

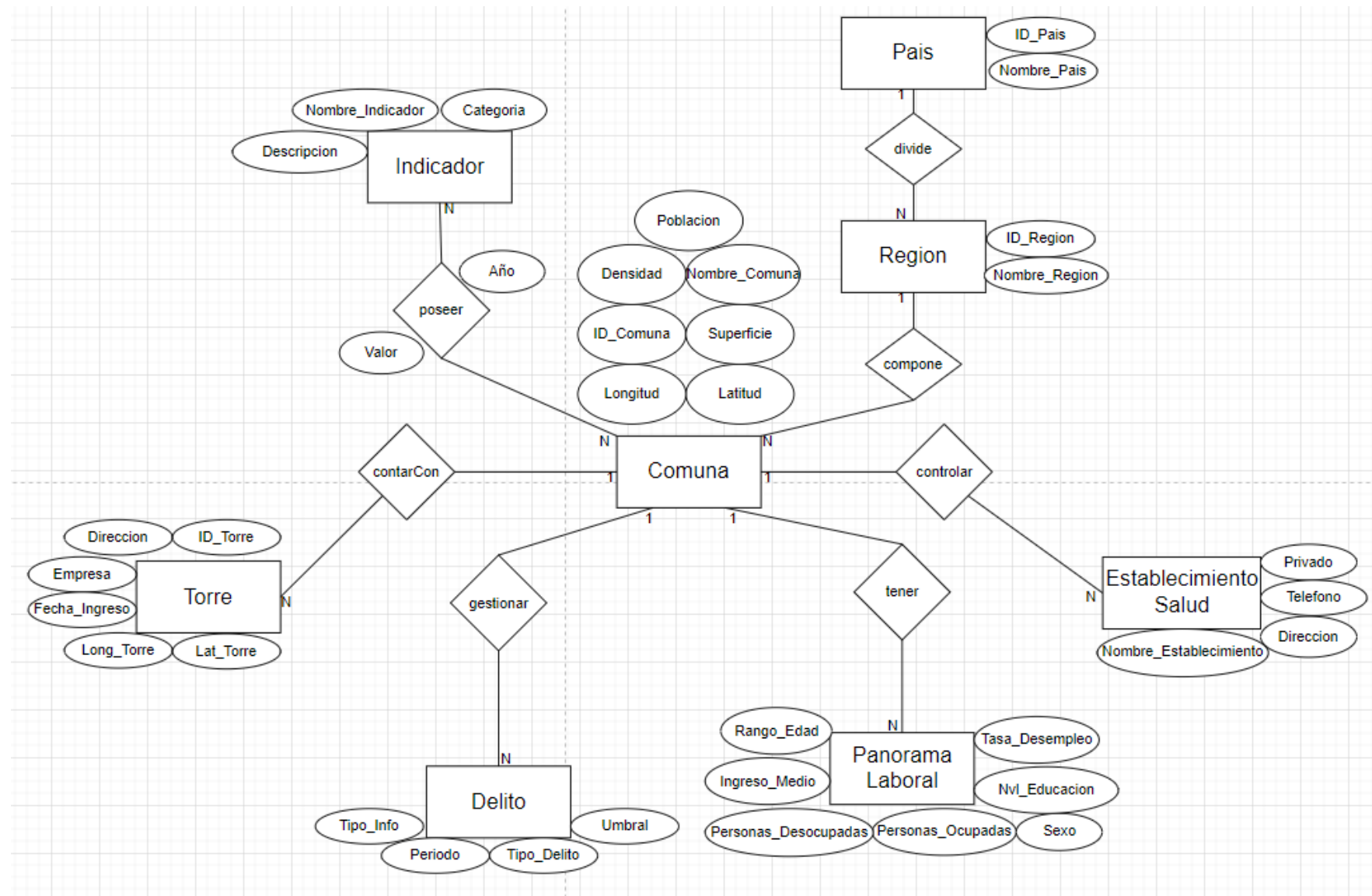
| Nombre Tabla | Nombre Atributo | Descripción Atributo   | Tipo Datos | Tamaño máximo    | Valores Ejemplo | Obligatorio |
|--------------|-----------------|--|------------|------------------|-----------------|-------------|
| Pais         | ID_Pais         | código único para cada País.   | VARCHAR    | 20               | CL              | SI          |
|              | Nombre_Pais     | nombre del País.   | VARCHAR    | 20               | Chile           | SI          |
| Region       | ID_Region       | código único para cada Región  | VARCHAR    | 20               | XIV             | SI          |
|              | Nombre_Region   | nombre de la Región  | VARCHAR    | 20               | Los Ríos        | SI          |
| Comuna       | ID_Comuna       | código único para cada Comuna  | INT        | 2147483647       | 14101           | SI          |
|              | Nombre_Comuna   | nombre de la Comuna.   | VARCHAR    | 20               | Valdivia        | SI          |
|              | Superficie      | área total abarcada en km <sup>2</sup>   | INT        | 2147483647       | 1016            | NO          |
|              | Densidad        | cantidad de personas que residen en un área determinada de la comuna (hab./km <sup>2</sup> )               | FLOAT      | -1.175494351E-38 | 173.9           | NO          |
|              | Poblacion       | cantidad de habitantes de la comuna  | VARCHAR    | 20               | 176774          | SI          |
|              | Latitud         | medida angular que indica la distancia al norte o al sur del ecuador terrestre(grados, minutos y segundos) | VARCHAR    | 20               | -39°47'60"      | NO          |

