



**Colombianos  
registrados en  
el exterior.**



# ¡Nuestra Fuente de Datos!

La base de datos seleccionada incluye la información de los colombianos que viven en el extranjero, los datos son totalmente anónimos e incluye información desde el 2016 hasta inicios del 2022.

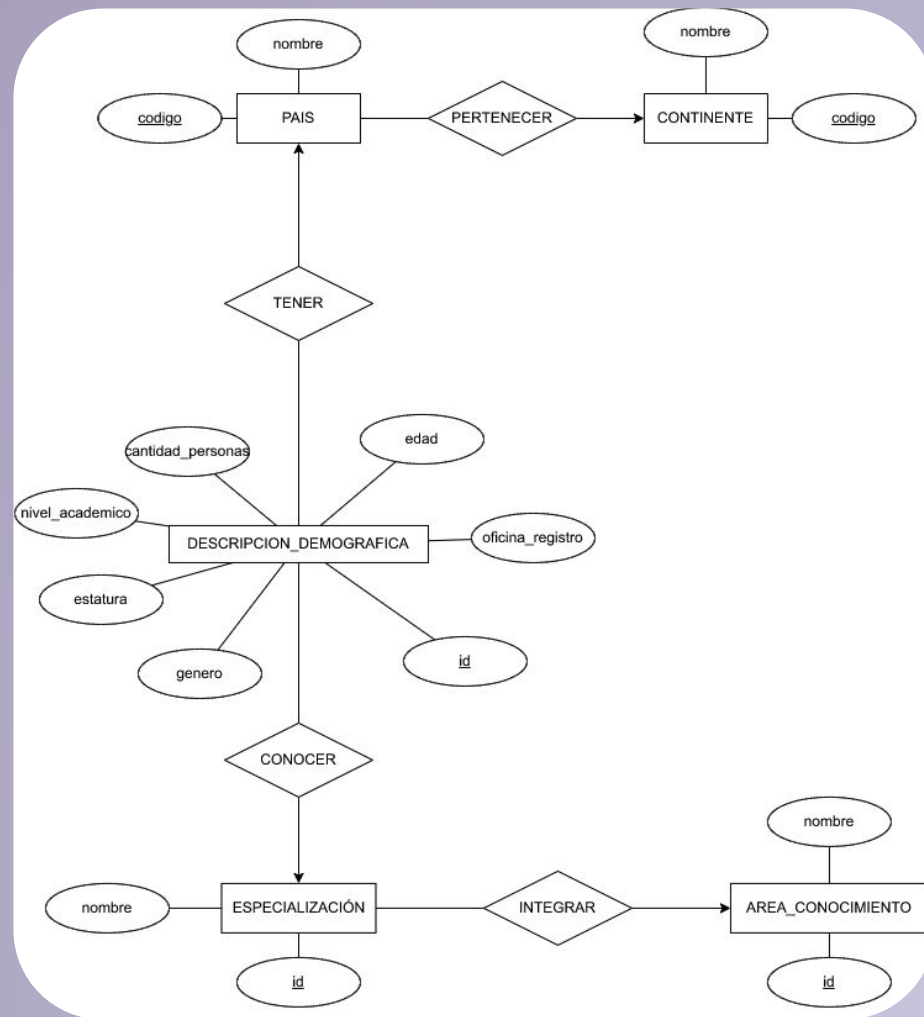
# Reglas de Negocio



1. Un país contiene varias descripciones demográficas.
2. Cada país está ubicado en un continente.
3. Para cada país es necesario saber en cuál continente concreto está ubicado, su nombre y su código iso.
4. Una persona puede tener solo una descripción demográfica.
5. Cada continente tiene un nombre y un código.
6. Un continente posee muchos países.
7. Un área de conocimiento está identificada con un único id y un nombre.
8. Un área de conocimiento puede tener varias especializaciones
9. Cada especialización contiene varias descripciones demográficas.
10. La descripción demográfica se identifica por un único id, la edad de la persona, el género, la oficina de registro, el nivel académico y la cantidad de personas que cumplen las mismas condiciones.

# Diagrama Entidad Relación







# Diagrama Relacional

public.Especializacion		
🔑 nombre	varchar(50)	« pk »
➡ id_AreaConocimiento	integer	« fk »
○ id	serial	
⬇ Especializacion_pk	constraint	« pk »
⬇ AreaConocimiento_fk	constraint	« fk »

public.AreaConocimiento		
🔑 id	serial	« pk »
○ nombre	varchar(30)	
⬇ AreaConocimiento_pk	constraint	« pk »

"AreaConocimiento\_has\_many\_Especializacion"

"Especializacion\_has\_many\_DescripcionDemografica"

public.DescripcionDemografica		
🔑 id	integer	« pk »
○ edad	smallint	
○ genero	text	
○ estatura	integer	
○ cantidad_personas	smallint	
○ oficina_registro	smallint	
○ nivel_academico	smallint	
➡ nombre_Especializacion	varchar(50)	« fk »
➡ codigo_Pais	integer	« fk »
⬇ DescripcionDemografica_pk	constraint	« pk »
⬇ Especializacion_fk	constraint	« fk »
⬇ Pais_fk	constraint	« fk »

public.Pais		
🔑 codigo	serial	« pk »
○ nombre	varchar(30)	
➡ codigo_Continente	integer	« fk »
⬇ Pais_pk	constraint	« pk »
⬇ Continente_fk	constraint	« fk »

"Pais\_has\_many\_DescripcionDemografica"

"Continente\_has\_many\_Pais"

public.Continente		
🔑 codigo	serial	« pk »
○ nombre	varchar(10)	
⬇ Continente_pk	constraint	« pk »



# Diagrama Relacional Normalizado





“

GitHub





**Gracias**