

Diagrama entidad-relacion:

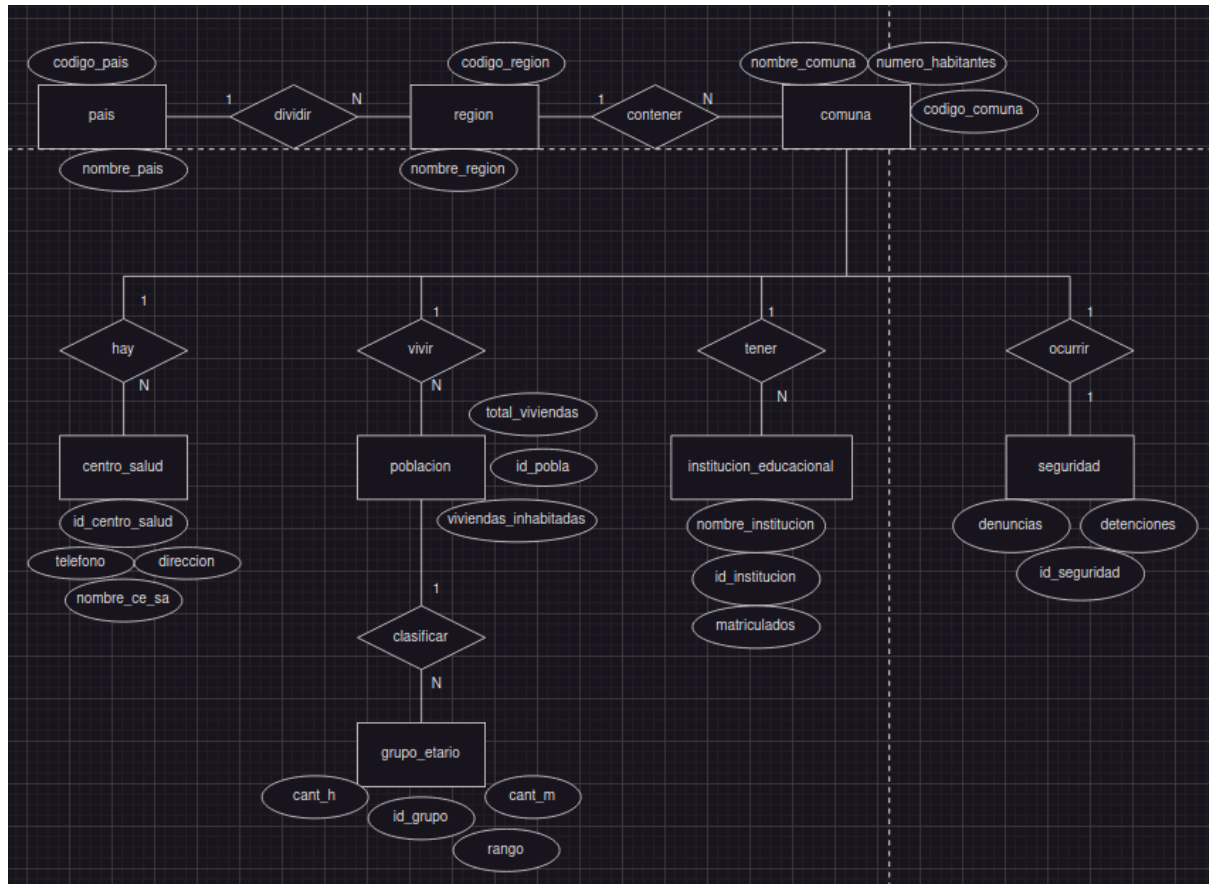


Diagrama modelo relacional:

pais (PK_codigo_pais, nombre_pais)

region (PK_codigo_region, nombre_region, FK_codigo_pais)

comuna (PK_codigo_comuna, nombre_comuna, numero_habitantes, FK_codigo_region)

centro_salud (PK_id_centro_salud, nombre_ce_sa, telefono, direccion, FK_codigo_comuna)

poblacion (PK_id_pobla, total_viviendas, viviendas_inhabitadas, FK_codigo_comuna)

grupo_etario (PK_id_grupo, rango, cant_h, cant_m, FK_id_pobla)

institucion_educacional (PK_id_institucion, nombre_institucion, matriculados, FK_codigo_comuna)

seguridad (PK_id_seguridad, detenciones, denuncias)

Diccionario de datos:

Nombre de Tabla: pais						
PK	Atributos	Tipo de dato	Tamaño	FK	Tabla con la que se relaciona	Descripción
X	codigo_pais	VARCHAR	3			Código internacional ISO 3166-1 alpha 3
	nombre_pais	VARCHAR	50			Nombre del país

Nombre de Tabla: region						
PK	Atributos	Tipo de dato	Tamaño	FK	Tabla con la que se relaciona	Descripción
X	codigo_region	INT	3			Codigo de la region
	nombre_region	VARCHAR	20			Nombre de la región
	codigo_pais	VARCHAR	3	X	pais	Identificador de país

Nombre de Tabla: comuna						
PK	Atributos	Tipo de dato	Tamaño	FK	Tabla con la que se relaciona	Descripción
X	codigo_comuna	INT	5			Código de la comuna desde 2018
	nombre_comuna	VARCHAR	20			Nombre de la comuna
	numero_habitantes	INT	7			Cantidad de habitantes en la comuna
	codigo_region	INT	3	X	region	Identificador de región

Nombre de Tabla: centro_salud						
PK	Atributos	Tipo de dato	Tamaño	FK	Tabla con la que se relaciona	Descripción
X	id_centro_salud	INT	4			Identificador centro de salud
	nombre_ce_sa	INT	5			Nombre del centro de salud
	direccion	VARCHAR	50			Ubicación del centro de salud
	telefono	INT	14			Número telefónico del centro de salud
	codigo_comuna	INT	5	X	comuna	Identificador de comuna

Nombre de Tabla: poblacion						
PK	Atributos	Tipo de dato	Tamaño	FK	Tabla con la que se relaciona	Descripción
X	id_pobla	INT	3			Identificador de la población
	total_viviendas	INT	7			Número de viviendas construidas
	viviendas_inhabitadas	INT	7			Número de viviendas no habitadas
	codigo_comuna	INT	5	X	comuna	Identificador de comuna

Nombre de Tabla: institucion_educacional						
PK	Atributos	Tipo de dato	Tamaño	FK	Tabla con la que se relaciona	Descripción
X	id_institucion	INT	5			Identificador único de la institución
	nombre_institucion	VARCHAR	50			Nombre de la institución
	matriculados	INT	6			Cantidad de personas matriculadas
	codigo_comuna	INT	5	X	comuna	Identificador de comuna

Nombre de Tabla: grupo_etario						
PK	Atributos	Tipo de dato	Tamaño	FK	Tabla con la que se relaciona	Descripción
X	id_grupo	INT	4			Identificador de grupo etario
	rango	VARCHAR	7			Intervalo de edad de cierta población
	cant_h	INT	7			Número de hombres dentro del rango
	cant_m	INT	7			Número de mujeres dentro del rango
	id_pobla	INT	3	X	poblacion	Identificador de población

Nombre de Tabla: seguridad						
PK	Atributos	Tipo de dato	Tamaño	FK	Tabla con la que se relaciona	Descripción
X	id_seguridad	INT	2			Identificador de seguridad
	detenciones	VARCHAR	7			Cantidad de detenciones
	denuncias	INT	7			Cantidad de denuncias
	codigo_comuna	INT	5	X	comuna	Identificador de comuna