Informe: Parte B – INFO133

Patricio Lobos, Rodrigo Erlandsen

Este proyecto acerca de la información territorial basada en las comunas de Chile se centrará en cuatro variables: Acceso a medicamentos (Farmacias), panorama laboral, antenas celulares y seguridad (carabineros).

En base a estas cuatro variables crearemos un índice de bienestar comunal para diversas comunas del país con el fin de analizar qué tan bueno es vivir en ellas.

A continuación, documentaremos el proceso de creación de nuestra base de datos en conjunto a los diversos diagramas utilizados para darle forma a esta.

**Diagrama modelo entidad relación:**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

El Panorama laboral se puede considerar a su vez un indicador estadístico de temática “Panorama Laboral” por lo que sería redundante incluir una entidad para esta variable.

**Diagrama modelo relacional:**

Comuna (PK\_ID,Nombre,Pais,Region)

Indicadores\_Estadisticos (PK\_Nombre\_Indicadores,Tematica,Descripcion)

Carabineros (PK\_Nombre,Ubicacion,Tipo,FK\_Comuna)

Antenas (PK\_Ubicacion,Empresa,FK\_Comuna)

Farmacia (PK\_Ubicacion,Fecha\_Turno,Cadena,Horario,FK\_Comuna)

Tener (PK(FK\_Comuna,FK\_Indicadores,Año),Valor)

**Diccionario de Datos:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla** | Comuna | | | | | |
| **Nombre atributo** | **Descripción atributo** | **Tipo datos** | **tamaño maximo** | **valores de ejemplo** | **PK** | **FK** |
| ID | ID de la comuna | CHAR | 8 | "I2312AS7" | X |  |
| Nombre | Nombre de la comuna | CHAR | 100 | "Paillaco" |  |  |
| Pais | Pais de la comuna | CHAR | 32 | "Chile" |  |  |
| Region | Region de la comuna | CHAR | 16 | "Región de los Rios" |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla** | Indicadores\_Estadisticos | | | | | |
| **Nombre atributo** | **Descripción atributo** | **Tipo datos** | **tamaño maximo** | **valores de ejemplo** | **PK** | **FK** |
| Nombre\_Indicador | Nombre del Indicador | CHAR | 100 | "Hombres desempleados en Paillaco" | X |  |
| Tematica | Tematica del Indicador | CHAR | 30 | "Desempleo" |  |  |
| Descripcion | descripción del Indicador | TEXT | - | "Este reporte contiene la cantidad de hombres desempleados en la comuna de paillaco" |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla** | Carabineros | | | | | |
| **Nombre atributo** | **Descripción atributo** | **Tipo datos** | **tamaño maximo** | **valores de ejemplo** | **PK** | **FK** |
| Nombre | Nombre de la comisaria | CHAR | 100 | "1era Comisaria de Valdivia" | X |  |
| Ubicacion | Ubicación de la comisaria | CHAR | 100 | "BEAUCHEF N 1025, Valdivia" |  |  |
| Comuna | Relacion entre Carabineros y comuna | CHAR | 8 | "I2312AS7" |  | X |
| Tipo | Tipo de la comisaria (comisaria, sub comisaria, etc) | CHAR | 12 | "Comisaria" |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla** | Antenas | | | | | |
| **Nombre atributo** | **Descripción atributo** | **Tipo datos** | **tamaño maximo** | **valores de ejemplo** | **PK** | **FK** |
| Ubicacion | Ubicación de la antena | CHAR | 100 | "García Reyes Nº 570, Valdivia" | X |  |
| Empresa | Empresa dueña de la antena | CHAR | 100 | "Movistar" |  |  |
| Comuna | Relacion entre Antenas y comuna | CHAR | 8 | "I2312AS7" |  | X |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla** | Farmacia | | | | | |
| **Nombre atributo** | **Descripción atributo** | **Tipo datos** | **tamaño maximo** | **valores de ejemplo** | **PK** | **FK** |
| Ubicacion | ubicación de la farmacia | CHAR | 100 | "O'HIGGINS 238, Paillaco" | X |  |
| Fecha\_Turno | Turno de la farmacia | DATE | - | 2023-08-17 |  |  |
| Cadena | Cadena de la farmacia | CHAR | 50 | "Dr. Simi" |  |  |
| Comuna | relación entre Farmacia y comuna | CHAR | 8 | "I2312AS7" |  | X |
| Horario | Horario de la farmacia | CHAR | 11 | "07:30-20:00" |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla** | Tener | | | | | |
| **Nombre atributo** | **Descripción atributo** | **Tipo datos** | **tamaño maximo** | **valores de ejemplo** | **PK** | **FK** |
| Año | Año en el que se hizo un reporte | YEAR | - | 2020 | X |  |
| Comuna | relación entre tener y comuna | CHAR | 8 | "I2312AS7" | X | X |
| Indicadores | relación entre tener e Indicadores | CHAR | 100 | "Hombres desempleados en Paillaco" | X | X |
| Valor | Cuantificador presente en un reporte | INT | - | 500 |  |  |