uyjt

****

# 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) 33-41

**INTRODUCCIÓN**

Bienvenido al manual de usuario de la base de datos de Servicios De Fletes Frente cubano. Esta herramienta ha sido diseñada para facilitar la gestión de la información de nuestra empresa y mejorar la eficiencia en la toma de decisiones.

La base de datos contiene información crítica y valiosa para el funcionamiento de nuestra empresa, desde detalles de nuestros clientes hasta registros de campañas de envíos y datos financieros.

Este manual de usuario ha sido creado para ayudarte a comprender y utilizar la base de datos de manera efectiva. En este manual encontrarás instrucciones detalladas sobre cómo navegar por la base de datos, realizar búsquedas, agregar, editar y eliminar registros, generar informes y exportar datos a otros formatos.

Es importante destacar que el acceso a la base de datos está restringido y solo está permitido a aquellos empleados que han sido autorizados y han recibido la debida capacitación. La seguridad de la información es nuestra prioridad, por lo que se han implementado medidas de seguridad rigurosas para proteger los datos de nuestra empresa.

Esperamos que este manual te sea de gran ayuda y que puedas aprovechar al máximo la funcionalidad de nuestra base de datos para mejorar la eficiencia y la calidad de nuestros servicios.

**HISTORIAL DEL DOCUMENTO**

Las versiones y revisiones del documento fueron realizadas:

Versiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 18-mayo-2023 | 1.0 | Primera versión | Ian Hernández, Javier López, Daniel Espinoza, Saraí Quintanilla |

Revisiones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Secciones Revisadas | Cambios | Autores |
| 18-mayo-2023 | 1.0 |  |  | Esdra Cerna |

**DICCIONARIO DE DA****TOS**

Módulo General – Tablas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema Tabla | Nombre Tabla | Descripción |
| Gral | tbCargos | Almacena los cargos designados a los empleados ya que sea de un conductor o de atención al cliente |
| Gral | tbDepartamentos | Guarda una lista de los departamentos del país. |
| Gral | tbEstadosCiviles | Guarda una lista de los estados civiles existentes. |
| Gral | tbMetodosdePago | Almacena la información de los tipos de pago disponibles. |
| Gral | tbMunicipios | Guarda una lista de los municipios según su departamento. |

Columnas de las tablas Generales

Tabla: tbDepartamentos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| depa\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| depa\_Nombre | Nvarchar | 100 |  |  |
| depa\_Codigo | Char | 2 |  |  |
| depa\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| depa\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| depa\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| depa\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| depa\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbMunicipios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| muni\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| muni\_Nombre | Nvarchar | 100 |  |  |
| muni\_Codigo | Char | 2 |  |  |
| depa\_Id | Int |  |  | Referencia al departamento a cuál pertenece el municipio |
| muni\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| muni\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| muni\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| muni\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| muni\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

****

Tabla: tbMetodosdePago

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| meto\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| meto\_Descripcion | Nvarchar | 100 |  |  |
| meto\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| meto\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| meto\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| meto\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| meto\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbCargos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| carg\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| carg\_Descripcion | Nvarchar | 100 |  |  |
| carg\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| carg\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| carg\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| carg\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| carg\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbEstadosCiviles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| eciv\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| eciv\_Descripcion | Nvarchar | 100 |  | Campo de la descripción de los diferentes Estados Civiles |
| eciv\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| eciv\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| eciv\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| eciv\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| eciv\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Vistas de las tablas Generales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre\_Vista | Tablas | Descripción |
| gral.VW\_tbDepartamentos | tbDepartamentos | Lista la información de la tabla tbDepartamentos |
| gral.VW\_tbMunicipios | tbMunicipios | Lista la información de la tabla tbMunicipios |
| gral.VW\_tbMetodosdePago | tbMetodosdePago | Lista la información de la tabla tbMetodosdePago |
| gral.VW\_tbCargos | tbCargos | Lista la información de la tabla tbCargos |
| gral.VW\_tbEstadosCiviles | tbEstadosCiviles | Lista la información de la tabla tbEstadosCiviles |

Procedimientos de las tablas Generales

Tabla: tbDepartamentos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Gral | gral.UDP\_tbDepartamentos\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbDepartamentos |
| Gral | gral.UDP\_tbDepartamentos\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbDepartamentos |
| Gral | gral.UDP\_tbDepartamentos\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbDepartamentos |
| Gral | gral.UDP\_tbDepartamentos\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbDepartamentos |
| Gral | gral.UDP\_tbDepartamentos\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbDepartamentos según el ID brindado. |

Tabla: tbMunicipios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Gral | gral.UDP\_tbMunicipios\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbMunicipios |
| Gral | gral.UDP\_tbMunicipios\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbMunicipios |
| Gral | gral.UDP\_tbMunicipios\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbMunicipios |
| Gral | gral.UDP\_tbMunicipios\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbMunicipios |
| Gral | gral.UDP\_tbMunicipios\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbMunicipios según el ID brindado. |

Tabla: tbMetodosdePago

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Gral | gral.UDP\_tbMetodosdePago\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbMetodosdePago |
| Gral | gral.UDP\_tbMetodosdePago\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbMetodosdePago |
| Gral | gral.UDP\_tbMetodosdePago\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbMetodosdePago |
| Gral | gral.UDP\_tbMetodosdePago\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbMetodosdePago |
| Gral | gral.UDP\_tbMetodosdePago\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbMetodosdePago según el ID brindado. |

Tabla: tbCargos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Gral | gral.UDP\_tbCargos\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbCargos |
| Gral | gral.UDP\_tbCargos\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbCargos |
| Gral | gral.UDP\_tbCargos\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbCargos |
| Gral | gral.UDP\_tbCargos\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbCargos |
| Gral | gral.UDP\_tbCargos\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbCargos según el ID brindado. |

Tabla: tbEstadosCiviles

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Gral | UDP\_tbEstadosCiviles\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbEstadosCiviles |
| Gral | UDP\_tbEstadosCiviles\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbEstadosCiviles |
| Gral | UDP\_tbEstadosCiviles\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbEstadosCiviles |
| Gral | UDP\_tbEstadosCiviles\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbEstadosCiviles |
| Gral | UDP\_tbEstadosCiviles\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbEstadosCiviles según el ID brindado. |

Módulo de Acceso - Tablas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Tabla | Nombre\_Tabla | Descripción |
| Acce | tbPantallas | Contiene un listado de las pantallas disponibles en la página. |
| Acce | tbPantallasRoles | Registra un control de las pantallas que pueden visualizarse según el rol otorgado. |
| Acce | tbRoles | Almacena una lista de roles para los usuarios. |
| Acce | tbUsuarios | Guarda los datos de los usuarios. |

Columnas de las tablas de Acceso

Tabla: tbRoles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| role\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| role\_Nombre | Nvarchar | 100 |  | Muestra el nombre de cada rol que hay en la tabla |
| role\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| role\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| role\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| role\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| role\_Habilitado | Bit |  |  | Muestra si el registro está habilitado |
| role\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbUsuarios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| user\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| user\_NombreUsuario | Nvarchar | 100 |  | Nombre de Usuario de cada una de las pantallas |
| user\_Contrasena | Nvarchar | Max |  | Contraseña con la que accede cada uno a de los usuarios |
| user\_EsAdmin | Bit |  |  | Campo para identifica si es administrador |
| role\_Id | Int |  | FK | Referencia el rol de la tabla Roles |
| empe\_Id | Int | Int | FK | Referencia el empleado de la tabla Empleados |
| user\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| user\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| user\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| user\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| user\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbPantallas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| pant\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| pant\_Nombre | Nvarchar | 100 |  | Nombre de cada una de las pantallas |
| pant\_Url | Nvarchar | 300 |  | Url de las pantallas para acceder a ellas en la ruta |
| pant\_Menu | Nvarchar | 300 |  | Menu que se dibuja cada una de las pantallas |
| pant\_Icono | Nvarchar | 300 |  | Icono de cada una de las pantallas |
| pant\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| pant\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| pant\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| pant\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| pant\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbPantallasPorRoles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| prol\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| role\_Id | Int |  | FK | Referencia al rol de la tabla Roles |
| pant\_Id | Int |  | FK | Referencia a la pantalla de la tabla Pantallas |
| prol\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| prol\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| prol\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| prol\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| prol\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Vistas de las tablas de Acceso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre\_Vista | Tablas | Descripción |
| acce.VW\_tbUsuarios | tbUsuarios, tbEmpleados | Lista la información de la tabla tbUsuarios y tbEmpleados. |
| acce.VW\_tbRoles | tbRoles, tbUsuarios | Lista la información de la tabla tbRoles y tbUsuarios. |
| acce.VW\_tbPantallasPorRoles | tbRoles, tbRolesPorPantalla | Lista la información de la tabla tbRoles y tbRolesPorPantalla. |

