**Diccionario de datos de la base de datos Taller**

**Roy Díaz Matarrita**

**Walter Alonso Esquivel Rodríguez**

**Sebastián Méndez Marchena**

**Fabián Valerín Cruz**

Diccionario de datos de la base de datos Taller.

Detalle de ingreso de información al diccionario de datos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la tabla | | | | | |
| Nombre tabla | Taller | | | | |
| Descripción de la tabla | Base de Datos para administrar el sistema del Taller | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Permite nulos | Descripción |
| <Ingresar nombre del campo> | <Ingresar el tipo de dato del campo> | <Ingresar SI, en caso de que sea una llave primaria> | <Ingresar nombre de tabla y campo referencia, en caso de que sea una llave foránea> | <Ingresar SI, en caso de que permita Nulos> | <Ingresar descripción de la razón del campo>  <Si tiene un valor predeterminado definirlo acá> |
| … |  |  |  |  |  |

# **Tabla Mecanicos**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la tabla | | | | | |
| Nombre tabla | Mecanicos | | | | |
| Descripción de la tabla | Datos personales de los mecánicos | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Nulos | Descripción |
| Identificaciones | Int | SI |  | SI | Identificación del mecánico |
| Nombre | Varchar(20) |  |  | NO | Nombre del mecánico |
| Apellidos | Varchar(30) |  |  | NO | Apellidos del mecánico |
| Telefonos | Varchar(15) |  |  | NO | Número de teléfono del mecánico |
| Email | Varchar(30) |  |  | NO | Correo electrónico del mecánico |
| Activo | BitDefault(1) |  |  | NO | Condición en la que se encuentra el mecánico |
| FechaCreacion | DateTime Default GetDate() |  |  | SI | Fecha de creación del registro |
| FechaModifcacion | DateTime |  |  | SI | Fecha de modificación del registro |
| CreadoPor | Varchar(20) |  |  | SI | Nombre del creador del registro |
| ModifcadoPor | Varchar(20) |  |  | SI | Nombre de modificador del registro |

# **Tabla Clientes**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la tabla | | | | | |
| Nombre tabla | Clientes | | | | |
| Descripción de la tabla | Datos sobre los clientes | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Nulos | Descripción |
| Identificación | Varchar (20) | SI |  | SI | Número de identificación del cliente |
| Nombre | Varchar (20) |  |  | NO | Nombre del cliente |
| Apellidos | Varchar (30) |  |  | NO | Apellidos del cliente |
| Telefono | Varchar (15) |  |  | NO | Número de teléfono del cliente |
| Email | Varchar (30) |  |  | NO | Correo electrónico del cliente |
| Dirección | Varchar (15) |  |  | NO | Lugar donde vive del cliente |
| Activo | BitDefault (1) |  |  | SI | Condición en la que se encuentra el cliente |
| FechaCreacion | DateTime Default GetDate() |  |  | SI | Fecha de la creación del registro del cliente |
| FechaModificación | DateTime |  |  | SI | Fecha de modificación del registro |
| CreadoPor | Varchar (20) |  |  | SI | Nombre del creador del registro |
| ModificadoPor | Varchar (20) |  |  | SI | Nombre del modificador del registro |

# **Tabla Talleres**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la tabla | | | | | |
| Nombre tabla | Talleres | | | | |
| Descripción de la tabla | Se ingresaran datos sobre el taller y se guardaran | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Nulos | Descripción |
| Id | Int Identity (1,1) | SI |  | SI | Identificación del taller |
| Nombre | Varchar(45) |  |  | NO | Nombre del taller |
| Telefono | Varchar(15) |  |  | NO | Número telefónico del taller |
| Canton | Varchar(15) |  |  | NO | Canton donde se encuentra el taller |
| Direccion | Varchar(80) |  |  | NO | Ubicación del taller |
| Email | Varchar(30) |  |  | NO | Correo electrónico del taller |
| Activo | BitDefault (1) |  |  | SI | Condición en la que se encuentra el taller |
| FechaCreacion | DateTime Default GetDate() |  |  | SI | Fecha de creación del registro |
| FechaModificacion | DateTime |  |  | SI | Fecha de modificación del registro |
| CreadoPor | Varchar(20) |  |  | SI | Nombre del creador del registro |
| ModificadoPor | Varchar(20) |  |  | SI | Nombre del modificador del registro |

