



UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA  
ESCUELA DE INFORMATICA

# BASE DE DATOS

---

*Parte B*

**Integrantes:** Matías Relauquen, Nicolàs Donoso

**Profesor:** Luis Veas

## Índice de contenido

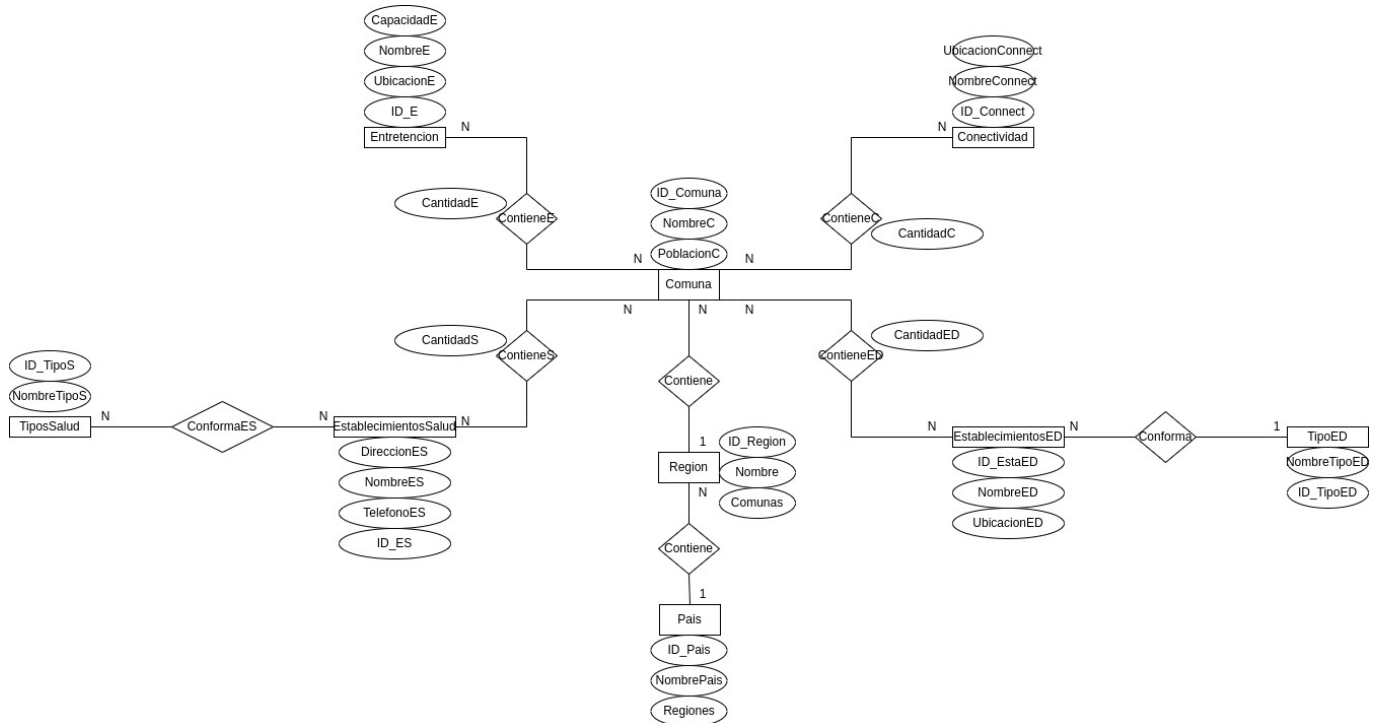
<b>1. Introduccion</b>	<b>2</b>
<b>2. Desarrollo</b>	<b>2</b>
2.1. Modelo entidad-Relacion . . . . .	2
2.2. Modelo Relacional . . . . .	2
2.3. Diccionario . . . . .	3

# 1. Introduccion

## 2. Desarrollo

### 2.1. Modelo entidad-Relacion

Se realiza el modelo entidad-Relacion de la base de datos a presentar:



