**DICCIONARIO DATOS**

| ***TABLA****:* **Usuario** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: La tabla contiene información de los usuarios que interactúan con el sistema. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| Id | Si | Si | Integer | Identificador único del usuario | N/A |
| email | No | Sí | Varchar | Dirección de correo electrónico del usuario | 255 |
| password | No | Sí | Varchar | Contraseña para acceder al sistema | 255 |
| bombero\_id | No | Si | Integer | Identificador del bombero asociado, si aplica | N/A |
| compania\_id | No | Si | Integer | Identificador de la compañía a la que pertenece | N/A |

| ***TABLA****:* **Bombero** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Contiene los datos de los bomberos registrados en el sistema. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| id | Sí | Sí | Integer | Identificador único del usuario | N/A |
| rut | No | Sí | Varchar | Número de identificación nacional (RUT) del bombero | 255 |
| nombres | No | Sí | Varchar | Nombres del bombero | 255 |
| apellidos | No | Sí | Varchar | Apellidos del bombero | 255 |
| edad | No | No | Integer | Edad del bombero | N/A |
| cargo\_id | No | Si | Integer | Identificador del cargo del bombero | N/A |

| ***TABLA****:* **Siniestro** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Registra los datos de los incidentes o siniestros que gestiona el sistema. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| id | Sí | Sí | Integer | Identificador único del siniestro | N/A |
| clave\_referencia | No | Sí | Varchar | Clave de referencia del siniestro | 255 |
| fecha | No | Sí | Date | Fecha en la que ocurrió el siniestro | N/A |
| hora | No | Sí | Time | Hora en la que ocurrió el siniestro | N/A |
| perdidas\_materiales | No | No | Varchar | Descripción de las pérdidas materiales | 255 |
| afectados | No | No | Varchar | Número o descripción de los afectados | 255 |
| implementos\_utilizados | No | No | Varchar | Herramientas o equipos utilizados durante el siniestro | 255 |
| descripción | No | Sí | Varchar | Descripción detallada del siniestro | 255 |
| tipo\_siniestro\_id | No | Sí | Integer | Identificador del tipo de siniestro | N/A |
| comuna\_id | No | Sí | Integer | Identificador de la comuna donde ocurrió el siniestro | N/A |
| bombero\_id | No | Sí | Integer | Identificador del bombero que gestionó el siniestro | N/A |
| usuario\_id | No | Sí | Integer | Identificador del usuario que ingresó el siniestro | N/A |
| created\_at | No | Sí | Timestamp | Fecha y hora de creación del registro | N/A |

| ***TABLA****:* Comuna | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Contiene las comunas a las que pertenecen los siniestros. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| id | Sí | Sí | Integer | Identificador único de la comuna | N/A |
| nombre\_comuna | No | Sí | Varchar | Nombre de la comuna | 255 |
| ciudad\_id | No | Sí | Integer | Identificador de la ciudad a la que pertenece | N/A |

| ***TABLA****:* Ciudad | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Contiene las ciudades asociadas a las comunas del sistema. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| id | Sí | Sí | Integer | Identificador único de la ciudad | N/A |
| nombre\_ciudad | No | Sí | Varchar | Nombre de la ciudad | 255 |
| region\_id | No | Sí | Integer | Identificador de la región a la que pertenece | N/A |

| ***TABLA****:* Región | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Contiene las regiones a las que pertenecen las ciudades. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| id | Sí | Sí | Integer | Identificador único de la región | N/A |
| nombre\_región | No | Sí | Varchar | Nombre de la región | 255 |
| pais\_id | No | Sí | Integer | Identificador del país | N/A |

| ***TABLA****:* Pais | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Contiene los países a los que pertenecen las regiones. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| id | Sí | Sí | Integer | Identificador único de la región | N/A |
| nombre\_pais | No | Sí | Varchar | Nombre del país | 255 |

| ***TABLA****:* Compañia | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Contiene las compañías de bomberos. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| id | Sí | Sí | Integer | Identificador único de la región | N/A |
| nombre\_compania | No | Sí | Varchar | Nombre de la compañía | 255 |
| ciudad\_id | No | Sí | Integer | Identificador de la ciudad a la que pertenece | N/A |

| ***TABLA****:* Cargo | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Contiene los cargos ocupados por los bomberos. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| id | Sí | Sí | Integer | Identificador único de la región | N/A |
| nombre\_cargo | No | Sí | Varchar | Nombre del cargo | 255 |

| ***TABLA****:* TipoSiniestro | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| id | Sí | Sí | Integer | Identificador único de la región | N/A |
| nombre\_tipo\_siniestro | No | Sí | Varchar | Nombre del tipo de siniestro | 255 |

| ***TABLA****:* | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |