**Diccionario de Datos**

De acuerdo con el modelo de datos establecido para el sistema, a continuación, se detalla y describe el diseño de cada tabla que compone la base de datos:

Nombre de la base de datos: taller

Nombre de la tabla: **usuarios**

Finalidad de la tabla: Almacenar la información de los usuarios del sistema

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIPCION** | **TIPO DE CAMPO** | | **LONGUITUD** | **REQUERIDO** |
| Id | Identificador de la tabla | Serial | |  | NOT NULL |
| Identificación | Número de identificación del usuario (cedula) | Varchar | | 15 | NOT NULL |
| Nombre | Nombre del Usuario | Varchar | | 50 | Not null |
| Apellido | Apellido del Usuario | Varchar | | 50 | Not null |
| Dirección | Dirección de la residencia del Usuario | Varchar | |  |  |
| Teléfono | Numero telefónico del usuario | Varchar | | 15 |  |
| Correo | Correo electrónico del usuario | Varchar | | 100 |  |
| Usuario | Nombre del usuario para ingresar al sistema | Varchar | | 50 | Not null |
| Password | Clave del usuario para ingresar al sistema | Varchar | | 120 | Not null |
| Privilegio | Nivel de acceso del usuario para ingresar al sistema | Int | |  | Not null |
| Estatus | Determina el estado actual del usuario | Varchar | | 15 | Not null |
| CLAVE PRIMARIA: id  CLAVE FORANEA: | | | RELACION: | | |

Nombre de la tabla: **clientes**

Finalidad de la tabla: Almacenar la información de los clientes del taller HidroParts.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIPCION** | **TIPO DE CAMPO** | | **LONGUITUD** | **REQUERIDO** |
| Id | Identificador de la tabla | Serial | |  | Not null |
| Identificación | Número de identificación del cliente(cedula/rif) | Varchar | | 15 | Not null |
| Nombre | Nombre o razón social del cliente | Varchar | | 50 | Not null |
| Apellido | Apellido del cliente | Varchar | | 50 | Not null |
| Dirección | Dirección de la residencia del cliente | Varchar | |  |  |
| Teléfono | Numero telefónico del cliente | Varchar | | 15 |  |
| Correo | Correo electrónico del cliente | Varchar | | 100 |  |
| Estatus | Determina el estado actual del usuario | Varchar | | 15 | Not null |
| CLAVE PRIMARIA: id  CLAVE FORANEA: | | | RELACION: Tabla Vehiculos  Id\_clientes / id | | |

Nombre de la tabla: **empleados**

Finalidad de la tabla: Almacenar la información de los empleados del taller HidroParts.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIPCION** | **TIPO DE CAMPO** | | **LONGUITUD** | **REQUERIDO** |
| Id | Identificador de la tabla | Serial | |  | Not null |
| Identificación | Número de identificación del empleado(cedula/rif) | Varchar | | 15 | Not null |
| Nombre | Nombre del empleado | Varchar | | 50 | Not null |
| Apellido | Apellido del empleado | Varchar | | 50 | Not null |
| Dirección | Dirección de la residencia del empleado | Varchar | |  |  |
| Teléfono | Numero telefónico del empleado | Varchar | | 15 |  |
| Correo | Correo electrónico del empleado | Varchar | | 100 |  |
| Cargo | Cargo que ocupa el empleado | Varchar | |  |  |
| Estatus | Determina el estado actual del empleado | Varchar | | 15 | Not null |
| CLAVE PRIMARIA: id  CLAVE FORANEA: | | | RELACION: Tabla empleados\_ordenes  Id\_empleados / id | | |

Nombre de la tabla: **marcas**

Finalidad de la tabla: Almacenar la información de las marcas de vehículos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIPCION** | **TIPO DE CAMPO** | | **LONGUITUD** | **REQUERIDO** |
| Id | Identificador de la tabla | Serial | |  | Not null |
| Nombre | Nombre de la marca | Varchar | | 50 | Not null |
| Estatus | Estatus de la marca | Varchar | | 15 |  |
| CLAVE PRIMARIA: id  CLAVE FORANEA: | | | RELACION: Tabla modelos  Id\_marcas / id | | |

Nombre de la tabla: **modelos**

Finalidad de la tabla: Almacenar la información de los modelos de las distintas marcas de vehículos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIPCION** | **TIPO DE CAMPO** | | **LONGUITUD** | **REQUERIDO** |
| Id | Identificador de la tabla | Serial | |  | Not null |
| Nombre | Nombre del modelo | Varchar | | 50 | Not null |
| Estatus | Estatus del modelo | Varchar | | 15 |  |
| CLAVE PRIMARIA: id  CLAVE FORANEA: id\_marcas | | | RELACION: Tabla vehiculos  Id\_modelos / id | | |

