UNIVERSIDAD CENTROAMERICANA

JOSÉ SIMEÓN CAÑAS



TÍTULO

DICCIONARIO DE DATOS

TRABAJO DE GRADUACIÓN PREPARADO PARA LA

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

PARA OPTAR AL GRADO DE

INGENIERO/A INFORMÁTICO

POR:

HENRY LUIS BANCHÓN GALLARDO 00178616

PEDRO RENÉ GÓMEZ FUENTES 00057616

CARMEN MARÍA SOLANO GARCÍA 00029613

DICIEMBRE 2021

ANTIGUO CUSCATLÁN, EL SALVADOR, C.A.

RECTOR

P. ANDREU OLIVA DE LA ESPERANZA, S.J.

SECRETARIA GENERAL

SILVIA ELINOR AZUCENA DE FERNÁNDEZ

DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

CARLOS GONZALO CAÑAS GUTIÉRREZ

DIRECTOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

JOSÉ ENMANUEL AMAYA ARAUJO

DIRECTOR DEL TRABAJO

ANGEL FERNANDO DUARTE NOVOA

LECTOR

NESTOR SANTIAGO ALDANA

**Capítulo 1: Diccionario de datos para la aplicación Seguridad UCA**

**1 Diagrama de la base de datos.**

|  |
| --- |

**1.1 Definición y descripción de las tablas de la base de datos**

En el siguiente apartado se irán definiendo y describiendo cada una de las tablas que componen la base de datos para la aplicación.

**1.1.1 Definición de la tabla CATEGORIA\_INCIDENTE**

| **Descripción:** Entidad que se utiliza para clasificar los diferentes tipos de incidentes que pueden ocurrir en un caso. | | |
| --- | --- | --- |
| ID\_CATEGORIA\_INCIDENTE | NUMBER(9,0) | Clave Primera del registro de CATEGORIA\_INCIDENTE |
| NOMBRE\_CATEGORIA\_INCIDENTE | VARCHAR2(50) | Nombre de categoría de un tipo de incidente |
| **Relaciones:** No contiene ningún campo con relación a otra tabla. | | **Campos Clave:** ID\_CATEGORIA\_INCIDENTE |

**1.1.2 Definición de la tabla TIPO\_INCIDENTE**

| **Descripción:** Entidad que se utiliza para identificar el accidente registrado en un caso. | | |
| --- | --- | --- |
| ID\_TIPO\_INCIDENTE | NUMBER(9,0) | Clave Primera del registro de TIPO\_INCIDENTE |
| NOMBRE\_TIPO\_INCIDENTE | VARCHAR2(50) | Nombre de un tipo de incidente |
| ID\_CATEGORIA\_INCIDENTE | NUMBER(9,0) | Clave Foránea de un registro de la tabla CATEGORIA\_INCIDENTE |
| **Relaciones:** El campo ID\_CATEGORIA\_INCIDENTE está relacionado con la clave principal de la tabla CATEGORIA\_INCIDENTE | | **Campos Clave:**  ID\_TIPO\_INCIDENTE, ID\_CATEGORIA\_INCIDENTE |

**1.1.3 Definición de la tabla TIPO\_AFECTADO**

| **Descripción:** Entidad que se utiliza para clasificar los diferentes tipos de afectados que pueden estar relacionados con un caso. | | |
| --- | --- | --- |
| ID\_TIPO\_AFECTADO | NUMBER(9,0) | Clave Primera del registro de TIPO\_AFECTADO |
| NOMBRE\_TIPO\_AFECTADO | VARCHAR2(50) | Nombre de tipo de un afectado |
| **Relaciones:** No contiene ningún campo con relación a otra tabla. | | **Campos Clave:** ID\_TIPO\_AFECTADO |

**1.1.4 Definición de la tabla UNIDAD**

| **Descripción:** Entidad que se utiliza para identificar la unidad, dentro de la universidad, a la que pertenece un empleado. | | |
| --- | --- | --- |
| ID\_UNIDAD | NUMBER(9,0) | Clave Primera del registro de UNIDAD |
| UNIDAD\_NOMBRE | VARCHAR2(50) | Nombre de una unidad dentro de la universidad |
| **Relaciones:** No contiene ningún campo con relación a otra tabla. | | **Campos Clave:** ID\_UNIDAD |

**1.1.5 Definición de la tabla EMPLEADO**

| **Descripción:** Entidad que se utiliza para almacenar a los empleados de la universidad. | | |
| --- | --- | --- |
| ID\_EMPLEADO | NUMBER(9,0) | Clave Primera del registro de EMPLEADO |
| NOMBRE\_EMPLEADO | VARCHAR2(50) | Nombres del Empleado |
| APELLIDO\_EMPLEADO | VARCHAR2(50) | Apellidos del Empleado |
| CODIGO\_EMPLEADO | VARCHAR2(20) | Código único asignado a Empleado |
| CORREO\_EMPLEADO | VARCHAR2(250) | Correo instucional de Empleado |
| ID\_UNIDAD | NUMBER(9,0) | Clave Foránea de un registro de la tabla UNIDAD |
| **Relaciones:** El campo ID\_UNIDAD está relacionado con la clave principal de la tabla UNIDAD | | **Campos Clave:** ID\_EMPLEADO, ID\_UNIDAD |