Procedimientos de las tablas de Acceso

Tabla: tbUsuarios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Acce | acce.UDP\_tbUsuarios\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbUsuarios |
| Acce | acce.UDP\_tbusuarios\_INSERT | Ingresa un registro a la tabla tbUsuarios |
| Acce | acce.UDP\_tbusuarios\_UPDATE | Actualiza un registro específico de la tabla tbUsuarios |
| Acce | acce.UDP\_tbusuarios\_DELETE | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbUsuarios |
| Acce | acce.UDP\_tbUsuarios\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbUsuarios según el ID brindado. |
| Acce | acce.UDP\_IniciarSesion | Perminte el Inicio de Sesión en el Login |
| Acce | acce.UDP\_ValidarUsuario | Valida si el Usuario Existe a la hora de Loguearse |
| Acce | acce.UDP\_RecuperarUsuario | Recupera a el Usuario |

Tabla: tbRoles

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Acce | acce.UDP\_tbRoles\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbRoles |
| Acce | acce.UDP\_tbRoles\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbRoles |
| Acce | acce.UDP\_tbRoles\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbRoles |
| Acce | acce.UDP\_tbRoles\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbRoles |
| Acce | acce.UDP\_tbRoles\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbRoles según el ID brindado. |

Tabla: tbRoles

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema Procedimiento | Nombre Procedimiento | Descripción |
| Acce | acce.UDP\_AccesoAPantallas | Determina las pantallas disponibles para el usuario según su rol. |
| Acce | acce.tbPantallas\_Index | Muestra el índex de las pantallas |

Tabla: tbPantallasPorRoles

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Acce | acce.UDP\_tbPantallasPorRoles\_Insert | Inserta en la tabla de Roles por Pantalla. |
| Acce | acce.UDP\_tbPantallasPorRoles\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbRolesPorPantalla según el ID brindado. |
| Acce | acce.UDP\_tbPantallasPorRoles\_PantallasDisponibles | Muestra las pantallas que se encuentran disponibles en la tabla. |
| Acce | acce.UDP\_tbPantallasPorRoles\_Delete | Delete de RolesPorPantalla |

Tabla: tbPantalla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema Procedimiento | Nombre Procedimiento | Descripción |
| Acce | acce.tbPantallas\_Menu | Dibuja el menú dependiendo del rol y si es admin |

Módulo de Equipo – Tablas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Tabla | Nombre\_Tabla | Descripción |
| equi | tbMarcas | Almacena información sobre las marcas. |
| equi | tbTipoDeVehiculo | Almacena la información de los diferentes tipos de vehículos. |
| equi | tbModelos | Contiene un listado de los Modelos de los vehículos. |
| equi | tbVehiculos | Registra cada uno de los vehículos. |

Columnas de las tablas de Equipo

Tabla: tbMarcas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| marc\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| marc\_Nombre | Nvarchar | 200 |  | Campo del Nombre de las diferentes marcas |
| marc\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| marc\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| marc\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| marc\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| marc\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbTipodeVehiculo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| tipv\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| tipv\_Descripcion | Nvarchar | 100 |  | Campo con la descripción de los diferentes tipos de vehículos |
| tipv\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| tipv\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| tipv\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| tipv\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| tipv\_Estado | Nvarchar | MAX |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbModelos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| mode\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| mode\_Nombre | Nvarchar | 200 |  | Registra el modelo de los vehículos |
| marc\_Id | Int |  | FK | Referencia de la marca de la tabla de marcas. |
| tipv\_Id | Int |  | FK | Referencia del tipo de vehículo de la tabla de tipo de vehículos. |
| mode\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| mode\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| mode\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| mode\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| mode\_Habilitado | Bit |  |  | Especifica si el registro está Habilitado |
| mode\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbVehiculos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| vehi\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| mode\_Id | Int |  | FK | Referencia al modelo de la tabla Modelos |
| vehi\_PesoMaximo | Decimal | 18,2 |  | Peso Máximo del Vehículo |
| vehi\_VolumenMaximo | Decimal | 18,2 |  | Volumen Máximo del Vehículo |
| vehi\_Placa | Nvarchar | 30 |  | Placa del Vehículo |
| vehi\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| vehi\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| vehi\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| vehi\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| vehi\_EnUso | Bit |  |  | Determina que si el Vehículo está en uso |
| vehi\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Vistas de las tablas de Equipo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre\_Vista | Tablas | Descripción |
| equi.VW\_tbTipoDeVehiculo | tbTipodeVehiculo | Lista la información de la tabla tbTipodeVehiculo |
| equi.VW\_tbMarcas | tbMarcas | Lista la información de la tabla tbMarcas |
| equi.VW\_tbModelos | tbModelos | Lista la información de la tabla tbModelos |
| equi.VW\_tbVehiculos | tbVehiculos | Lista la información de la tabla tbVehiculos |

