**Nombre de Archivo:** Diccionario de Datos **Fecha de creación:** 25/05/2024

**Descripción:** Base de datos que contendrá la información de las distintas tablas relacionadas.

Tabla: role

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| id | int | Clave Primaria | Identificador único del registro. |
| created\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de creación del registro. |
| created\_by | int |  | Identificador del usuario que creó el registro. |
| deleted\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de eliminación del registro. |
| deleted\_by | int |  | Identificador del usuario que eliminó el registro. |
| state | bit | Not Null | Estado del registro (activo/inactivo). |
| updated\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de la última actualización del registro. |
| updated\_by | int |  | Identificador del usuario que actualizó el registro. |
| name | varchar |  | Nombre del rol. |
| description | varchar |  | Descripción del rol. |

**Relaciones:**

* role con user\_role
* role con rol\_view

**Campos Clave:**

* id

Tabla: user

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| id | int | Clave Primaria | Identificador único del registro. |
| username | varchar |  | Nombre de usuario. |
| password | varchar |  | Contraseña del usuario. |
| created\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de creación del registro. |
| created\_by | int |  | Identificador del usuario que creó el registro. |
| deleted\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de eliminación del registro. |
| deleted\_by | int |  | Identificador del usuario que eliminó el registro. |
| state | bit | Not Null | Estado del registro (activo/inactivo). |
| updated\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de la última actualización del registro. |
| updated\_by | int |  | Identificador del usuario que actualizó el registro. |
| person\_id | int |  | Identificador de la persona asociada. |

**Relaciones:**

* user con user\_role
* user con person

**Campos Clave:**

* id

Tabla: user\_role

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| id | int | Clave Primaria | Identificador único del registro. |
| user\_id | int |  | Identificador del usuario, Foreign Key de user.id. |
| role\_id | int |  | Identificador del rol, Foreign Key de role.id. |

**Relaciones:**

* user\_role con user
* user\_role con role

**Campos Clave:**

* id

Tabla: view

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| id | int | Clave Primaria | Identificador único del registro. |
| created\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de creación del registro. |
| created\_by | int |  | Identificador del usuario que creó el registro. |
| deleted\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de eliminación del registro. |
| deleted\_by | int |  | Identificador del usuario que eliminó el registro. |
| state | bit | Not Null | Estado del registro (activo/inactivo). |
| updated\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de la última actualización del registro. |
| updated\_by | int |  | Identificador del usuario que actualizó el registro. |
| name | varchar |  | Nombre de la vista. |
| description | varchar |  | Descripción de la vista. |
| route | varchar |  | Ruta de la vista. |

**Relaciones:**

* view con rol\_view
* view con module\_view

**Campos Clave:**

* id

Tabla: rol\_view

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| id | int | Clave Primaria | Identificador único del registro. |
| rol\_id | int |  | Identificador del rol, Foreign Key de role.id. |
| view\_id | int |  | Identificador de la vista, Foreign Key de view.id. |

**Relaciones:**

* rol\_view con role
* rol\_view con view

**Campos Clave:**

* id

Tabla: module

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| id | int | Clave Primaria | Identificador único del registro. |
| created\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de creación del registro. |
| created\_by | int |  | Identificador del usuario que creó el registro. |
| deleted\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de eliminación del registro. |
| deleted\_by | int |  | Identificador del usuario que eliminó el registro. |
| state | bit | Not Null | Estado del registro (activo/inactivo). |
| updated\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de la última actualización del registro. |
| updated\_by | int |  | Identificador del usuario que actualizó el registro. |
| name | varchar |  | Nombre del módulo. |
| description | varchar |  | Descripción del módulo. |

**Relaciones:**

* module con module\_view

**Campos Clave:**

* id

Tabla: module

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| id | int | Clave Primaria | Identificador único del registro. |
| created\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de creación del registro. |
| created\_by | int |  | Identificador del usuario que creó el registro. |
| deleted\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de eliminación del registro. |
| deleted\_by | int |  | Identificador del usuario que eliminó el registro. |
| state | bit | Not Null | Estado del registro (activo/inactivo). |
| updated\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de la última actualización del registro. |
| updated\_by | int |  | Identificador del usuario que actualizó el registro. |
| name | varchar |  | Nombre del módulo. |
| description | varchar |  | Descripción del módulo. |

**Relaciones:**

* module con module\_view

**Campos Clave:**

* id

Tabla: module\_view

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| id | int | Clave Primaria | Identificador único del registro. |
| module\_id | int |  | Identificador del módulo, Foreign Key de module.id. |
| view\_id | int |  | Identificador de la vista, Foreign Key de view.id. |

**Relaciones:**

* module\_view con module
* module\_view con view

Campos Clave:

* id

Tabla: person

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| id | int | Clave Primaria | Identificador único del registro. |
| document | varchar | Not Null, Unique | Documento de identificación único. |
| address | varchar | Not Null | Dirección de la persona. |
| date\_birth | date | Not Null | Fecha de nacimiento de la persona. |
| email | varchar | Not Null, Unique | Correo electrónico de la persona. |
| first\_name | varchar | Not Null | Nombre de la persona. |
| gender | varchar | Not Null | Género de la persona. |
| last\_name | varchar | Not Null | Apellido de la persona. |
| phone | varchar | Not Null | Teléfono de la persona. |
| type\_document | varchar | Not Null | Tipo de documento de identificación. |
| created\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de creación del registro. |
| created\_by | int |  | Identificador del usuario que creó el registro. |
| deleted\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de eliminación del registro. |
| deleted\_by | int |  | Identificador del usuario que eliminó el registro. |
| state | bit | Not Null | Estado del registro (activo/inactivo). |
| updated\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de la última actualización del registro. |
| updated\_by | int |  | Identificador del usuario que actualizó el registro. |
| municipality\_id | int |  | Identificador del municipio, Foreign Key de municipality.id. |

**Relaciones:**

* person con user
* person con municipality

**Campos Clave:**

* id

Tabla: municipality

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| id | int | Clave Primaria | Identificador único del registro. |
| code | varchar | Not Null | Código del municipio. |
| description | varchar | Not Null | Descripción del municipio. |
| name | varchar | Not Null | Nombre del municipio. |
| created\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de creación del registro. |
| created\_by | int |  | Identificador del usuario que creó el registro. |
| deleted\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de eliminación del registro. |
| deleted\_by | int |  | Identificador del usuario que eliminó el registro. |
| state | bit | Not Null | Estado del registro (activo/inactivo). |
| updated\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de la última actualización del registro. |
| updated\_by | int |  | Identificador del usuario que actualizó el registro. |
| status\_id | int |  | Identificador del departamento, Foreign Key de departament.id. |

**Relaciones:**

* municipality con person
* municipality con departament

**Campos Clave:**

* id

Tabla: departament

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| id | int | Clave Primaria | Identificador único del registro. |
| code | varchar | Not Null | Código del departamento. |
| description | varchar | Not Null | Descripción del departamento. |
| name | varchar | Not Null | Nombre del departamento. |
| created\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de creación del registro. |
| created\_by | int |  | Identificador del usuario que creó el registro. |
| deleted\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de eliminación del registro. |
| deleted\_by | int |  | Identificador del usuario que eliminó el registro. |
| state | bit | Not Null | Estado del registro (activo/inactivo). |
| updated\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de la última actualización del registro. |
| updated\_by | int |  | Identificador del usuario que actualizó el registro. |
| country\_id | int |  | Identificador del país, Foreign Key de country.id. |

**Relaciones:**

* departament con municipality
* departament con country

**Campos Clave:**

* id

Tabla: continent

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| id | int | Clave Primaria | Identificador único del registro. |
| code | varchar | Not Null | Código del continente. |
| description | varchar | Not Null | Descripción del continente. |
| name | varchar | Not Null | Nombre del continente. |
| created\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de creación del registro. |
| created\_by | int |  | Identificador del usuario que creó el registro. |
| deleted\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de eliminación del registro. |
| deleted\_by | int |  | Identificador del usuario que eliminó el registro. |
| state | bit | Not Null | Estado del registro (activo/inactivo). |
| updated\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de la última actualización del registro. |
| updated\_by | int |  | Identificador del usuario que actualizó el registro. |

**Relaciones:**

* continent con country

**Campos Clave:**

* id

Tabla: country

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| id | int | Clave Primaria | Identificador único del registro. |
| code | varchar | Not Null | Código del país. |
| description | varchar | Not Null | Descripción del país. |
| name | varchar | Not Null | Nombre del país. |
| created\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de creación del registro. |
| created\_by | int |  | Identificador del usuario que creó el registro. |
| deleted\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de eliminación del registro. |
| deleted\_by | int |  | Identificador del usuario que eliminó el registro. |
| state | bit | Not Null | Estado del registro (activo/inactivo). |
| updated\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de la última actualización del registro. |
| updated\_by | int |  | Identificador del usuario que actualizó el registro. |
| continent\_id | int |  | Identificador del continente, Foreign Key de continent.id. |

**Relaciones:**

* country con departament
* country con continent

**Campos Clave:**

* id

Tabla: empresa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| id | int | Clave Primaria | Identificador único del registro. |
| nombre | varchar |  | Nombre de la empresa. |
| codigo | varchar |  | Código de la empresa. |
| NIT | varchar |  | Número de Identificación Tributaria de la empresa. |
| direccion | varchar |  | Dirección de la empresa. |
| telefono | varchar |  | Teléfono de la empresa. |
| created\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de creación del registro. |
| created\_by | int |  | Identificador del usuario que creó el registro. |
| deleted\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de eliminación del registro. |
| deleted\_by | int |  | Identificador del usuario que eliminó el registro. |
| state | bit | Not Null | Estado del registro (activo/inactivo). |
| updated\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de la última actualización del registro. |
| updated\_by | int |  | Identificador del usuario que actualizó el registro. |

