

Casos positivos de COVID-19 en Colombia

Laura Ortiz, Natalia Laiton, Juan Jose Caballero, Santiago Romero

Escuela de Ingeniería, Ciencia y Tecnología, Universidad del Rosario

Octubre 2021

Contextualización de la base de datos

La base de datos 'Casos positivos de COVID-19 en Colombia', fue creada el 27 de marzo de 2020, su última actualización de datos fue el 23 de octubre de 2021, los datos que la componen son ofrecidos por el Instituto Nacional de Salud. Esta constituida por 20 columnas y 1,39M de filas.

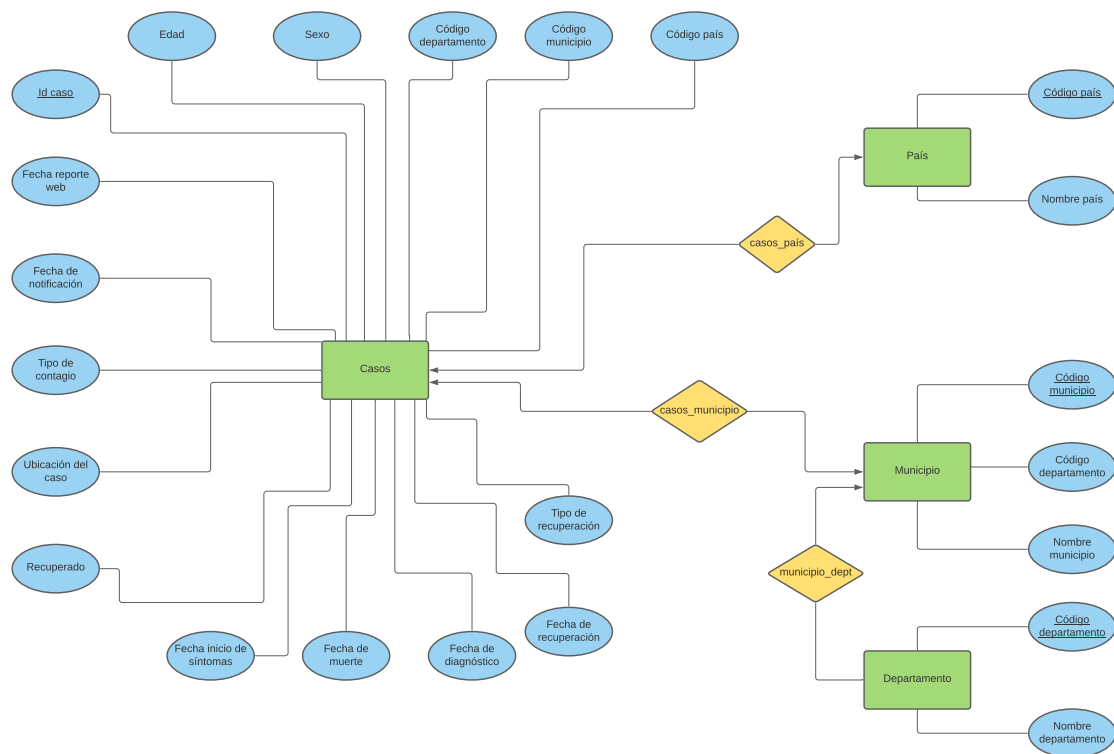
Descripción de columnas

- Fecha de reporte web: Tiene como tipo de dato date, su forma es dd/mm/aa.
- ID de caso: Tiene como tipo de dato int, es un número natural con el que se identifica al paciente en la base de datos.
- Fecha de notificación: Tiene como tipo de dato date, es la fecha en la que el paciente notificó al SIVIGILA (Sistema de Salud Pública) su contagio, el SIVIGILA tiene como responsabilidad el proceso de observación y análisis objetivo, sistemático y constante de los eventos en salud, el cual sustenta la orientación, planificación, ejecución, seguimiento y evaluación de la práctica de la salud pública.
- Código DIVIPOLA departamento: Tiene como tipo de dato smallint, la Divipola es un estándar nacional que codifica y lista las entidades territoriales a saber: departamentos, municipios, corregimientos departamentales, así como los centros poblados, tanto inspecciones de policía, como caseríos y corregimientos municipales en el área rural. En este caso, es el código con el que se identifica el departamento.
- Nombre departamento: Tiene como tipo de dato varchar(20), es el nombre del departamento en el que se encuentra el paciente COVID.
- Código DIVIPOLA municipio: Tiene como tipo de dato smallint, es el código DIVIPOLA con el que se identifica el municipio en el que se encuentra el paciente COVID.
- Nombre municipio: Tiene como tipo de dato varchar(20), es el nombre del municipio en el que se encuentra el paciente COVID.