Procedimientos de las tablas de Equipo

Tabla: tbTipodeVehiculo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| equi | equi.UDP\_tbTipoDeVehiculo\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbTipodeVehiculo |
| equi | equi.UDP\_tbTipoDeVehiculo\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbTipodeVehiculo |
| equi | equi.UDP\_tbTipoDeVehiculo\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbTipodeVehiculo |
| equi | equi.UDP\_tbTipoDeVehiculo\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbTipodeVehiculo |
| equi | equi.UDP\_tbTipoDeVehiculo\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbTipodeVehiculo según el ID brindado. |

Tabla: tbMarcas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| equi | equi.UDP\_tbMarcas\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbClientes |
| equi | equi.UDP\_tbMarcas\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbMarcas |
| equi | equi.UDP\_tbMarcas\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbMarcas |
| equi | equi.UDP\_tbMarcas\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbMarcas |
| equi | equi.UDP\_tbMarcas\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbMarcas según el ID brindado. |

Tabla: tbModelos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| equi | equi.UDP\_tbModelos\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbModelos |
| equi | equi.UDP\_tbModelos\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbModelos |
| equi | equi.UDP\_tbModelos\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbModelos |
| equi | equi.UDP\_tbModelos\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbModelos |
| equi | equi.UDP\_tbModelos\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbModelos según el ID brindado. |

Tabla: tbVehiculos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| equi | equi.UDP\_tbVehiculos\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbVehiculos |
| equi | equi.UDP\_tbVehiculos\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbVehiculos |
| equi | equi.UDP\_tbVehiculos\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbVehiculos |
| equi | equi.UDP\_tbVehiculos\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbVehiculos |
| equi | equi.UDP\_tbVehiculos\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbVehiculos según el ID brindado. |

Módulo de Fletes– Tablas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Tabla | Nombre\_Tabla | Descripción |
| flet | tbSucursales | Almacena información sobre las sucursales. |
| flet | tbEmpleados | Almacena la información de los Empleados |
| flet | tbClientes | Contiene un listado de los Clientes. |
| flet | tbItems | Registra cada uno de los Ítems. |
| flet | tbEstadosDelPedido | Almacena los Estados de los pedidos |
| flet | tbPedidos | Almacena los pedidos |
| flet | tbTrayectos | Almacena los Trayectos |
| flet | tbFletes | Almacena la información de los fletes |
| flet | tbFleteDetalles | Almacena los detalles de los fletes |
| flet | tbUbicacionPorFlete | Registra la ubicación de los fletes |
| flet | tbEscalasPorTrayecto | Registra la escala de los trayectos |

Tabla: tbSucursales

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| sucu\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| sucu\_Nombre | Nvarchar | 200 |  | Nombre de las sucursales |
| muni\_Id | Int |  | FK | Referencia al municipio de la tabla Municipios |
| sucu\_Direccion | Nvarchar | 200 |  | Dirección de la sucursal |
| sucu\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| sucu\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| sucu\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| sucu\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| Sucu\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbEmpleados

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| empe\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| empe\_Nombres | Nvarchar | 200 |  | Nombre de los empleados |
| empe\_Apellidos | Nvarchar | 200 |  | Apellidos de los empleados |
| empe\_Identidad | Nvarchar | 15 |  | Identidad de los empleados |
| empe\_FechaNacimiento | Date |  |  | Fecha de nacimiento de los empleados |
| empe\_Sexo | Char | 1 |  | Sexo de los Empleados |
| eciv\_Id | Int |  | FK | Referencia al estado civil de la tabla Estados Civiles |
| muni\_Id | Int |  | FK | Referencia al municipio de la tabla Municipios |
| empe\_DireccionExacta | Nvarchar | 250 |  | Dirección en la que viven los empleados |
| empe\_Telefono | Nvarchar | 20 |  | Teléfono de los empleados |
| sucu\_Id | Int |  | FK | Referencia a la sucursal de la tabla Sucursales |
| carg\_Id | Int |  | FK | Referencia al cargo de la tabla Cargos |
| empe\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| empe\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| empe\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| empe\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| empe\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbClientes

