Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Bases de Datos 1

Joseph Jeferson Marroquín Monroy 202010316

# Proyecto 1

# Tabla hospital

Esta tabla almacena todos los hospitales, generando un id auto incrementable y asignándolo como llave primaria

```
ICREATE TABLE hospital(
    id_hospital NUMBER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
    nombre_hospital VARCHAR2(100) NOT NULL,
    direccion_hospital VARCHAR2(150) NOT NULL
);
/* Definir llave primaria */
ALTER TABLE hospital ADD CONSTRAINT hospital_pk PRIMARY KEY (id_hospital);
```

## Tabla tratamiento

Esta tabla almacena los distintos tipos de tratamiento aplicados a las víctimas en un hospital, asignándole un rango del 1 al 10 en efectividad del tratamiento

```
CREATE TABLE tratamiento (

tratamiento VARCHAR2 (100) NOT NULL,

efectividad INTEGER NOT NULL,

fecha_inicio_tratamiento TIMESTAMP NOT NULL,

fecha_fin_tratamiento TIMESTAMP NOT NULL,

efectividad_en_victima INTEGER NOT NULL,

hospital_nombre_hospital VARCHAR2 (100) NOT NULL,

direccion_hospital VARCHAR2 (150) NOT NULL,

nombre_victima VARCHAR2 (100) NOT NULL,

apellido_victima VARCHAR2 (100) NOT NULL

);

/* Definiendo rango de efectividad del tratamiento del 1-10 */

ALTER TABLE tratamiento ADD CHECK (efectividad_en_victima BETWEEN 1 AND 10);

ALTER TABLE tratamiento ADD CHECK (efectividad_en_victima BETWEEN 1 AND 10);
```

#### Tabla victimas

Esta tabla almacena todas las victimas registradas, asignándole un id auto incrementable y asignándolo como llave primaria

#### Tabla ubicaciones

En esta tabla almacenamos el historial de ubicaciones que tiene una victima

# Tabla asociados

En esta tabla se almacenan todos los allegados de las víctimas, asignándole un id auto incrementable y asignándolo como llave primaria

```
CREATE TABLE asociados (
   id_asociados NUMBER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
   nombre_asociado VARCHAR2(100) NOT NULL,
   apellido_asociado VARCHAR2(100) NOT NULL
);

/* Definiendo llave primaria */
ALTER TABLE asociados ADD CONSTRAINT asociados_pk PRIMARY KEY (id_asociados);
```

## Tabla contacto

En esta tabla almacenamos los tipos de contacto que tuvieron victima y asociados, guardando datos principales de victimas como asociados para romper la relación muchos a muchos

## Api Rest

Se utilizo node js para desarrollar un api rest, constando de 10 endpoints que realizan peticiones de tipo GET ejecutando las distintas consultas a nuestra base de datos. Consta de 4 endpoints mas los cuales sirven para generar una tabla temporal o llenar nuestro modelo en base a la temporal, pudiendo eliminar los datos de estas tablas también.

Para la ejecución de los endpoints utilizamos PostMan que nos permite hacer peticiones http a nuestro servidor po medio del localhost en el puerto 5000