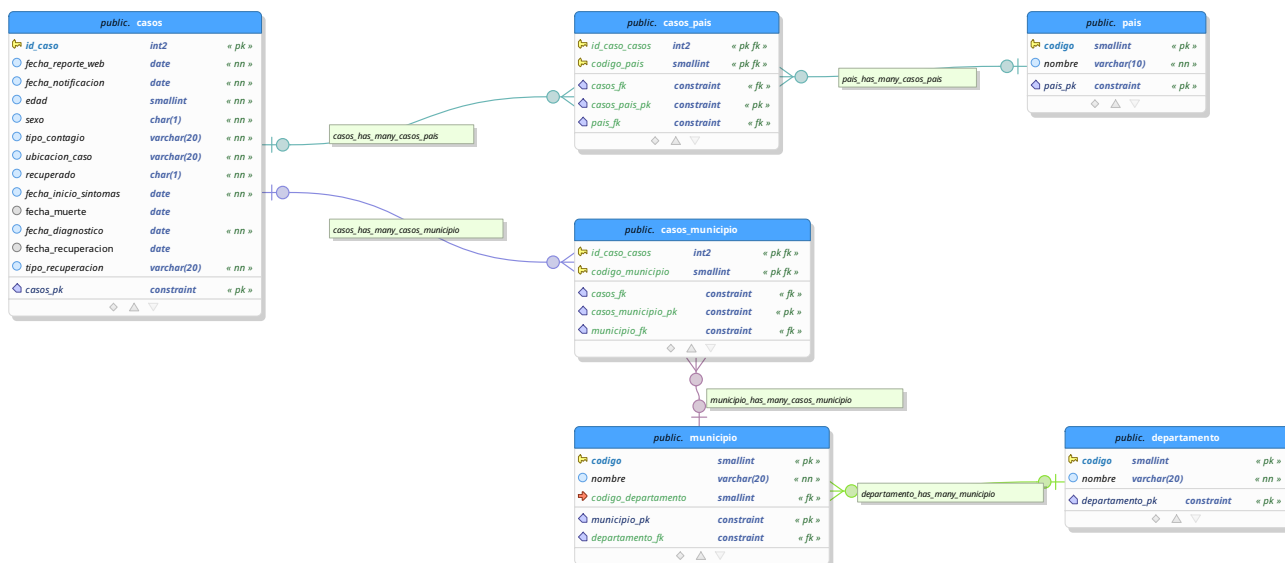
- Edad: Tiene como tipo de dato smallint, es la edad del paciente COVID al momento de ser diagnosticado.
- Sexo: Tienen como tipo de dato char(1), es la condición orgánica, masculina o femenina con que nació el paciente COVID.
- Tipo de contagio: Tiene como tipo de dato varchar(20), es la clasificación del tipo de contagio que sufrió el paciente COVID. Los casos importados son aquellos en los que el paciente estuvo en el extranjero, ingresó al país y luego fue confirmado como positivo de COVID-19, los casos no importados o relacionados son aquellos detectados en personas que no viajaron, pero que sí tuvieron contacto estrecho o directo con los casos importados y los casos comunitarios, son aquellos cuyo historial no tiene relación con casos importados y no importados. Estos también son llamados de “libre circulación”.
- Ubicación del caso: Tiene como tipo de dato varchar(20), es el lugar en el que guarda reposo el paciente COVID.
- Código ISO del país: Tiene como tipo de dato smallint, ISO, son las siglas que se utilizan para identificar de forma estandarizada las divisas de los diferentes países, de acuerdo a una normativa de la International Standard Organization (ISO).
- Nombre del país: Tiene como tipo de dato varchar(20), es el nombre del país donde se contagió el paciente de COVID.
- Recuperado: Tiene como tipo de dato char(1), se muestra si el paciente se recuperó o falleció.
- Fecha de inicio de síntomas: Tiene como tipo de dato date, es la fecha que registró el paciente en la cual comenzaron sus síntomas de COVID.
- Fecha de muerte: Tiene como tipo de dato date, es la fecha en la que el paciente COVID falleció, (sólo si aplica).
- Fecha de diagnóstico: Tiene como tipo de dato date, es la fecha en la que el paciente fue diagnosticado con COVID.
- Fecha de recuperación: Tiene como tipo de dato date, es la fecha en la que el paciente COVID se recuperó, (sólo si aplica).
- Tipo de recuperación: Tiene como tipo de dato varchar(20), indica si el paciente dejó de tener los síntomas con el paso del tiempo, si se hizo la prueba PCR, siglas en inglés de “Reacción en Cadena de la Polimersa”), son un tipo de pruebas de diagnóstico que se llevan utilizando durante años en diferentes crisis de salud pública relacionadas con enfermedades infecciosas, para verificar si el paciente continúa siendo portador del virus o si por el contrario falleció.



Modelo Entidad-Relación



Modelo Relacional



Referencias

Geoportal del DANE - Codificación Divipola. (n.d.). Gov.Co. Retrieved October 27, 2021, from <https://geoportal.dane.gov.co/geovisores/territorio/consulta-divipola-division-politico-administrativa-de-colombia/>

Colombia, M. de S. y. P. S. (n.d.). Sistema de Vigilancia en Salud Pública. Gov.Co. Retrieved October 27, 2021, from <https://www.minsalud.gov.co/salud/Paginas/SIVIGILA.aspx>

¿Cómo funcionan y en qué se diferencian las PCR y los test rápidos de coronavirus? (2020, March 25). Gacetamedica.com. <https://gacetamedica.com/investigacion/como-funcionan-y-en-que-se-diferencian-las-pcr-y-los-test-rapidos-de-coronavirus/>

Escobar, I. (2020, April 6). Coronavirus: Qué es un caso comunitario y cuál es la diferencia entre importado y no importado. Prensalibre.Com. <https://www.prensalibre.com/vida/ciencia/coronavirus-cual-es-la-diferencia-entre-caso-importado-no-importado-y-comunitario/>

(N.d.). Rae.Es. Retrieved October 27, 2021, from <https://www.rae.es/drae2001/sexo>