Nombre de la tabla: **vehiculos**

Finalidad de la tabla: Almacenar la información de los vehículos de los clientes del taller HidroParts.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIPCION** | **TIPO DE CAMPO** | | **LONGUITUD** | **REQUERIDO** |
| Id | Identificador de la tabla | Serial | |  | Not null |
| Placa | Placa que identifica al vehiculo | Varchar | | 25 |  |
| Serial\_motor | Serial que identifica el motor del vehiculo | Varchar | | 50 |  |
| Serial\_carroceria | Serial que identifica la carroceria del vehiculo | Varchar | | 50 |  |
| Serial\_caja | Serial que identifica la caja del vehiculo | Varchar | | 50 |  |
| Color | Color del vehiculo | Varchar | | 20 |  |
| Anio | Año del vehiculo | Varchar | |  |  |
| Estatus | Indica el estado del vehiculo en el sistema | Varchar | | 15 |  |
| CLAVE PRIMARIA: id  CLAVE FORANEA: id\_clientes, id\_modelos | | | RELACION: Tabla ordenes  Id\_vehiculos / id | | |

Nombre de la tabla: ordenes

Finalidad de la tabla: Almacenar la información de las ordenes de reparaciones hechas a los vehículos en el taller HidroPart.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIPCION** | **TIPO DE CAMPO** | | **LONGUITUD** | **REQUERIDO** |
| Id | Identificador de la tabla | Serial | |  | Not null |
| Codigo | Código de la orden | Varchar | | 15 | Not null |
| Descripción | Descripción de la reparación | text | |  |  |
| Fecha\_registro | Fecha de registro de la orden | Date | |  | Not null |
| Fecha\_anulacion | Si se anula la orden,  se almacena la fecha | Date | |  |  |
| Fecha\_cierre | Fecha de culminación de reparación | Date | |  |  |
| Estatus | Indica el estado de la orden en el sistema | Varchar | | 15 |  |
| CLAVE PRIMARIA: id  CLAVE FORANEA: id\_vehiculos | | | RELACION: Tabla empleados\_ordenes, danios, ordenes\_accesorios, cauchos, baterias  Id\_ordenes/ id | | |

Nombre de la tabla: **empleados\_ordenes**

Finalidad de la tabla: Almacenar la información de los empleados que participan en las ordenes de reparación (tabla puente).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIPCION** | **TIPO DE CAMPO** | | **LONGUITUD** | **REQUERIDO** |
| **Id\_empleado** | **Id del empleado** | **Int** | |  | **Not null** |
| **Id\_ordenes** | **Id de la orden** | **Int** | |  | **Not null** |
| CLAVE PRIMARIA: (id\_ordenes, id\_empleados)  CLAVE FORANEA: id\_ordenes, id\_empleados | | | RELACION: | | |

Nombre de la tabla: observaciones

Finalidad de la tabla: Almacenar la información de las observaciones hechas a vehículos y cajas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIPCION** | **TIPO DE CAMPO** | | **LONGUITUD** | **REQUERIDO** |
| Id | Identificador de la tabla | Serial | |  | Not null |
| Descripción | Descripción del daño | text | |  |  |
| imagen | Almacena la ruta de la foto | Varchar | | 500 |  |
| CLAVE PRIMARIA: id  CLAVE FORANEA: id\_ordenes | | | RELACION: | | |

Nombre de la tabla: ordenes\_accesorios

Finalidad de la tabla: Almacena lista de accesorios que tiene un vehículo al ingresar al taller

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIPCION** | **TIPO DE CAMPO** | | **LONGUITUD** | **REQUERIDO** |
| Id\_ordenes | Id de la orden | Int | |  | Not null |
| Id\_accesorios | Id del accesorio | Int | |  | Not null |
| CLAVE PRIMARIA: (id\_ordenes, id\_accesorios)  CLAVE FORANEA: id\_ordenes, id\_accesorios | | | RELACION: | | |

Nombre de la tabla: accesorios

Finalidad de la tabla: Almacenar la información del listado de posibles accesorios en unvehiculo.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIPCION** | **TIPO DE CAMPO** | | **LONGUITUD** | **REQUERIDO** |
| Id | Identificador de la tabla | Serial | |  | Not null |
| Descripción | Descripción o nombre del accesorio | Varchar | | 25 | Not null |
| Estatus | Estado actual del accesorio en el sistema | Varchar | | 15 | Not null |
| CLAVE PRIMARIA: id  CLAVE FORANEA: | | | RELACION: | | |