# **Tabla MarcaRepuestos**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la tabla | | | | | |
| Nombre tabla | MarcaRepuestos | | | | |
| Descripción de la tabla | Datos de la marca del repuesto, que recomendara el mecánico al cliente | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Nulos | Descripción |
| Id | Int Identity (1,1) | SI |  | SI | Identificador de la marca del repuesto |
| Nombre | Varchar(20) |  |  | NO | Nombre de la marca del repuesto |
| Activo | BitDefault (1) |  |  | SI | Condición en la que se encuentra la marca del repuesto |
| FechaCreacion | DateTime Default GetDate() |  |  | SI | Fecha de creación del registro |
| FechaModificacion | DateTime |  |  | SI | Fecha de modificación del registro |
| CreadoPor | Varchar(20) |  |  | SI | Nombre del creador del registro |
| ModificadoPor | Varchar(20) |  |  | SI | Nombre del modificador del registro |

# **Tabla Repuestos**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la tabla | | | | | |
| Nombre tabla | Repuestos | | | | |
| Descripción de la tabla | Datos sobre los repuestos que necesita el vehículo | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Nulos | Descripción |
| CodigoRepuesto | Int Identity (1,1) | SI |  | SI | Código de la marca repuesto |
| Nombre | Varchar(20) |  |  | NO | Nombre de la marca del repuesto |
| IdMarca | INT |  | MarcaRepuestos.Id | SI | Identificador de la marca del repuesto |
| Precio | Decimal (18,3) |  |  | NO | Valor del precio del repuesto en el mercado |
| Activo | BitDefault (1) |  |  | SI | Condición en la que se encuentra la marca del repuesto |
| FechaCreacion | DateTime Default GetDate() |  |  | SI | Fecha de creación del registro |
| FechaModificacion | DateTime |  |  | SI | Fecha de modificación del registro |
| CreadoPor | Varchar(20) |  |  | SI | Nombre del creador del registro |
| ModificadoPor | Varchar(20) |  |  | SI | Nombre del modificador del registro |

# **Tabla MarcaVehiculos**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la tabla | | | | | |
| Nombre tabla | MarcaVehiculos | | | | |
| Descripción de la tabla | Catálogo de la marca de los vehículos | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Nulos | Descripción |
| Id | Int Identity (1,1) | SI |  | SI | Identificador de la marca del vehículo |
| Nombre | Varchar(20) |  |  | NO | Nombre de la marca del vehículo |
| Activo | BitDefault (1) |  |  | SI | Disponibilidad de la marca del vehículo |
| FechaCreacion | DateTime Default GetDate() |  |  | SI | Fecha de creación del registro de la marca del vehículo |
| FechaModificacion | DateTime |  |  | SI | Fecha de modificación del registro de la marca del vehículo |
| CreadoPor | Varchar(20) |  |  | SI | Nombre del creador del registro |
| ModificadoPor | Varchar(20) |  |  | SI | Nombre del modificador del registro |

# **Tabla Vehiculos**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la tabla | | | | | |
| Nombre tabla | Vehiculos | | | | |
| Descripción de la tabla | Datos sobre los vehículos ingresados al taller para su reparación | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Nulos | Descripción |
| Placa | Varchar (10) | SI |  | SI | Número de placa del vehículo |
| IdMarca | INT |  | MarcaRepuestos.Id | SI | Identificador de la marca del vehículo |
| Modelo | INT |  |  | NO | Modelo del vehículo en reparación |
| Activo | BitDefault (1) |  |  | SI | Condición sobre el vehículo |
| FechaCreacion | DateTime Default GetDate() |  |  | SI | Fecha de creación del registro |
| FechaModificacion | DateTime |  |  | SI | Fecha de modificación del registro |
| CreadoPor | Varchar(20) |  |  | SI | Nombre del creador del registro |
| ModificadoPor | Varchar(20) |  |  | SI | Nombre del modificador del registro |

**Tabla VehiculosCliente**

# 

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la tabla | | | | | |
| Nombre tabla | VehiculosCliente | | | | |
| Descripción de la tabla | Datos sobre los vehículos del clientes ingresados al taller | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Nulos | Descripción |
| IdentificacionCliente | Varchar (10) | SI | Clientes.Identificacion | SI | Identificador del cliente |
| Placa | Varchar(10) | SI | Vehiculos.Placa | SI | Número de la placa del carro del cliente |
| Activo | BitDefault (1) |  |  | SI | Condición del vehículo del cliente |
| FechaCreacion | DateTime Default GetDate() |  |  | SI | Fecha de creación del registro |
| FechaModificacion | DateTime |  |  | SI | Fecha de modificación del registro |
| CreadoPor | Varchar(20) |  |  | SI | Nombre del creador del registro |
| ModificadoPor | Varchar(20) |  |  | SI | Nombre del modificador del registro |

