Estado | Bit |  | 1 | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |

Tabla: tllr.tbServicios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llaves | Caracter Maximo | Observaciones |
| serv\_ID | Int | PK |  | Llave primaria, siendo también el id de la tabla y con el cual se identificará cada registro. |
| serv\_Descripcion | Nvarchar |  | 250 | Campo con los nombres de los servicios |
| serv\_FechaCreacion | Datetime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| serv\_UserCreacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario crea los registros, siendo campo de auditoría. |
| serv\_FechaModificacion | Datetime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| serv\_UserModifiacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario edita los registros, siendo campo de auditoría. |
| serv\_Estado | Bit |  | 1 | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |

Tabla: tllr.tbSucursales

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llaves | Caracter Maximo | Observaciones |
| sucu\_ID | Int | PK |  | Llave primaria, siendo también el id de la tabla y con el cual se identificará cada registro. |
| sucu\_Descripcion | Nvarchar |  | 200 | Nombre de la succursal |
| muni\_Id | Char | FK | 4 | Municipio donde se encuentra la sucursal |
| sucu\_DireccionExacta | Nvarchar |  | 500 | Direccion exacta de la Sucursal. |
| sucu\_FechaCreacion | Datetime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| sucu\_UserCreacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario crea los registros, siendo campo de auditoría. |
| sucu\_FechaModificacion | Datetime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| sucu\_UserModificacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario edita los registros, siendo campo de auditoría. |
| sucu\_Estado | Bit |  | 1 | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |

Tabla: tllr.tbVehiculos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llaves | Caracter Maximo | Observaciones |
| vehi\_ID | Int | PK |  | Llave primaria, siendo también el id de la tabla y con el cual se identificará cada registro. |
| mode\_ID | Int | FK | 14 | Campo del modelo Id del Vehículo |
| vehi\_Matricula | Varchar |  | 7 | Matricula del vehiculo |
| vehi\_anio | Varchar |  | 4 | Año en el que se fabricó el vehículo |
| vehi\_FechaCreacion | Datetime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| vehi\_UserCreacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario crea los registros, siendo campo de auditoría. |
| vehi\_FechaModificacion | Datetime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| vehi\_UserModificacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario edita los registros, siendo campo de auditoría. |
| vehi\_Estado | Bit |  | 1 | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |

Tabla: tllr.tbVentas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llaves | Caracter Maximo | Observaciones |
| vent\_ID | Int | PK |  | Llave primaria, siendo también el id de la tabla y con el cual se identificará cada registro. |
| vent\_Fecha | Datetime |  |  | Campo de la fecha en que se hizo la fecha |
| clie\_ID | Int | FK |  | Campo para saber el cliente que se le hizo la venta |
| vent\_Descuento | Decimal (18,2) |  |  | Campo del Descuento |
| vent\_MontoFinal | Decimal (18,2) |  |  | Campo del Monto Final |
| sucu\_ID | Int | FK |  | Campo para determinar en qué sucursal se hizo la venta. |
| vent\_UserCreacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario crea los registros, siendo campo de auditoría. |
| vent\_FechaCreacion | Datetime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |
| vent\_UserModificacion | Int | FK |  | Llave foránea que conecta con la tabla de usuarios, para saber que usuario edita los registros, siendo campo de auditoría. |
| vent\_FechaModificacion | Datetime |  |  | Fecha en la que crea el usuario un registro en la base de datos. |

Procedimientos y Vistas

Tabla: Estados Civiles

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre Procedimiento Almacenado o Vista | Descripción |
| Gral | gral.VW\_tbEstadosCiviles | Vista para visualizar todos los datos que contiene la tabla de Estados Civiles |
| Gral | gral.UDP\_tbEstadosCiviles\_VW | Procedimiento que hace el llamado de la vista gral.VW\_tbEstadosCiviles que contiene los datos de la tabla de la tabla de Estados Civiles. |

Tabla: Métodos de Pago

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre Procedimiento Almacenado o Vista | Descripción |
| Gral | gral.VW\_tbMetodosPago | Vista para visualizar todos los datos que contiene la tabla de Métodos de Pago |
| Gral | gral.UDP\_tbMetodosPago\_VW | Procedimiento que hace un llamado a la vista gral.VW\_tbMetodosPago  que contiene los datos de la tabla de Métodos de Pago |

