**Base de Datos GasAdmin**

**administrador**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| id\_adm | **VARCHAR(30) PK** | Identificador único para cada administrador. |
| nombre | **VARCHAR(100)** | Nombre del usuario/empresa. |
| apellidos | **VARCHAR(30)** | Apellidos del usuario -> solo si aplica. |
| direccion | **VARCHAR(400)** | Dirección del usuario/empresa. |
| rfc | **VARCHAR(20)** | RFC del usuario/empresa. |
| telefono | **VARCHAR(15)** | Teléfono o celular del usuario/empresa. |
| correo | **VARCHAR(30)** | Correo electrónico del usuario/empresa. |
| perfil | **VARCHAR(60)** | Tipo de permisos que tiene dentro de la plataforma. |
| password | **VARCHAR(15)** | Contraseña de acceso a la plataforma. |
| activo | **BOOLEAN** | Estado del administrador (Activo – No activo). |
| hora | **VARCHAR(15)** | Hora en la que se registró el administrador. |
| fecha | **DATE** | Fecha en la que se registró el administrador. |

**cliente**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| id\_cli | **VARCHAR(30) PK** | Identificador único para cada cliente/empresa. |
| nombre | **VARCHAR(100)** | Nombre del usuario/empresa. |
| apellidos | **VARCHAR(30)** | Apellidos del usuario -> solo si aplica. |
| direccion | **VARCHAR(400)** | Dirección del usuario/empresa. |
| rfc | **VARCHAR(20)** | RFC del usuario/empresa. |
| telefono | **VARCHAR(15)** | Teléfono o celular del usuario/empresa. |
| correo | **VARCHAR(30)** | Correo electrónico del usuario/empresa. |
| representante | **VARCHAR(60)** | Representante legal de la empresa -> solo si aplica. |
| perfil | **VARCHAR(60)** | Tipo de permisos que tiene dentro de la plataforma. |
| password | **VARCHAR(15)** | Contraseña de acceso a la plataforma. |
| tip\_reg | **VARCHAR(20)** | Tipo de registro (Persona física – Persona moral). |
| saldo | **VARCHAR(15)** | Saldo global asignado al usuario/empresa. |
| activo | **BOOLEAN** | Estado del cliente (Activo – No activo). |
| hora | **VARCHAR(15)** | Hora en la que se registró el cliente. |
| fecha | **DATE** | Fecha en la que se registró el cliente. |

**usuario**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| id\_usu | **VARCHAR(30) PK** | Identificador único para cada usuario de plataforma. |
| id\_cli | **VARCHAR(30) PK** | Identificador único para cada cliente/empresa. |
| nombre | **VARCHAR(100)** | Nombre del usuario/empresa. |
| apellidos | **VARCHAR(30)** | Apellidos del usuario -> solo si aplica. |
| direccion | **VARCHAR(400)** | Dirección del usuario/empresa. |
| rfc | **VARCHAR(20)** | RFC del usuario/empresa. |
| telefono | **VARCHAR(15)** | Teléfono o celular del usuario/empresa. |
| correo | **VARCHAR(30)** | Correo electrónico del usuario/empresa. |
| perfil | **VARCHAR(60)** | Tipo de permisos que tiene dentro de la plataforma. |
| password | **VARCHAR(15)** | Contraseña de acceso a la plataforma. |
| activo | **BOOLEAN** | Estado del usuario (Activo – No activo). |
| hora | **VARCHAR(15)** | Hora en la que se registró el usuario. |
| fecha | **DATE** | Fecha en la que se registró el usuario. |

**ope\_des**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| id\_ope | **INT AI PK** | Identificador único para cada operador de vehículo. |
| id\_cli | **VARCHAR(30) FK** | Identificador único para cada cliente. |
| id\_usu | **VARCHAR(30) PK** | Usuario que agrego el operador. |
| nombre | **VARCHAR(20)** | Nombre del operador. |
| apellidos | **VARCHAR(50)** | Apellidos del operador. |
| puesto | **VARCHAR(100)** | Puesto o cargo que ocupa el operador. |
| imagen | **LONGBLOD** | Imagen o foto del operador. |
| telefono | **VARCHAR(15)** | Teléfono o celular del operador. |
| pin | **INT** | PIN o contraseña para cargar gasolina con la tarjeta. |
| activo | **BOOLEAN** | Estado del Oper. - Desp. (Activo – No activo). |
| hora | **VARCHAR(15)** | Hora en la que se registró el operador-despachador. |
| fecha | **DATE** | Fecha en la que se registró el operador-despachador. |

