

**Diseñar la estructura de la base de datos del sistema**

**GA4-220501093-AA1**



**Aprendiz Digital**

**Isidro J Gallardo Navarro**

**Ficha:3070299**

**2025**

**Tecnología en Análisis y Desarrollo de Software.**

**ADSO**

Para el desarrollo del diagrama entidad relación se tendrá en cuenta los documentos descriptivos del sistema en construcción, en este caso en concreto el prototipo de la interfaz de recolección de datos es perfecto para exponer los datos que gestionara el software a construir, la base de datos a utilizar será Sqlite con su framework sqllite3 el cual maneja la misma sintaxis que SQL

DataBase 2025

Prime nombre	nombre
Segundo nombre	nombre
Primer apellido	apellido
Segundo apellido	apellido
Documento (TI/CC)	documento
Número de Identificación	Número Documento
Domicilio	Ciudad/municipio
Fecha de nacimiento(DD/MM/AAAA)	31/11/2025
Sexo(F/M)	f/m
Número Celular	Numero Celular
Dirección	direccion
Barrio	veredal
Email	@.com

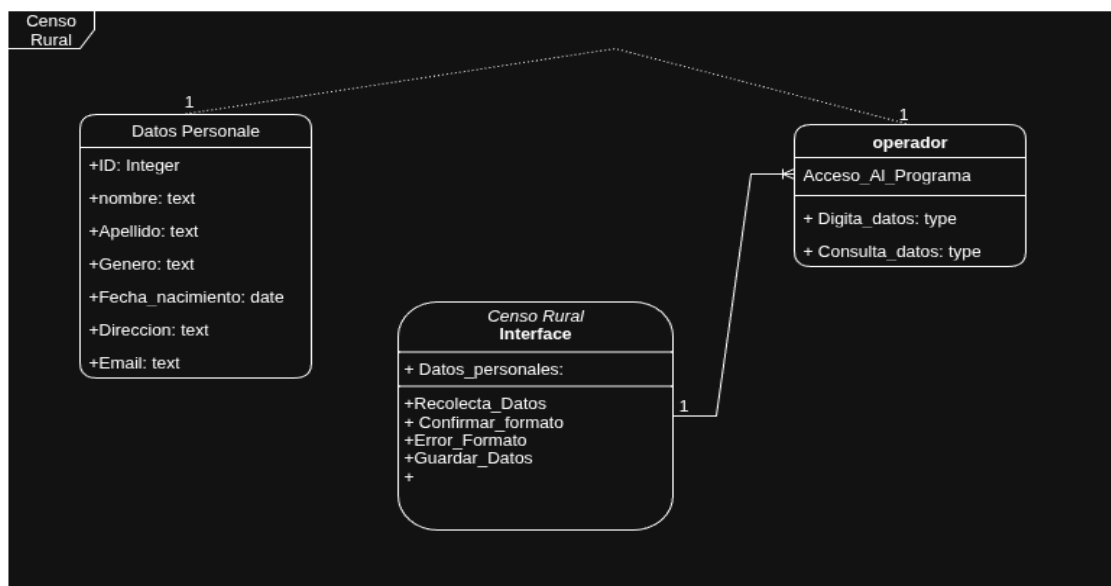
Guardar Registro

La base de datos del sistema para esta etapa solo cuenta con una tabla dentro de la base de datos la cual se ha nombrado como "personas" la cual representaremos a continuación:

```
.tables
personas
```

```
.schema
CREATE TABLE sqlite_sequence(name,seq);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS "personas" (
"primer_nombres" TEXT,
"segundo_nombre" TEXT,
"primer_apellidos" TEXT,
"segundo_apellido" TEXT,
"documento" TEXT,
"numero_identificacion" INTEGER,
"domicilio" TEXT,
"fecha_nacimiento" TEXT,
"edad" INTEGER,
"sexo" TEXT,
"numero_celular" TEXT,
"direccion" TEXT,
"barrio" TEXT,
"email" TEXT,
"columna_extra" REAL
);
```

El desarrollo del software en construcción fundamentalmente se basa en la gestión de los datos enumerados anteriormente, la forma en la que estos se relacionaran tiene como finalidad evitar errores de digitación e información duplicada



Conclusión: El sistema en construcción es una idea sencilla que tiene como fin agilizar el censo de comunidades ubicadas en zonas de difícil acceso por lo cual supone desde un principio el uso offline del software, se tiene la intención de desarrollar una interfaz para dispositivos móviles, pero para cumplir con los plazos de entrega se desarrollara para Linux enfocado a funcionar en cualquier laptop con este sistema operativo