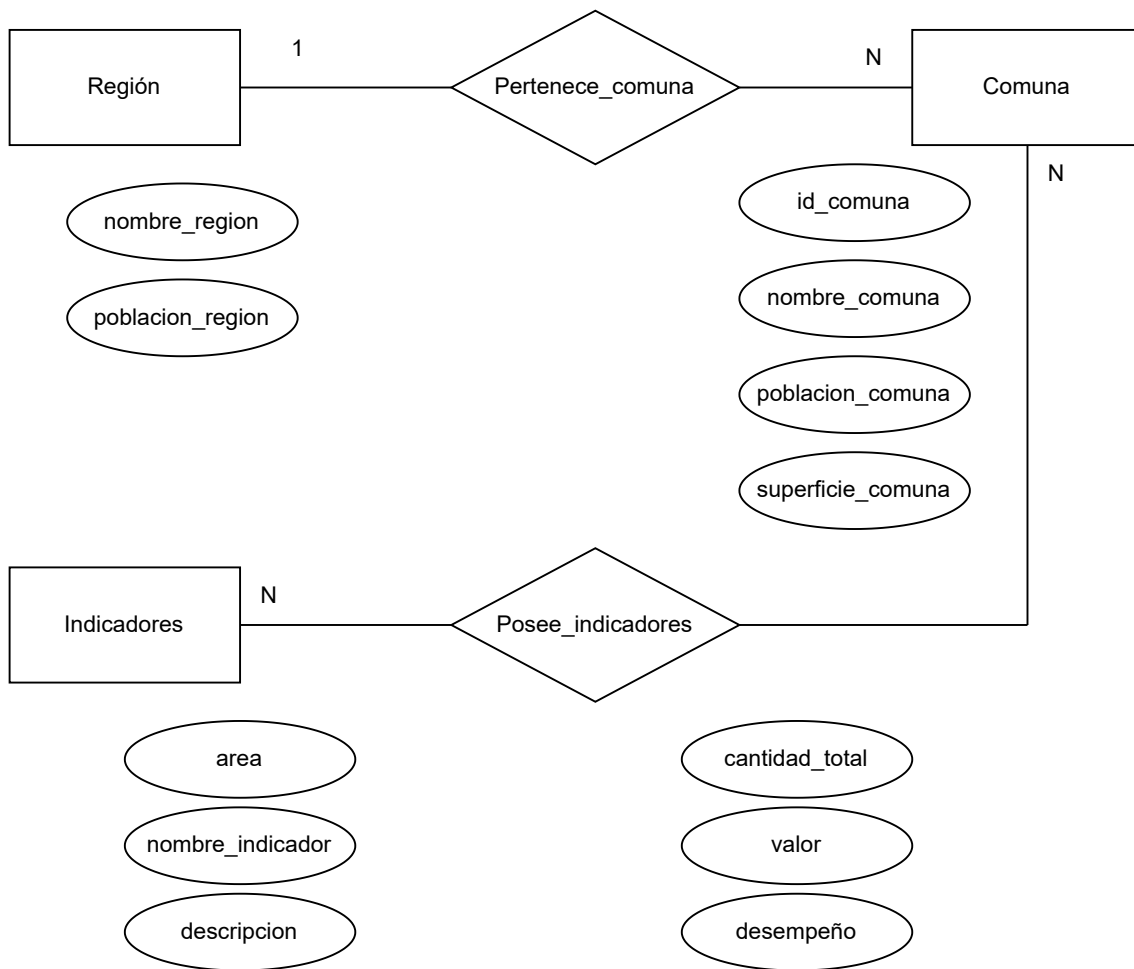


Diagrama Entidad - Relacion : Informacion territorial basada en las comunas de Chile



Modelo Relacional : Informacion territorial basada en las comunas de Chile

Region(PK_nombre_region, poblacion_region)

Comuna(PK_id_comuna, FK_nombre_region, nombre_comuna, poblacion_comuna, superficie_comuna)

Indicadores(PK_nombre_indicador, area, descripcion)

Posee_indicadores(PK(FK_nombre_comuna, FK_nombre_indicador), cantidad total, valor, desempeño)

| Tabla | Atributo | Descripción | Tipo de dato | Largo máximo | Valores ejemplo | Obligatorio |
|-------------------|-------------------------|---|--------------|--------------|--|-------------|
| Región | nombre_region | Nombre de la región | VARCHAR | 100 | De Los Lagos , De Los Ríos, Metropolitana | Si |
| Región | poblacion_region | Cantidad de habitantes de la región | VARCHAR | 8 | Desde 0 a 10.000.000 | Si |
| Comuna | id_comuna | Identificador único de la comuna | INT | 7 | Desde 0 a 1.000.000 | Si |
| Comuna | nombre_comuna | Nombre de la comuna | VARCHAR | 100 | Puerto Varas, Osorno, Valdivia | Si |
| Comuna | poblacion_comuna | Cantidad de habitantes de la comuna | INT | 7 | Desde 0 a 1.000.000 | Si |
| Comuna | superficie_comuna(km^2) | Área en km^2 que abarca la comuna | INT | 7 | Desde cero a 2.000.000 | Si |
| Indicadores | area | Tipo de indicador | VARCHAR | 20 | Educación, Entretención, Trabajo, Salud | Si |
| Indicadores | nombre_indicador | Nombre del indicador | VARCHAR | 100 | Cantidad_centros_de_salud | Si |
| Indicadores | descripcion | Explicación del identificador relacionado | VARCHAR | 500 | Número de centros de salud que se encuentran dentro de la comuna | Si |
| Posee_indicadores | cantidad_total | Cantidad de dependencias asociadas al indicador | INT | 7 | Desde 0 a 1.000.000 | Si |
| Posee_indicadores | valor | Razon entre la cantidad_total y la poblacion de la comuna | FLOAT | 7 | 0,7 | Si |
| Posee_indicadores | desempeño | Valoracion del indicador calculado | VARCHAR | 50 | Decifiente, Aceptable, Bueno, Excelente | Si |