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| clie\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| clie\_Nombres | Nvarchar | 200 |  | Nombre de los clientes |
| clie\_Apellidos | Nvarchar | 200 |  | Apellidos de los clientes |
| clie\_Identidad | Nvarchar | 15 |  | Identidad de los Clientes |
| clie\_FechaNacimiento | Date |  |  | Fecha de Nacimiento de los Clientes |
| clie\_Sexo | Char | 1 |  | Sexo de los Clientes |
| eciv\_Id | Int |  | FK | Referencia al estado civil de la tabla Estados Civiles |
| muni\_Id | Int |  | FK | Referencia al municipio de la tabla Municipios |
| clie\_DireccionExacta | Nvarchar | 250 |  | Dirección exacta en la que viven los clientes |
| clie\_Telefono | Nvarchar | 20 |  | Teléfono de cada uno de los clientes |
| sucu\_Id | Int |  | FK | Referencia de la tabla de sucursales |
| carg\_Id | Int |  | FK | Referencia de la tabla de cargos |
| clie\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| clie\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| clie\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| clie\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| clie\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbSucursales

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| sucu\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| sucu\_Nombre | Nvarchar | 200 |  | Nombre de cada una de las sucursales |
| muni\_Id | Int |  | FK | Referencia al municipio de la tabla Municipios |
| sucu\_Direccion | Nvarchar | 200 |  | Direccion en la que están ubicadas las sucursales |
| sucu\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| sucu\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| sucu\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| sucu\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| Sucu\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbItems

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| item\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| item\_Nombre | Nvarchar | 100 |  | Campo con el nombre de los ítems |
| item\_Descripcion | Nvarchar | 100 | FK | Campo con la descripción de los ítems |
| item\_Peso | Nvarchar | 18,2 |  | Peso de los ítems |
| item\_Volumen | Nvarchar | 18,2 |  | Volumen de los ítems |
| item\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| item\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| item\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| item\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| item\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbEstadosdelPedido

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| estp\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| estp\_Nombre | Nvarchar | 150 |  | Campo que contiene los Estados del Pedido |
| estp\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| estp\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| estp\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| estp\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| estp\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbPedidos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| pedi\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| clie\_Id | Int |  | FK | Referencia de la tabla de Clientes |
| muni\_Origen | Int |  | FK | Origen del pedido |
| muni\_Destino | Int |  | FK | Destino a el que paquete ira |
| pedi\_DestinoFinal | Nvarchar | 250 |  | Destino final del pedido |
| estp\_Id | Int |  |  | Estado del pedido |
| estp\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| estp\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| estp\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| estp\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| estp\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbPedidoDetalles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| pdet\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| pedi\_Id | Nvarchar | 150 |  | Campo con el nombre de los ítems |
| item\_Id |  |  | FK | Referencia de los ítems |
| pdet\_Cantidad |  |  |  | Cantidad total de los items |
| pdet\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| pdet\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| pdet\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| pdet\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| pdet\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbTrayectos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| tray\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| muni\_Inicio | Int |  | FK |  |
| muni\_Final | Int |  | FK |  |
| tray\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| tray\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| tray\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| tray\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| tray\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbFletes

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| flet\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| vehi\_Id | Int |  |  | Campo con el nombre de los ítems |
| empe\_Id | Int |  | FK |  |
| tray\_Id | Int |  | FK |  |
| flet\_FechaDeSalida | Date |  |  |  |
| flet\_FechaCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| flet\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| flet\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| flet\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| flet\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbFleteDetalles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| fdet\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| flet\_Id | Int |  | FK |  |
| pedi\_Id | Int |  | FK |  |
| fdet\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| fdet\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| fdet\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| fdet\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| fdet\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbUbicacionPorFlete

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| ubif\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| flet\_Id | Int |  | FK |  |
| muni\_Id | Int |  | FK |  |
| ubif\_UbicacionExacta | Nvarchar | MAX |  |  |
| ubif\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| ubif\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| ubif\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| ubif\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| ubif\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbEscalasPorTrayecto

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| estr\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| flet\_Id | Int |  | FK |  |
| muni\_Escala | Int |  | FK |  |
| estr\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| estr\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| estr\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| estr\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| estr\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Diagrama de Base de Datos