**Tabla MecanicosTaller**

# 

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la tabla | | | | | |
| Nombre tabla | MecanicosTaller | | | | |
| Descripción de la tabla | Datos sobre el taller donde trabaja el mecánico | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Nulos | Descripción |
| IdMecanicos | Varchar (20) | SI | Mecanicos.Identificaciones | SI | Id o código del mecánico |
| IdTalleres | Int | SI | Talleres.Id | SI | Id o código del taller |
| Activo | BitDefault (1) |  |  | SI | Condición en la que se encuentra el taller del mecánico |
| FechaCreacion | DateTime Default GetDate() |  |  | SI | Fecha de creación del registro |
| FechaModificacion | DateTime |  |  | SI | Fecha de modificación del registro |
| CreadoPor | Varchar(20) |  |  | SI | Nombre del usuario que crea el registro |
| ModificadoPor | Varchar(20) |  |  | SI | Nombre del usuario que modifica el registro |

**Tabla EstadoReparaciones**

# 

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la tabla | | | | | |
| Nombre tabla | EstadoReparaciones | | | | |
| Descripción de la tabla | Datos del estado de las reparaciones de los vehículos | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Nulos | Descripción |
| Id | Int Identity (1,1) | SI |  | SI | Id del vehículo que está en reparación |
| Estados | Varchar (15) |  |  | NO | Estado en el que se encuentra el vehículo en reparación |
| Activo | BitDefault (1) |  |  | SI | Condición en que se encuentra el vehículo en reparación |
| FechaCreacion | DateTime Default GetDate() |  |  | SI | Fecha de creación del registro |
| FechaModificacion | DateTime |  |  | SI | Fecha de modificación del registro |
| CreadoPor | Varchar(20) |  |  | SI | Nombre del usuario que crea el registro |
| ModificadoPor | Varchar(20) |  |  | SI | Nombre del usuario que modifica el registro |

**Tabla Reparaciones**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la tabla | | | | | |
| Nombre tabla | EstadoReparaciones | | | | |
| Descripción de la tabla | Datos sobre las reparaciones de los vehículos | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Nulos | Descripción |
| IdReparaciones | Int Identity (1,1) | SI |  | SI | Id de las reparaciones |
| FechasIngreso | DATE |  |  | NO | Fecha en la que ingresa el vehículo al taller |
| FechasSalida | DATE |  |  | NO | Fecha en la que se termina la reparación del vehículo |
| PlacasVehiculos | Varchar (10) |  | Vehiculos.Placa | SI | Número de placa de los vehículos |
| IdMecanicos | Varchar (20) |  | Mecanicos.Identificaciones | SI | Id del mecánico que reparo el vehículo |
| DiagnosticosReparaciones | Varchar (100) |  |  | SI | El desperfecto que se le reparo al vehículo |
| IdEstadosReparacion | INT |  | EstadoReparaciones.Id | SI | Id sobre el estado de reparación del vehículo |
| MontoDeObra | Decimal(18,3) |  |  | NO | Monto sobre la obra realizada |
| MontosRepuestos | Decimal(18,3) |  |  | NO | Monto del repuesto instalado en el vehículo |
| MontoTotal | AS (MontoDeObra + MontoRepuestos) |  |  | SI | Suma de los campos Monto de obra y monto de repuestos |
| Activo | BitDefault (1) |  |  | SI | Indica si la reparación sigue activa o no |
| FechaCreacion | DateTime Default GetDate() |  |  | SI | Fecha de creación del registro |
| FechaModificacion | DateTime |  |  | SI | Fecha de modificación del registro |
| CreadoPor | Varchar(20) |  |  | SI | Nombre del usuario que crea el registro |
| ModificadoPor | Varchar(20) |  |  | SI | Nombre del usuario que modifica el registro |

# 

**Tabla RepuestoReparaciones**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características de la tabla | | | | | |
| Nombre tabla | RepuestoReparaciones | | | | |
| Descripción de la tabla | Datos sobre los repuestos que se necesitan en cada reparación | | | | |
| Características de los campos de la tabla | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | Nulos | Descripción |
| IdReparaciones | Int | SI | Reparaciones.IdReparaciones | SI | Id de la reparación |
| CodigoRepuestos | Varchar (25) | SI | Repuestos.CodigoRepuesto | SI | Código del repuesto obtenido |
| Activo | BitDefault (1) |  |  | SI | Condición en que se entrega el repuesto |
| FechaCreacion | DateTime Default GetDate() |  |  | NO | Fecha de creación del registro |
| FechaModificacion | DateTime |  |  | SI | Fecha de modificación del registro |
| CreadoPor | Varchar(20) |  |  | SI | Nombre del usuario que crea el registro |
| ModificadoPor | Varchar(20) |  |  | SI | Nombre del usuario que modifica el registro |