**estacion**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| num\_est | **INT PK** | Identificador único para cada estación. |
| id\_adm | **VARCHAR(30) PK** | Administrador que creó la estación. |
| nombre | **VARCHAR(50)** | Nombre de la estación. |
| dirección | **VARCHAR(400)** | Dirección de la estación. |
| gerente | **VARCHAR(60)** | Gerente de la estación. |
| telefono | **VARCHAR(15)** | Teléfono de la estación. |
| horario | **VARCHAR(60)** | Horario de trabajo de la estación. |
| activo | **BOOLEAN** | Estado de la Estación (Activo – No activo). |
| hora | **VARCHAR(15)** | Hora en la que se registró la estación. |
| fecha | **DATE** | Fecha en la que se registró la estación. |

**departamento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| id\_dep | **INT AI PK** | Identificador único para cada departamento. |
| id\_cli | **VARCHAR(30) FK** | Identificador único para cada cliente. |
| id\_usu | **VARCHAR(30) PK** | Usuario que creo el departamento. |
| nombre | **VARCHAR(100)** | Nombre del departamento. |
| descripcion | **VARCHAR(300)** | Descripción del departamento. |
| saldo | **VARCHAR(15)** | Saldo global asignado al departamento. |
| activo | **BOOLEAN** | Estado del departamento (Activo – No activo). |
| hora | **VARCHAR(15)** | Hora en la que se registró el departamento. |
| fecha | **DATE** | Fecha en la que se registró el departamento. |

**vehiculo**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| placa | **VARCHAR(15) PK** | Placa de circulación del vehículo. |
| id\_cli | **VARCHAR(30) FK** | Identificador único para cada cliente. |
| id\_usu | **VARCHAR(30) PK** | Usuario que agrego el vehículo. |
| marca | **VARCHAR(20)** | Marca del vehículo. |
| submarca | **VARCHAR(20)** | Submarca del vehículo. |
| modelo | **INT** | Modelo del vehículo. |
| activo | **BOOLLEAN** | Estado del vehículo (Activo – No activo). |
| hora | **VARCHAR(15)** | Hora en la que se registró el vehículo. |
| fecha | **DATE** | Fecha en la que se registró el vehículo. |

**tarjeta**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| id\_tar | **VARCHAR(20) PK** | Identificador único para cada tarjeta. |
| id\_cli | **VARCHAR(30) FK** | Identificador único para cada cliente. |
| monto | **VARCHAR(15)** | Monto depositado a la tarjeta. |
| magna | **BOOLEAN** | Se permite cargar magna. |
| premium | **BOOLEAN** | Se permite cargar premium. |
| diesel | **BOOLEAN** | Se permite cargar diesel. |
| activo | **BOOLEAN** | Estado de la tarjeta (Activo – No activo). |
| hora | **VARCHAR(15)** | Hora en la que se registró la tarjeta. |
| fecha | **DATE** | Fecha en la que se registró la tarjeta. |

**asig\_tar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| id\_reg | **INT AI** | Identificador único para cada registro. |
| id\_cli | **VARCHAR(30) FK** | Identificador único para cada cliente/empresa. |
| id\_usu | **VARCHAR(30) FK** | Usuario quien realizo la asignación. |
| id\_ope | **INT** | Identificador único para cada operador. |
| id\_tar | **VARCHAR(20) FK** | Identificador único para cada tarjeta. |
| hora | **VARCHAR(15)** | Hora en la que se realizó la asignación. |
| fecha | **DATE** | Fecha en que se realizó la asignación. |

**depositos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| id\_dep | **INT AI** | Identificador único para cada deposito. |
| id\_cli | **VARCHAR(30) FK** | Identificador único para cada cliente/empresa. |
| monto | **VARCHAR(15)** | Monto abonado a la cuenta. |
| hora | **VARCHAR(15)** | Hora en la que se realizó el deposito. |
| fecha | **DATE** | En que se realizó el deposito. |

**compras**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| id\_com | **INT AI** | Identificador único para cada registro. |
| id\_cli | **VARCHAR(30) FK** | Identificador único para cada cliente/empresa. |
| id\_ope | **INT** | Identificador único para cada operador. |
| id\_des | **INT** | Despachador que atendió la compra. |
| monto | **VARCHAR(15)** | Monto de compra. |
| litros | **VARCHAR(4)** | Litros cargados. |
| tipo\_gas | **VARCHAR(15)** | Tipo de carga (Magna, Premium, Diesel). |
| precio\_unitario | **VARCHAR(15)** | Precio del unitario del producto en la compra. |
| ondometro | **VARCHAR(15)** | Lectura del ondómetro. |
| num\_est | **INT** | Identificador único para cada estación. |
| hora | **VARCHAR(15)** | Hora en la que se realizó la compra. |
| fecha | **DATE** | En que se realizó la compra. |

**movimientos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| Id\_mov | **INT AI** | Identificador único para cada movimiento. |
| id\_cli | **VARCHAR(30) FK** | Identificador único para cada cliente/empresa. |
| id\_usu | **INT** | Identificador único para cada operador. |
| descripcion | **VARCHAR(300)** | Descripción del movimiento. |
| hora | **VARCHAR(15)** | Hora en la que se registró el movimiento. |
| fecha | **DATE** | Fecha en la que se registró el movimiento. |

**informacion**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| precio\_magna | **VARCHAR(15)** | Precio unitario de la gasolina magna. |
| precio\_premium | **VARCHAR(15)** | Precio unitario de la gasolina premium. |
| precio\_diesel | **VARCHAR(15)** | Precio unitario de la gasolina diesel. |
| hora | **VARCHAR(15)** | Hora del servidor. |
| fecha | **VARCHAR(15)** | Fecha del servidor. |

**grupo\_usuario**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| id\_gru | **INT AI PK** | Identificador único para cada grupo. |
| id\_cli | **VARCHAR(30) FK** | Identificador único para cada cliente. |
| id\_usu | **VARCHAR(30) PK** | Usuario que creó el grupo. |
| nombre | **VARCHAR(100)** | Nombre del grupo de usuarios. |
| descripcion | **VARCHAR(200)** | Descripción del grupo de usuarios. |
| hora | **VARCHAR(15)** | Hora en la que se registró el grupo de usuario. |
| fecha | **DATE** | Fecha en la que se registró el grupo de usuario. |
| usu\_edi | **Boolean** | Permiso para editar usuarios. |
| usu\_con | **Boolean** | Permiso para consultar usuarios. |
| usu\_cre | **Boolean** | Permiso para crear usuarios. |
| usu\_eli | **Boolean** | Permiso para eliminar usuarios. |
| dep\_edi | **Boolean** | Permiso para editar departamento. |
| dep \_con | **Boolean** | Permiso para consultar departamento. |
| dep \_cre | **Boolean** | Permiso para crear departamento. |
| dep \_eli | **Boolean** | Permiso para eliminar departamento. |
| veh\_edi | **Boolean** | Permiso para editar vehículo. |
| veh\_con | **Boolean** | Permiso para consultar vehículo. |
| veh\_cre | **Boolean** | Permiso para crear vehículo. |
| veh\_eli | **Boolean** | Permiso para eliminar vehículo. |
| ope\_edi | **Boolean** | Permiso para editar operador. |
| ope\_con | **Boolean** | Permiso para consultar operador. |
| ope\_cre | **Boolean** | Permiso para crear operador. |
| ope\_eli | **Boolean** | Permiso para eliminar operador. |
| est\_edi | **Boolean** | Permiso para editar estación. |
| est\_con | **Boolean** | Permiso para consultar estación. |
| est\_cre | **Boolean** | Permiso para crear estación. |
| est\_eli | **Boolean** | Permiso para eliminar estación. |
| gru\_edi | **Boolean** | Permiso para editar grupo de usuario. |
| gru\_con | **Boolean** | Permiso para consultar grupo de usuario. |
| gru\_cre | **Boolean** | Permiso para crear grupo de usuario. |
| gru\_eli | **Boolean** | Permiso para eliminar grupo de usuario. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |