

Análisis de casos COVID en Colombia: perspectivas comparadas

Santiago Cruz Wilberson Osorio Juan Sebastián Pacheco



La base de datos corresponde a los casos positivos de COVID-19 en Colombia, y es proporcionada por el Ministerio de Salud y Protección Social. La base de datos incluye información sobre los casos confirmados de COVID-19, incluyendo información sobre la edad, el sexo, el departamento y el municipio de residencia de los casos positivos, así como la fecha de inicio de los síntomas y la fecha de diagnóstico.







La salud es de todos

Minsalud



Reglas de negocio:

- 1. El ID de caso es único y cédula son únicos.
- 2. El código divipola departamento es único para cada departamento.
- 3. El código divipola municipio es único para cada municipio.
- 4. La fecha de recuperación es posterior a la fecha de inicio de síntomas.
- 5. La fecha de notificación es posterior a la fecha de inicio de síntomas.
- 6. A cada municipio le corresponde un único departamento.
- 7. Un departamento puede tener muchos municipios.
- 8. La columna sexo de persona se establece en F femenino y M masculino.

- 9. El tipo de contagio puede tomar valores entre: "Relacionado" y "Comunitario".
- 10. La variable pertenencia étnica tiene los distintos valores: 1-Índigena, 2-Palenquero, 3-Negro, 4-Otro.
- 11. La edad toma valores enteros.
- 12. La variable estado toma los valores: "Leve", "Fallecido" o "N/A".
- 13. La variable edad toma valores entre 1 y 99.
- 14. La variable Recuperado, puede tomar los valores "Recuperado", "Fallecido" y "N/A".
- 15. La variable "tipo de recuperación" tiene dos tipos de registros: "Tiempo" y "PCR".
- 16. Las tablas persona, recuperación y contagio llevan por llave primaria cedula.

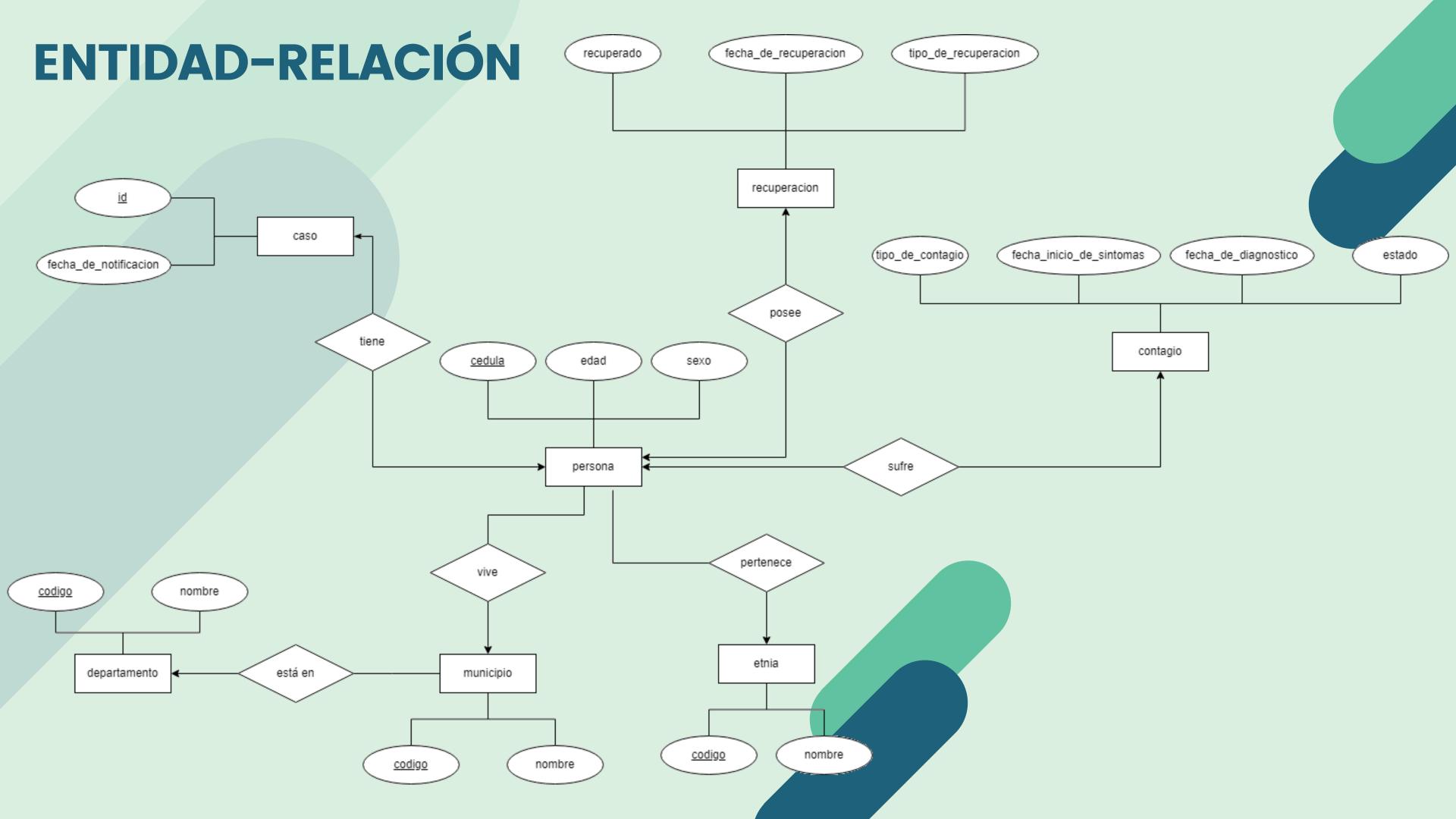


DIAGRAMA public.recuperacion 🗀 cedula persona integer « pk fk ug » RELACIONAL recuperado varchar(15) fecha_de_recuperacion date tipo_de_recuperacion varchar(10) △ recuperacion pk constraint « pk » «fk» persona_fk constraint public.contagio recuperacion_uq constraint « uq » public.caso 🗀 cedula_persona integer « pk fk uq » A varchar(15) tipo_de_contagio integer « pk » fecha_inicio_de_sintomas date fecha_de_notificacion date 0:1 date fecha_de_diagnostico cedula_persona integer «fk uq » estado varchar(15) caso_pk constraint « pk » ♠ contagio_pk constraint « pk » persona_fk constraint «fk» constraint « uq » persona fk constraint «fk» △ caso_uq recuperacion_has_one_persona contagio_uq constraint « uq » \Diamond \triangle ∇ 0:1 ♦ A V 0:1 caso_has_one_persona public.persona contagio_has_one_persona 0:1 (= cedula « pk » integer integer edad 0:1 sexo varchar(1) codigo_etnia integer «fk» «fk» codigo_municipio integer persona_pk constraint « pk » etnia_fk constraint public.departamento constraint « fk » a municipio fk codigo integer « pk » A nombre varchar(20) departamento_pk constraint « pk » 0:n etnia_has_many_persona public.etnia ♦ A ▽ 0:1 🗀 codigo integer « pk » nombre varchar(15) municipio_has_many_persona a etnia_pk constraint « pk » ♦ A V 0:n 0:1 departamento_has_many_municipio public.municipio Codigo Codigo « pk » integer nombre varchar(20) codigo_departamento integer «fk» municipio_pk constraint « pk » departamento fk constraint «fk» ♦ A ▽

REPOSITORIO DE GITHUB

• https://github.com/JuanSPacheco/Proyecto_Datos.git

¡GRACIAS!