**1.1.6 Definición de la tabla VISITANTE**

| **Descripción:** Entidad que se utiliza para almacenar a las personas que visitan la universidad. | | |
| --- | --- | --- |
| ID\_VISITANTE | NUMBER(9,0) | Clave Primera del registro de VISITANTE |
| NOMBRE\_VISITANTE | VARCHAR2(50) | Nombres del Visitante |
| APELLIDO\_VISITANTE | VARCHAR2(50) | Apellidos del Visitante |
| MOTIVO\_VISITANTE | VARCHAR2(20) | Descripción del motivo por el cuál el visitante ingresó a la universidad |
| **Relaciones:** No contiene ningún campo con relación a otra tabla. | | **Campos Clave:** ID\_VISITANTE |

**1.1.7 Definición de la tabla AFECTADO**

| **Descripción:** Entidad que se utiliza para identificar a la persona a la cuál le ocurrió un incidente. | | |
| --- | --- | --- |
| ID\_AFECTADO | NUMBER(9,0) | Clave Primera del registro de AFECTADO |
| ID\_VISITANTE | NUMBER(9,0) | Clave Foránea de un registro de VISITANTE |
| ID\_EMPLEADO | NUMBER(9,0) | Clave Foránea de un registro de EMPLEADO |
| ID\_TIPO\_AFECTADO | NUMBER(9,0) | Clave Foránea de un registro de TIPO\_AFECTADO |
| **Relaciones:**   * El campo ID\_VISITANTE está relacionado con la clave principal de la tabla VISITANTE * El campo ID\_EMPLEADO está relacionado con la clave principal de la tabla EMPLEADO * El campo ID\_TIPO\_AFECTADO está relacionado con la clave principal de la tabla TIPO\_AFECTADO | | **Campos Clave:** ID\_AFECTADO,  ID\_VISITANTE, ID\_EMPLEADO, ID\_TIPO\_AFECTADO |

**1.1.8 Definición de la tabla LUGAR**

| **Descripción:** Entidad que se utiliza para identificar el nombre de un punto específico dentro de la universidad | | |
| --- | --- | --- |
| ID\_LUGAR | NUMBER(9,0) | Clave Primera del registro de LUGAR |
| NOMBRE\_LUGAR | VARCHAR2(250) | Nombre de Lugar |
| GEOMETRIA | SDO\_GEOMETRY | Coordenadas de Lugar |
| **Relaciones:** No contiene ningún campo con relación a otra tabla. | | **Campos Clave:** ID\_LUGAR |

**1.1.9 Definición de la tabla ESTADO**

| **Descripción:** Entidad que se utiliza para definir el estado de un caso determinado | | |
| --- | --- | --- |
| ID\_ESTADO | NUMBER(9,0) | Clave Primera del registro de ESTADO |
| NOMBRE\_ESTADO | VARCHAR2(50) | Nombre de Estado |
| **Relaciones:** No contiene ningún campo con relación a otra tabla. | | **Campos Clave:** ID\_ESTADO |

**1.1.10 Definición de la tabla CASO**

| **Descripción:** Entidad que se utiliza para almacenar la información completa de un accidente ocurrido dentro de la universidad | | |
| --- | --- | --- |
| ID\_CASO | NUMBER(9,0) | Clave Primera del registro de CASO |
| FECHA\_CASO | TIMESTAMP(6) | Fecha en la que ocurrió el Caso |
| DESCRIPCION\_CASO | VARCHAR2(250) | Detalles del Caso |
| ID\_ESTADO | NUMBER(9,0) | Clave Foránea de un registro de ESTADO |
| ID\_LUGAR | NUMBER(9,0) | Clave Foránea de un registro de LUGAR |
| ID\_TIPO\_INCIDENTE | NUMBER(9,0) | Clave Foránea de un registro de TIPO\_INCIDENTE |
| **Relaciones:**   * El campo ID\_ESTADO está relacionado con la clave principal de la tabla ESTADO * El campo ID\_LUGAR está relacionado con la clave principal de la tabla LUGAR * El campo ID\_TIPO\_INCIDENTE está relacionado con la clave principal de la tabla TIPO\_INCIDENTE | | **Campos Clave:** ID\_CASO,  ID\_ESTADO, ID\_LUGAR, ID\_TIPO\_INCIDENTE |

**1.1.11 Definición de la tabla AFECTADO\_X\_CASO**

| **Descripción:** Entidad que se utiliza para asignarle un Caso a un Afectado | | |
| --- | --- | --- |
| ID\_AFECTADO\_X\_CASO | NUMBER(9,0) | Clave Primera del registro de AFECTADO\_X\_CASO |
| ID\_AFECTADO | NUMBER(9,0) | Clave Foránea de un registro de AFECTADO |
| ID\_CASO | NUMBER(9,0) | Clave Foránea de un registro de CASO |
| **Relaciones:**   * El campo ID\_AFECTADO está relacionado con la clave principal de la tabla AFECTADO * El campo ID\_CASO está relacionado con la clave principal de la tabla CASO | | **Campos Clave:** ID\_AFECTADO\_X\_CASO,  ID\_AFECTADO, ID\_CASO |