|           |                  |  |             |                  |                                      |    |
|-----------|------------------|--|-------------|------------------|--------------------------------------|----|
|           | Longitud         | medida angular que indica la distancia al este o al oeste del meridiano de Greenwich(grados, minutos y segundos) |             |                  | -73°13'58.8"                         | NO |
| Indicador | Nombre_Indicador | código único para cada establecimiento   | INT         | 2147483647       |                                      | SI |
|           | Descripcion      | nombre del establecimiento   | VARCHAR     | 120              | Hospital Clínico Regional (Valdivia) | SI |
|           | Categoria        | área encargada del establecimiento   | VARCHAR     | 20               | Salud                                | SI |
|           | Valor            | valor del indicador  | FLOAT       | -1.175494351E-38 | 7.7                                  | SI |
|           | Año              | año en el que fue actualizado el valor   | DATE        | 10               | 25/08/2010                           | SI |
| Torre     | ID_Torre         | código único para cada torre de conectividad.  | INT         | 2147483647       | 37634                                | SI |
|           | Empresa          | empresa dueña de la torre  | VARCHAR     | 20               | WOM                                  | SI |
|           | Direccion        | dirección física de la torre   | VARCHAR     | 20               | Av. Circunvalación Sur N° 3364       | SI |
|           | Lat_Torre        | medida angular que indica la distancia al norte o al sur del   | VARCHAR(20) | 20               | 39° 50' 53"                          | NO |

|                 |               |  |             |            |                       |    |
|-----------------|---------------|--|-------------|------------|-----------------------|----|
|                 |               | ecuador terrestre(grados, minutos y segundos) de la torre  |             |            |                       |    |
|                 | Long_Torre    | medida angular que indica la distancia al este o al oeste del meridiano de Greenwich(grados, minutos y segundos) de la torre | VARCHAR(20) | 20         | 73° 12' 50"           | NO |
|                 | Fecha_Ingreso | fecha de ingreso de la solicitud para la aceptación y construcción de la torre   | DATE        | 10         | 25/08/2010            | SI |
| Delito          | Tipo_Info     | fuentes de datos de cada delito  | VARCHAR     | 20         | detenciones/denuncias | SI |
|                 | Periodo       | el año y el trimestre en que fue realizado el delito   | DATE        | 10         | 2020-tercer           | SI |
|                 | Tipo_Delito   | señala la cantidad de que si un robo cometido involucra violencia física o amenazas directas hacia la víctima                | INT         | 2147483647 | 312                   | SI |
|                 | Umbral        | alza o baja porcentual en comparación con el mismo periodo del año anterior  | INT         | 2147483647 | 242                   | SI |
| PanoramaLaboral | Rango_Edad    | agrupación de edad de la   | VARCHAR     | 20         | 17-29                 | SI |

|                      |                        |  |         |            |                                       |    |
|----------------------|------------------------|--|---------|------------|---------------------------------------|----|
|                      |                        | población                                      |         |            |                                       |    |
|                      | Nvl_Educacion          | nivel de educación de la población             | VARCHAR | 20         | Media                                 | SI |
|                      | Sexo                   | sexo de la población (masculino/femenino)      | VARCHAR | 1          | F                                     | SI |
|                      | Personas_Ocupadas      | cantidad de población trabajando actualmente.  | INT     | 2147483647 | 73999                                 | SI |
|                      | Personas_Desocupadas   | cantidad de población sin trabajo actualmente. | INT     | 2147483647 | 4992                                  | SI |
|                      | Ingreso_Medio          | ingreso medio de los trabajadores.             | INT     | 2147483647 | 457690                                | SI |
| EstablecimientoSalud | Nombre_Establecimiento | nombre del establecimiento de salud            | VARCHAR | 20         | Policlínico del trabajador ACHS Arica | SI |
|                      | Direccion              | dirección física del establecimiento.          | VARCHAR | 20         | Calle Juan Noé 1367                   | NO |
|                      | Privado                | si pertenecen o no pertenecen al estado.       | BOOLEAN | 127        | false                                 | SI |
|                      | Telefono               | número de teléfono del establecimiento.        | INT     | 2147483647 | 582231239                             | NO |

## Diagrama Entidad-Relación



## Entidades

Pais(PK(ID\_Pais), Nombre\_Pais)

Region(PK(ID\_Region), Nombre\_Region, FK(ID\_Pais))

Comuna(PK(ID\_Comuna), Nombre\_Comuna, Poblacion, Densidad, Superficie, Longitud, Latitud, FK(ID\_Region))

Indicador(PK(Nombre\_Indicador), Categoria, Descripcion)

Torre(PK(ID\_Torre), Direccion, Empresa, Fecha\_Ingreso, Long\_Torre, Lat\_Torre, FK(ID\_Comuna))

Delito(PK(Tipo\_Info, Periodo), Tipo\_Delito, Umbral, FK(ID\_Comuna))

PanoramaLaboral(PK(Sexo, Rango\_Edad, Nvl\_Educacion), Ingreso\_Medio, Personas\_Ocupadas, Personas\_Desocupadas, Tasa\_Desempleo, FK(ID\_Comuna))

EstablecimientoSalud(PK(Nombre\_Establecimiento), Privado, Direccion, Telefono, FK(ID\_Comuna))

## Relaciones

poseer(PK(FK(ID\_Comuna), FK(Nombre\_Indicador)), Año, Valor)