Tabla: Clientes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre Procedimiento Almacenado o Vista | Descripción |
| Tllr | tllr.VW\_tbClientes | Vista para visualizar todos los datos que contiene la tabla de Clientes |
| Tllr | tllr.UDP\_tbClientes\_VW | Procedimiento que hace un llamado a la Vista tllr.VW\_tbClientes que contiene los datos de la tabla de Clientes |

Tabla: Compras

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre Procedimiento Almacenado o Vista | Descripción |
| Tllr | tllr.VW\_tbCompras | Vista para visualizar todos los datos que contiene la tabla de Compras. |
| tllr | tllr.UDP\_tbCompras\_VW | Procedimiento que hace un llamado a la Vista tllr.VW\_tbCompras |

Tabla Ventas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre Procedimiento Almacenado o Vista | Descripción |
| Tllr | tllr.VW\_tbVentas | Vista para visualizar todos los datos que contiene la tabla de Ventas |
| Tllr | tllr.UDP\_tbVentas\_VW | Procedimiento que hace un llamdo a la Vista tllr.VW\_tbVentas que contiene los datos de todas las ventas. |

Tabla Vehículos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre Procedimiento Almacenado o Vista | Descripción |
| Tllr | tllr.VW\_tbVehiculos | Vista para visualizar todos los datos que contiene la tabla de Vehículos |
| tllr | tllr.UDP\_tbVehiculos\_VW | Procedimiento que hace un llamado a la Vista tllr.VW\_tbVehiculos que contiene los datos de todos los Vehiculos. |

Tabla Sucursales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre Procedimento Almecenado o Vista | Descripcion |
| Tllr | tllr.VW\_tbSucursales | Vista para visuzalizar todos los datos que contiene la tabla de Sursales. |
| Tllr | tllr.UDP\_tbSucursales\_VW | Procedimiento que hace un llamado a el Vista tllr.VW\_tbSucursales que contiene los datos de todas las sucursales. |

Tabla Servicios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre Procedimiento Almacenado o Vista | Descripcion |
| Tllr | tllr.VW\_tbServicios | Vista para visualizar todos los datos que contiene la tabla de servicios. |
| Tllr | tllr.UDP\_tbServicios\_VW | Procedimiento que hace un llamado a la Vista tllr.VW\_tbServicios que contiene los datos de todos los servicios. |

Tabla Repuestos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre Procedimiento Almacenado o Vista | Descripción |
| Tllr | tllr.VW\_tbRepuestos | Vista que contine los datos de la tabla de Repuestos y se pueden visualizar. |
| Tllr | tllr.UDP\_tbRepuestos\_VW | Procedimiento que hace un llamado a la Vista tllr.VW\_tbRepuestos que contiene los datos de todos los Repuestos. |

Tabla Proveedores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre Procedimiento Almacenado o Vista | Descripción |
| Tllr | tllr.VW\_tbProveedores | Vista que contiene los datos de la tabla Proveedores y se puede visualizar. |
| Tllr | tllr.UDP\_tbProveedores\_VW | Procedimiento que hace un llamado a la Vista tllr.VW\_tbProveedores que contiene los datos de todos los Proveedores. |

Tabla Modelos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre Procedimiento Almacenado o Vista | Descripción |
| Tllr | tllr.VW\_Modelos | Vista que contiene los datos de la tabla Modelos de los Vehiculos y se pude visualizar |
| tllr | tllr.UDP\_tbModelos\_VW | Procedimiento que hace un llamado a la Vista tllr.VW\_Modelos que contiene los datos de todos los Modelos de los Vehiculos de los Clientes. |

Tabla Marcas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre Procedimiento Almacenado o Vista | Descripción |
| Tllr | tllr.VW\_tbMarcas | Vista para visualizar todos los datos llamados de la tabla de Marcas. |
| Tllr | tllr.UDP\_tbMarcas\_VW | Procedimiento que contiene la vista tllr.VW\_tbMarcas y que contiene a su vez los datos de la tabla de marcas de los vehículos. |

Tabla Empleados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre Procedimiento Almacenado o Vista | Descripción |
| Tllr | tllr.VW\_tbEmpleados | Vista para visualizar todos los datos llamados de la tabla de Empleados. |
| Tllr | tllr.UDP\_tbEmpleados\_VW | Procedimiento que contiene la Vista tllr.VW\_tbEmpleados y que a su vez contiene todos los datos de los empleados |