**Base de Datos GasAdmin**

**departamento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| id\_dep | **INT AI** | Identificador único para cada departamento. |
| nombre | **VARCHAR(100)** | Nombre del departamento. |
| descripcion | **VARCHAR(300)** | Descripción del departamento. |
| saldo | **VARCHAR(15)** | Saldo global asignado al departamento. |

**vehiculo**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| placa | **VARCHAR(15)** | Placa de circulación del vehículo. |
| marca | **VARCHAR(20)** | Marca del vehículo. |
| submarca | **VARCHAR(20)** | Submarca del vehículo. |
| modelo | **INT** | Modelo del vehículo. |
| activo | **INT** | Estado del vehículo (Activo – No activo). |

**operador**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| id\_ope | **INT AI** | Identificador único para cada operador de vehículo. |
| 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. |

**estacion**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| num\_est | **VARCHAR(20)** | Identificador único para cada 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. |

**usuario**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| id\_usu | **VARCHAR(30)** | Identificador único para cada usuario/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). |

**grupo\_usuario**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| id\_gru | **INT AI** | Identificador único para cada grupo. |
| nombre | **VARCHAR(100)** | Nombre del grupo de usuarios. |
| descripcion | **VARCHAR(200)** | Descripción del grupo de usuarios. |
| 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 departamento |
| ope\_con | **Boolean** | Permiso para consultar departamento |
| ope\_cre | **Boolean** | Permiso para crear departamento |
| ope\_eli | **Boolean** | Permiso para eliminar departamento |
| est\_edi | **Boolean** | Permiso para editar usuarios |
| est\_con | **Boolean** | Permiso para consultar usuarios |
| est\_cre | **Boolean** | Permiso para crear usuarios |
| est\_eli | **Boolean** | Permiso para eliminar usuarios |
|  | **Boolean** | Permiso para editar departamento |
|  | **Boolean** | Permiso para consultar departamento |
|  | **Boolean** | Permiso para crear departamento |
|  | **Boolean** | Permiso para eliminar departamento |

**tarjeta**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| Id\_tar |  |  |
| Id\_usu |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |