Caratula

Introducción

Repositorio del GIT

https://github.com/Omer21200/Proyecto\_Integrador.git

Datos base

Los datos proporcionados son de información de detenciones, además de datos sobre detenciones en diferentes contextos geográficos y demográficos, así como el uso de armas, y factores socioeconómicos.

Datos complementarios

Tipo de Lugar

Clasifica los tipos de lugares donde pueden ocurrir eventos relacionados con detenciones.

Lugar

Especifica los lugares exactos de las detenciones.

Genero

Almacena los géneros de las personas detenidas.

Datos Ejemplares: Masculino, Femenino, No binario, Otro.

Estado Civil

Guarda los diferentes estados civiles de las personas detenidas.

Datos Ejemplares: Soltero, Casado, Divorciado, Viudo.

Nacionalidad

Define las nacionalidades de las personas detenidas.

Datos Ejemplares: ecuatoriana, colombiana, peruana.

Etnia

Almacena información sobre las diferentes etnias de las personas detenidas.

Datos Ejemplares: Mestizo, Afroecuatoriano, Indígena, Blanco.

Zona

Descripción: Representa las zonas geográficas generales.

Datos Ejemplares: Zona 1, Zona 2.

Subzona

Descripción: Detalla subdivisiones dentro de las zonas.

Parroquia

Contiene información sobre las parroquias, divisiones administrativas dentro de un cantón.

Provincia

Descripción: Almacena las provincias, divisiones geográficas principales.

Datos Ejemplares: Loja.

Tipo de Armas

Clasifica los diferentes tipos de armas involucradas en las detenciones.

Datos Ejemplares: Arma de fuego, Arma blanca, Explosivo.

Armas

Detalla las armas específicas involucradas en las detenciones.

Datos Ejemplares: Pistola, Cuchillo, Granadas.

Detención

Descripción: Registra detalles específicos de cada detención.

Datos Ejemplares:

Fecha y hora de detención: 2023-06-15, 14:30

Condición: En flagrante, Preventiva.

Nivel de instrucción: Primaria, Secundaria, Universitaria.

Sexo: Masculino, Femenino.

Movilización: A pie, Vehículo particular, Transporte público.

Estatus migratorio: Regular, Irregular.

Tipo: Flagrante, Preventiva.

Edad: 25, 30, 45.

Posibles análisis para realizar

Consultas Básicas

1. Obtener todos los lugares y sus tipos

2. Obtener todas las detenciones realizadas en un rango de fechas

3. Contar el número total de detenciones por género

Consultas Avanzadas

1. Obtener el número de detenciones por tipo de arma utilizada

2. Obtener las detenciones realizadas en una zona específica y su subzona correspondiente

3. Listar detenciones por nacionalidad y género

4. Obtener el promedio de edad de las personas detenidas por cada etnia

Consultas de Condición y Nivel de Instrucción

Obtener el número de detenciones por nivel de instrucción

Consultas de Ubicación

1. Obtener el número de detenciones por distrito

2. Obtener el número de detenciones en cada parroquia

**Conceptos básicos:**

Diccionario de datos: coloca conceptos

Modelo conceptual:

Modelo lógico:

**Diccionario de Datos:**

**Tabla TipoLugar**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción | Restricciones |
| id\_tipol | INT | Identificador | Primary Key, Auto Increment |
| tipo\_lugar | VARCHAR (50) | Tipo de lugar |  |

**Tabla Lugar**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción | Restricciones |
| id\_lugar | INT | Identificador de lugar | Primary Key, Auto Increment |
| nombre\_lugar | VARCHAR (50) | Nombre del lugar |  |
| id\_tipol | INT | Referencia a TipoLugar | Foreign Key (REFERENCES TipoLugar(id\_tipol)) |

**Tabla Genero**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción | Restricciones |
| id\_genero | INT | Identificador | Primary Key, Auto Increment |
| genero | VARCHAR (50) | Género |  |

**Tabla EstadoCivil**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción | Restricciones |
| id\_estado\_civil | INT | Identificador de estado civil | Primary Key, Auto Increment |
| estado | VARCHAR (30) | Estado civil |  |

**Tabla Nacionalidad**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción | Restricciones |
| id\_nacionalidad | INT | Identificador de nacionalidad | Primary Key, Auto Increment |
| tipo\_nacionalidad | VARCHAR (50) | Tipo de nacionalidad |  |

**Tabla Etnia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción | Restricciones |
| id\_etnia | INT | Identificador | Primary Key, Auto Increment |
| nombre\_etnia | VARCHAR (50) | Nombre de la etnia |  |

**Tabla Zona**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción | Restricciones |
| id\_zona | INT | Identificador | Primary Key, Auto Increment |
| nombre\_zona | VARCHAR (30) | Nombre de la zona |  |

**Tabla Subzona**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción | Restricciones |
| id\_subzona | INT | Identificador de subzona | Primary Key, Auto Increment |
| nombre\_subzona | VARCHAR (50) | Nombre de la subzona |  |
| id\_zona | INT | Referencia a Zona | Foreign Key (REFERENCES Zona(id\_zona)) |