**Relaciones:**

* empresa con contrato
* empresa con inventory

**Campos Clave:**

* id

### **Tabla: contrato**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| id | int | Clave Primaria | Identificador único del registro. |
| empresa\_id | int |  | Identificador de la empresa, Foreign Key de empresa.id. |
| tecnico\_id | int |  | Identificador del técnico, Foreign Key de tecnico.id. |
| posicion | varchar |  | Posición del técnico. |
| fecha\_fin | datetime |  | Fecha de finalización del contrato. |
| created\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de creación del registro. |
| created\_by | int |  | Identificador del usuario que creó el registro. |
| deleted\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de eliminación del registro. |
| deleted\_by | int |  | Identificador del usuario que eliminó el registro. |
| state | bit | Not Null | Estado del registro (activo/inactivo). |
| updated\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de la última actualización del registro. |
| updated\_by | int |  | Identificador del usuario que actualizó el registro. |

**Relaciones:**

* contrato con empresa
* contrato con técnico

**Campos Clave:**

* id

### **Tabla: tecnico**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| id | int | Clave Primaria | Identificador único del registro. |
| nombre | varchar |  | Nombre del técnico. |
| apellido | varchar |  | Apellido del técnico. |
| especialidad | varchar |  | Especialidad del técnico. |
| created\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de creación del registro. |
| created\_by | int |  | Identificador del usuario que creó el registro. |
| deleted\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de eliminación del registro. |
| deleted\_by | int |  | Identificador del usuario que eliminó el registro. |
| state | bit | Not Null | Estado del registro (activo/inactivo). |
| updated\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de la última actualización del registro. |
| updated\_by | int |  | Identificador del usuario que actualizó el registro. |

Relaciones:

* técnico con contrato

Campos Clave:

* id

### **Tabla: inventory**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| id | int | Clave Primaria | Identificador único del registro. |
| empresa\_id | int |  | Identificador de la empresa, Foreign Key de empresa.id. |
| nombre | varchar |  | Nombre del producto. |
| descripcion | varchar |  | Descripción del producto. |
| cantidad | int |  | Cantidad del producto. |
| precio | decimal |  | Precio del producto. |
| created\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de creación del registro. |
| created\_by | int |  | Identificador del usuario que creó el registro. |
| deleted\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de eliminación del registro. |
| deleted\_by | int |  | Identificador del usuario que eliminó el registro. |
| state | bit | Not Null | Estado del registro (activo/inactivo). |
| updated\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de la última actualización del registro. |
| updated\_by | int |  | Identificador del usuario que actualizó el registro. |

**Relaciones:**

* inventory con empresa

**Campos Clave:**

* id

### **Tabla: empleado**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| id | int | Clave Primaria | Identificador único del registro. |
| nombre | varchar |  | Nombre del empleado. |
| apellido | varchar |  | Apellido del empleado. |
| cargo | varchar |  | Cargo del empleado. |
| salario | decimal |  | Salario del empleado. |
| created\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de creación del registro. |
| created\_by | int |  | Identificador del usuario que creó el registro. |
| deleted\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de eliminación del registro. |
| deleted\_by | int |  | Identificador del usuario que eliminó el registro. |
| state | bit | Not Null | Estado del registro (activo/inactivo). |
| updated\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de la última actualización del registro. |
| updated\_by | int |  | Identificador del usuario que actualizó el registro. |

**Relaciones:**

* empleado con contrato

**Campos Clave:**

* id

### **Tabla: cliente**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| id | int | Clave Primaria | Identificador único del registro. |
| nombre | varchar |  | Nombre del cliente. |
| apellido | varchar |  | Apellido del cliente. |
| direccion | varchar |  | Dirección del cliente. |
| telefono | varchar |  | Teléfono del cliente. |
| created\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de creación del registro. |
| created\_by | int |  | Identificador del usuario que creó el registro. |
| deleted\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de eliminación del registro. |
| deleted\_by | int |  | Identificador del usuario que eliminó el registro. |
| state | bit | Not Null | Estado del registro (activo/inactivo). |
| updated\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de la última actualización del registro. |
| updated\_by | int |  | Identificador del usuario que actualizó el registro. |

**Relaciones:**

* cliente con contrato

**Campos Clave:**

* id

### **Tabla: factura**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| id | int | Clave Primaria | Identificador único del registro. |
| cliente\_id | int |  | Identificador del cliente, Foreign Key de cliente.id. |
| fecha\_emision | datetime |  | Fecha de emisión de la factura. |
| total | decimal |  | Total de la factura. |
| created\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de creación del registro. |
| created\_by | int |  | Identificador del usuario que creó el registro. |
| deleted\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de eliminación del registro. |
| deleted\_by | int |  | Identificador del usuario que eliminó el registro. |
| state | bit | Not Null | Estado del registro (activo/inactivo). |
| updated\_at | datetime | 6 | Fecha y hora de la última actualización del registro. |
| updated\_by | int |  | Identificador del usuario que actualizó el registro. |

**Relaciones:**

* factura con cliente

**Campos Clave:**

* id