**Primera Entrega**

**1. Datos**

Registro de los casos registrados de contagio de COVID-19 en el departamento de Sucre, incluyendo datos básicos de los pacientes, su ubicación y estado de salud durante el contagio y al terminarse.

Link: <https://www.datos.gov.co/Salud-y-Protecci-n-Social/Estado-covid-19-por-edad/6m4n-2dn7>

**2. Reglas de negocio**

- Cada caso tiene asignado un número de registro único.

- El número de registro único permite saber fechas con la información del caso de contagio y el tipo de contagio.

-Se pueden presentar varios casos en un municipio.

-En más de un caso se pueden presentar las mismas características del contagio (estado).

-Un grupo etnico puede tener varios casos de contagios de Covid-19.

-La edad del paciente se puede medir (unidad\_medida\_edad) en años, meses, semanas con una clave: 1=años, 2=meses, 3=semanas.

-Nos interesa conocer en qué edad es más probable que una persona se recupere o no del Covid.

-Nos interesa saber si la etnia influye en el tipo de contagio.

-Cada municipio tiene un código único.

-A cada grupo étnico se le asigna un código de etnia: su grupo étnico

codigo\_etnia: 1=indigena, 2=ROM, 3=raizal, 4=palenquero, 5=negro, 6=otro.

-La fecha de muerte y de recuperación pueden tener o no datos puesto que si el paciente no murió , fecha\_muerte será nula, y si murió fecha\_recuperación será nula.

-Nos interesa saber en qué municipios hubo mayor número de contagios.

-estado tiene un identificador único.

-etnia tiene un identificador único.

-Nos interesa saber en cuantos casos los pacientes tuvieron que estar hospitalizados.

-Nos interesa comparar cuántos casos de Covid hubo y cuántos pacientes se recuperaron en el 2020 y en el 2021.

-El sexo se define como 1=mujer, 2=hombre.

**3. Entidades, atributos y relaciones**

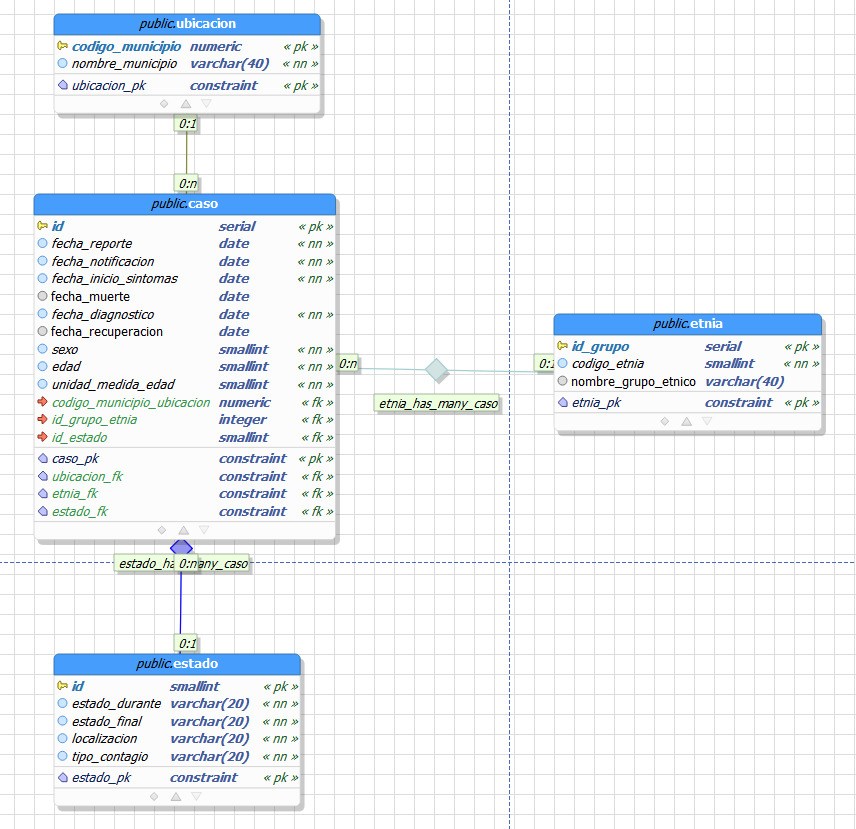
| **Entidad** | **Atributo** | **Relación** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- |
| caso | id: id del caso  fecha\_reporte: fecha de publicación en sitio web  fecha\_notificacion: fecha de notificación a SIVIGILA (Sistema de salud publica)  fecha\_inicio\_sintomas  fecha\_muerte: puede no tener registro  fecha\_diagnostico  fecha\_recuperacion  sexo  edad  unidad\_medida\_edad: permite saber las unidades de la edad. 1-años, 2-meses, 3-días | Caso es una entidad fuerte que se relaciona con etnia, municipio y estado.  Muchos casos pueden estar asociados a un municipio, a una etnia y a un estado. | Contiene las fechas relevantes, como se contagió y un id del caso de contagio de COVID-19 |
| ubicacion | codigo\_municipio: código del municipio de la división de la política administrativa del país  nombre\_municipio | Un municipio está asociado a varios casos de contagio. | Ubicación de donde se inicio el caso |
| etnia | id\_grupo: identificador del código de la etnia y su grupo étnico  codigo\_etnia: 1-indigena, 2-ROM, 3-raizal, 4-palenquero, 5-negro, 6-otro  nombre\_grupo\_etnico | En una etnia se pueden dar varios casos de Covid-19. | Si pertenece o no a una etnia |
| estado | id  estado\_durante: estado de salud del paciente durante el tiempo de recuperación  estado\_final: si se recuperó o falleció el paciente  localización: en donde está situado el paciente  tipo\_contagio: relacionado (por algún conocido), importado (viaje), en estudio y comunitario (eventos masivos) | Una condición de salud específica durante el contagio se puede repetir en diferentes casos. | condición del estado de salud del paciente y localización |

**4. Diagrama Entidad Relación**

**Diagram

Description automatically generated**

**5. Diagrama Relacional**

****