**Tabla Distrito**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción | Restricciones |
| id\_distrito | VARCHAR (20) | Identificador de distrito | Primary Key |
| nombre\_distrito | VARCHAR (50) | Nombre del distrito |  |
| id\_subzona | INT | Referencia a Subzona | Foreign Key (REFERENCES Subzona(id\_subzona)) |

**Tabla Circuito**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción | Restricciones |
| id\_circuito | VARCHAR (20) | Identificador de circuito | Primary Key |
| nombre\_circuito | VARCHAR (50) | Nombre del circuito |  |
| id\_distrito | VARCHAR (20) | Referencia a Distrito | Foreign Key (REFERENCES Distrito(id\_distrito)) |

**Tabla SubCircuito**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción | Restricciones |
| id\_subcircuito | VARCHAR (20) | Identificador de subcircuito | Primary Key, NOT NULL |
| nombre\_subcircuito | VARCHAR (50) | Nombre del subcircuito | NOT NULL |
| id\_circuito | VARCHAR (20) | Referencia a Circuito | Foreign Key (REFERENCES Circuito(id\_circuito)) |
| id\_parroquia | VARCHAR (20) | Referencia a Parroquia | Foreign Key (REFERENCES Parroquia(id\_parroquia)) |

**Tabla Parroquia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción | Restricciones |
| id\_parroquia | VARCHAR (20) | Identificador de parroquia | Primary Key |
| nombre\_parroquia | VARCHAR (50) | Nombre de la parroquia |  |
| id\_canton | VARCHAR (20) | Referencia a Cantón | Foreign Key (REFERENCES Canton(id\_canton)) |

**Tabla Cantón**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción | Restricciones |
| id\_canton | VARCHAR (20) | Identificador de cantón | Primary Key |
| nombre\_canton | VARCHAR (50) | Nombre del cantón |  |
| id\_provincia | VARCHAR (20) | Referencia a Provincia | Foreign Key (REFERENCES Provincia(id\_provincia)) |

**Tabla Provincia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción | Restricciones |
| id\_provincia | VARCHAR (20) | Identificador de provincia | Primary Key |
| nombre\_provincia | VARCHAR (50) | Nombre de la provincia |  |

Tabla TipoArmas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción | Restricciones |
| id\_tipoA | INT | Identificador | Primary Key, Auto Increment |
| tipo | VARCHAR (50) | Tipo de armas |  |

**Tabla Armas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción | Restricciones |
| id\_arma | INT | Identificador de arma | Primary Key, Auto Increment |
| nombre\_arma | VARCHAR (50) | Nombre del arma |  |
| id\_tipoA | INT | Referencia a TipoArmas | Foreign Key (REFERENCES TipoArmas(id\_tipoA)) |

**Tabla Detención**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción | Restricciones |
| id\_detencion | INT | Identificador de detención | Primary Key, Auto Increment |
| fecha\_detencion | DATE | Fecha de detención |  |
| hora\_detencion | TIME | Hora de detención |  |
| condicion | VARCHAR (50) | Condición de detención |  |
| nivel\_instruccion | VARCHAR (50) | Nivel de instrucción |  |
| sexo | VARCHAR (50) | Sexo de la persona detenida |  |
| movilizacion | VARCHAR (255) | Movilización |  |
| estatus\_migratorio | VARCHAR (100) | Estatus migratorio |  |
| tipo | BOOLEAN | Tipo de detención |  |
| codigo\_iccs | VARCHAR (100) | Código ICCS |  |
| flagrante\_boleta | VARCHAR (255) | Flagrante boleta |  |
| presunta\_sujinfraccion | VARCHAR (255) | Presunta sujinfracción |  |
| presunta\_infraccion | VARCHAR (255) | Presunta infracción |  |
| presunta\_modalidad | VARCHAR (255) | Presunta modalidad |  |
| presunta\_fragancia | VARCHAR (255) | Presunta fragancia |  |
| edad | INT | Edad de la persona detenida | Cuando sea 0 la edad es dado que no existe una edad registrada |
| numero\_detenciones | INT | Número de detenciones previas |  |
| id\_arma | INT | Referencia a Armas | Foreign Key (REFERENCES Armas(id\_arma)) |
| id\_lugar | INT | Referencia a Lugar | Foreign Key (REFERENCES Lugar(id\_lugar)) |
| id\_genero | INT | Referencia a Género | Foreign Key (REFERENCES Genero(id\_genero)) |
| id\_estado\_civil | INT | Referencia a EstadoCivil | Foreign Key (REFERENCES EstadoCivil(id\_estado\_civil)) |
| id\_nacionalidad | INT | Referencia a Nacionalidad | Foreign Key (REFERENCES Nacionalidad(id\_nacionalidad)) |
| id\_etnia | INT | Referencia a Etnia | Foreign Key (REFERENCES Etnia(id\_etnia)) |
| id\_zona | INT | Referencia a Zona | Foreign Key (REFERENCES Zona(id\_zona)) |

Modelo Conceptual:

Imagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diseño lógico relacional:

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Implementación y carga

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Script SQL

https://github.com/Omer21200/Proyecto\_Integrador.git

Descarga en formato CSV

https://github.com/Omer21200/Proyecto\_Integrador.git

Bibliografía