

## 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-Proteccion-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 étnico 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=indígena, 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.

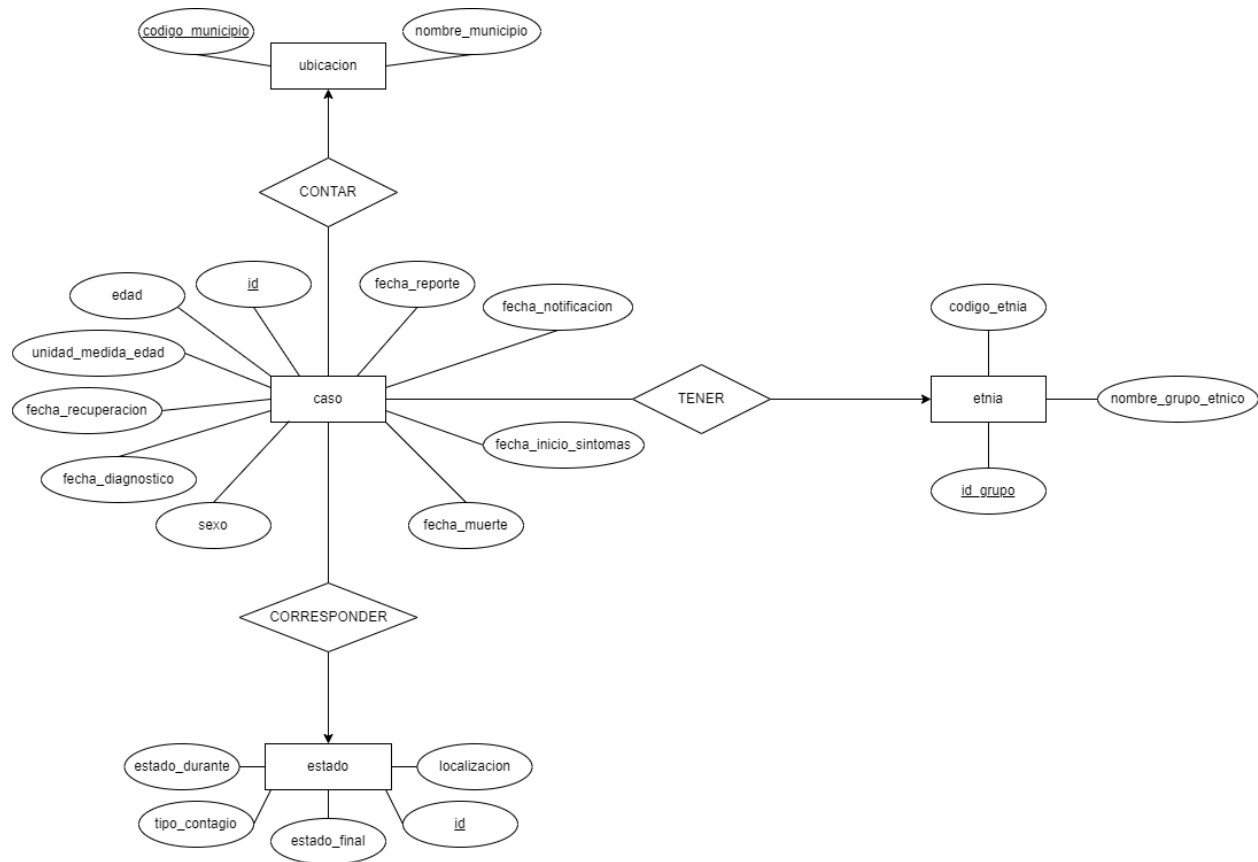
- estado tiene un identificador único.
- etnia tiene un identificador único.
- Nos interesa saber en cuántos casos los pacientes tuvieron que estar hospitalizados.
- Nos interesa comparar cuántos casos de Covid hubo y cuántos pacientes se recuperaron en el 2020 y en el 2021.
- El sexo se define como 1=mujer, 2=hombre.
- Si el paciente fallece, esto será registrado en localización, estado\_durante, estado\_final y fecha\_muerte, además no tendrá fecha\_recuperacion.
- Si el paciente se recupera, no habrá fecha de muerte.

### 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 pública) fecha_inicio_sintomas fecha_muerte: puede no tener registro fecha_diagnostico fecha_recuperacion sexo edad	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

	<p>unidad_medida_edad:</p> <p>permite saber las unidades de la edad. 1-años, 2-meses, 3-días</p>		
ubicacion	<p>codigo_municipio: código del municipio de la división de la política administrativa del país</p> <p>nombre_municipio</p>	Un municipio está asociado a varios casos de contagio.	Ubicación de donde se inició el caso
etnia	<p>id_grupo: identificador del código de la etnia y su grupo étnico</p> <p>codigo_etnia: 1-indígena, 2-ROM, 3-raizal, 4-palenquero, 5-negro, 6-otro</p> <p>nombre_grupo_etnico</p>	En una etnia se pueden dar varios casos de Covid-19.	Si pertenece o no a una etnia
estado	<p>id</p> <p>estado_durante: estado de salud del paciente durante el tiempo de recuperación</p> <p>estado_final: si se recuperó o falleció el paciente</p> <p>localización: en donde está situado el paciente</p> <p>tipo_contagio: relacionado (por algún conocido), importado (viaje), en estudio y comunitario (eventos masivos)</p>	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



## 5. Diagrama Relacional