### 2.2. Modelo Relacional

```
1 Pais(PK_ID_Pais, NombrePais,Regiones)
2 Region(PK_ID_Region,FK_ID_Pais,Nombre,Comunas)
3 Comuna(PK_ID_Comuna,FK_ID_Region,NombreC,PoblacionC,IndiceVida)
4 EstablecimientosSalud(PK_ID_ES,FK_ID_TipoS,NombreES,TelefonoES,DireccionES)
5 TiposSalud(PK_ID_TipoS,NombreTipoS)
6 Entretencion(PK_ID_E,TipoE,UbicacionE,CapacidadE,NombreE)
7 Conectividad(PK_ID_Connect,NombreConnect,UbicacionConnect)
8 EstablecimientosED(PK_ID_EstaED,FK_ID_TipoED,NombreED,UbicacionED)
9 TiposED(PK_ID_TipoED,NombreTipoED)
10 ContieneS(PK_(FK_ID_Comuna , FK_ID_ES) , CantidadS)
11 ContieneE(PK_(FK_ID_Comuna , FK_ID_E) , CantidadE)
12 ContieneC(PK_(FK_ID_Comuna), FK_ID_Connect , CantidadC)
13 ContieneED(PK_(FK_ID_Comuna, FK_ID_EstaED) , CantidadED)
```

## 2.3. Diccionario

Nombre Tabla	Nombre atributo	Descripción atributo	Tipo datos	Tamaño máximo	valores de ejemplo	Obligatorio o no
Entretencion	ID_E	Identificador único de la entretencion	INT	200	56,5,98	Obligatorio
	UbicacionE	Ubicación en la que se lleva a cabo la entretencion	VARCHAR	50	cancha miraflores, estadio municipal.	Obligatorio
	NombreE	Nombre de la entretencion	VARCHAR	50	Futbol, atletismo	Obligatorio
	CapacidadE	Capacidad que tiene la entretencion	INT	100000	30, 20,	Obligatorio
Conectividad	ID_Connect	Identificador único de la conectividad	INT	200	65,31,54	Obligatorio
	NombreConnect	Nombre de la conectividad	VARCHAR	50	Entel, Claro,WOM	Obligatorio
	UbicacionConnect	Ubicación en la que esta la conectividad	VARCHAR	50	Arauco 561, Camilo Henríquez 565	Obligatorio
Establecimiento Salud	ID_ES	Identificador único del Establecimiento de Salud	INT	200	65,32,8	Obligatorio
	TelefonoES	Numero de telefono del Establecimiento de Salud	VARCHAR	20	56 9 5849 6547	Obligatorio
	NombreES	Nombre del Establecimiento de Salud	VARCHAR	50	CESFAM,CESU	Obligatorio
	DireccionES	Dirección del Establecimiento de Salud	VARCHAR	50	Donald Canter 3500	Obligatorio

TipoSalud	ID_TipoS	Identificador unico del tipo de Salud	INT	200	56,3,98,564	Obligatorio
	NombreTipoS	Nombre del tipo de Salud	VARCHAR	50	Hospital, Consultorio.	Obligatorio
Establecimientos ED	ID_EstaED	Identificador unico del establecimiento de ED	INT	200	6546,98,321	Obligatorio
	NombreED	Nombre del establecimiento educacional	VARCHAR	50	Liceo Rayen Mapu, Colegio Gabriela Mistral	Obligatorio
	UbicacionED	Ubicación del establecimiento educacional	VARCHAR	50	Ibáñez 514	Obligatorio
TipoED	ID_TipoED	identificador unico del tipo de establecimiento educacional	INT	200	6546,98,1	Obligatorio
	NombreTipoED	Nombre del tipo de establecimiento educacional	VARCHAR	50	liceo, colegio, universidad	Obligatorio
Region	ID_Region	identificador unico de cada Region	INT	200	654865521, 654523	Obligatorio
	Nombre	Nombre de la Region	VARCHAR	50	Los Rios, Los Lagos	Obligatorio
	Comunas	Cantidad de comunas que tiene la Region	INT	1000	50.34	Obligatorio
Pais	ID_Pais	Identificador unico del Pais	INT	200	654894321, 6561321	Obligatorio
	NombrePais	Nombre del pais	VARCHAR	50	Chile, Peru	Obligatorio
	Regiones	Cantidad de Regiones	INT	1000	30.56	Obligatorio
Comuna	ID_Comuna	Identificador unico de la Comuna	INT	200	654862, 65483215	Obligatorio
	NombreC	Nombre de la Comuna	VARCHAR	50	Valdivia, Quellon	Obligatorio
	PoblacionC	cantidad de la poblacion que tiene la comuna	INT	10000000	65.482, 23.000	Obligatorio

