

Diagramas del modelo de dominio del proyecto GA2-220501093-AA2-EV01



www.sena.edu.co

Aprendiz Digital SENA | J Gallardo Navaro

Indicadores de logros

Indica los diagramas que existen para modelar

Maneja herramienta de software para apoyar la elaboracion de los diagramas

Diagrama con UML los artefactos del sistema

Elabora documento plantilla de casos de usos con base en los estandares de documentacion

Introducción

Objetivo:

Modelar el dominio del sistema "Censo Rural" mediante diagramas UML para representar:

Entidades clave (comunidades, habitantes, formularios).

Relaciones y funcionalidades del sistema.

Estructura modular del repositorio DBInterface.

Herramientas:

Draw.io / StarUML para diagramación.

Metodología Ágil (entregas incrementales).

Census Software Use Case Diagram: Data Entry to Database Storage

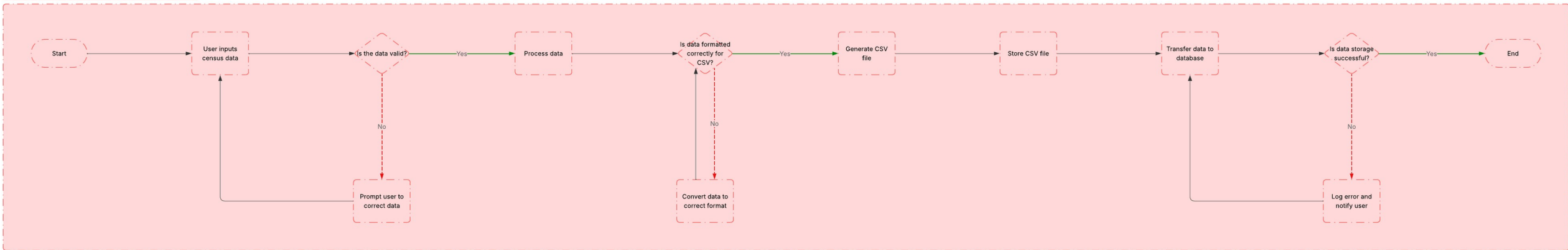


Diagrama de Paquetes

NOTA: Describe la arquitectura del software a construir orientada a soluciones open source.

Indica los diagramas que existen para modelar

Los diagramas a modelar serán derivados de los requerimientos e historias de usuarios, la especificación de los casos de usuario para el desarrollo de cada módulo y cada especificación, estas representaciones gráficas de nuestro proyecto debe representar claramente su funcionamiento, por lo cual el proyecto se abordará a través de módulos independientes entregables implementando la tecnología XP para organizar el flujo de tareas, dentro de los diagramas a representar estarían: **clases, objetos, de flujo, caso de uso, de componentes, de estado y secuencia.**



Paquete principales



Gestión de Datos: Procesamiento y validación de datos.

Interfaz Gráfica: Tkinter para captura de información.

Base de Datos: SQLite para almacenamiento local.

DataBase 2025

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

Guardar Registro

Registrar habitante

Generar Reporte

Actor: Administrador

Flujo:

Ejecuta statisk.ipynb.

Filtra datos por comunidad.

Exporta reporte en PDF/Excel.

5. Requisitos Cubiertos

Requisito	Diagrama Relacionado
Captura offline de datos	Clase FormularioCensal
Almacenamiento seguro	Paquete Base de Datos
Análisis estadístico	Caso de Uso "Generar Reporte"
Documentación clara para futuras iteraciones.	

6. Tecnologías y Licencias
Lenguaje: Python (Tkinter + SQLite).



Licencia: GPL-3.0 (código abierto).

Módulos Clave:

database.py: Gestión de SQLite.

index.py: Interfaz gráfica principal.

7. Conclusiones

Los diagramas reflejan la escalabilidad para censos en zonas rurales.

DBInterface cumple con:

Funcionamiento offline.

Integridad de datos (SQLite + validaciones).

Documentación clara para futuras iteraciones.

[Diagrama platilla Caso de uso](#)



GRACIAS



@SENAcomunica

www.sena.edu.co

Líneas de atención al ciudadano, empresarios y PQRS:

Bogotá: +(57) 601 736 60 60

Línea gratuita resto del país: 018000 91 02 70

Línea nacional: +(57) 601 546 15 00

Título

