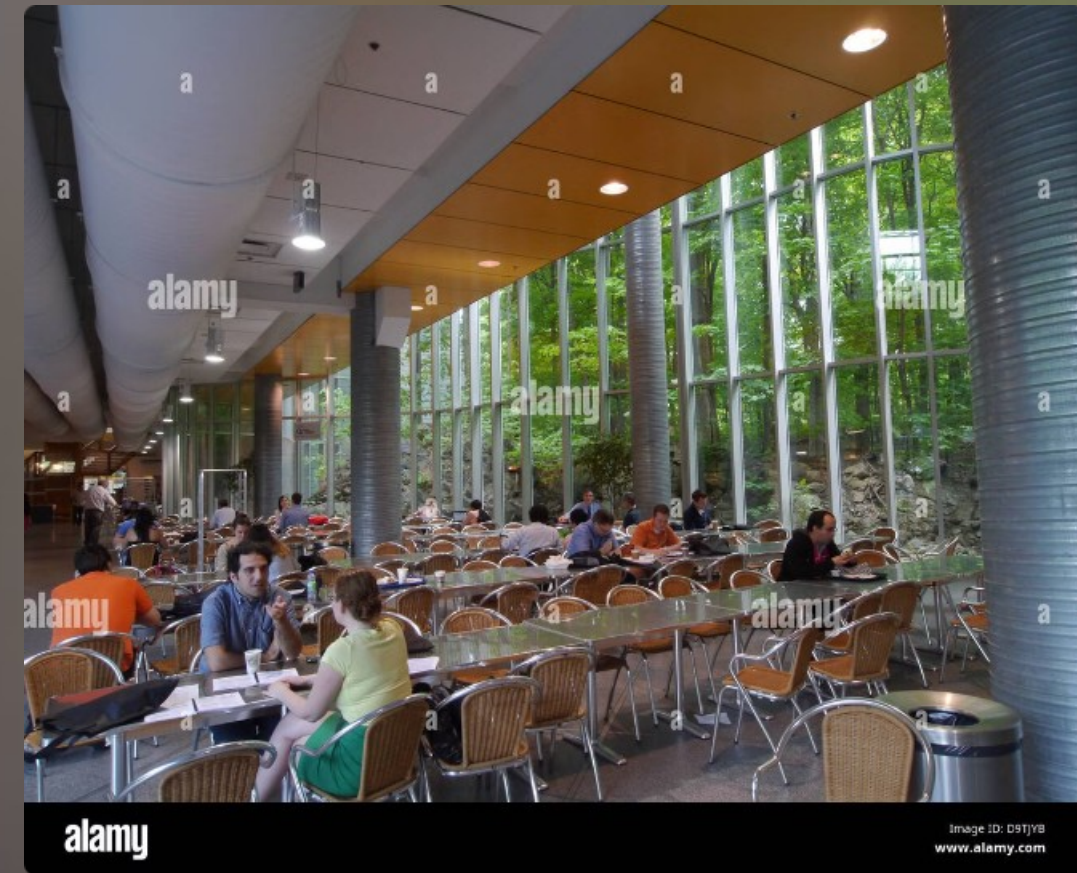


# Evidencia GA2-220501093-AA1-EV02: Elaboración de Diagramas y Plantillas para Casos de Uso del Proyecto

Censo Comunidades Rurales

Aprendiz Digital SENA | J Gallardo Navarro



# Introduccion

**Requisitos funcionales abordados:**

**Captura de datos personales.**

**Validación de datos.**

**Persistencia de datos en formato CSV.**

**Preparación para integración con base de datos.**

**Relación con la metodología XP:**

**Este módulo es una entrega funcional independiente que puede ser probada y mejorada iterativamente.**

**Importancia del diagrama:**

**Permite visualizar claramente el flujo de captura y almacenamiento de datos.**

**Facilita la identificación de errores o mejoras en el proceso.**

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

# 1. Revisión de los Requisitos del Software

Los requisitos del software para el sistema de automatización de pagos en la cafetería incluyen:

## **1 Registro de Usuarios**

Ingresar datos personales del encuestado

## **2 Autenticación de formato**

Verifica el formato de ingreso omitiendo upper o lower case

## **3 Realiza registro**

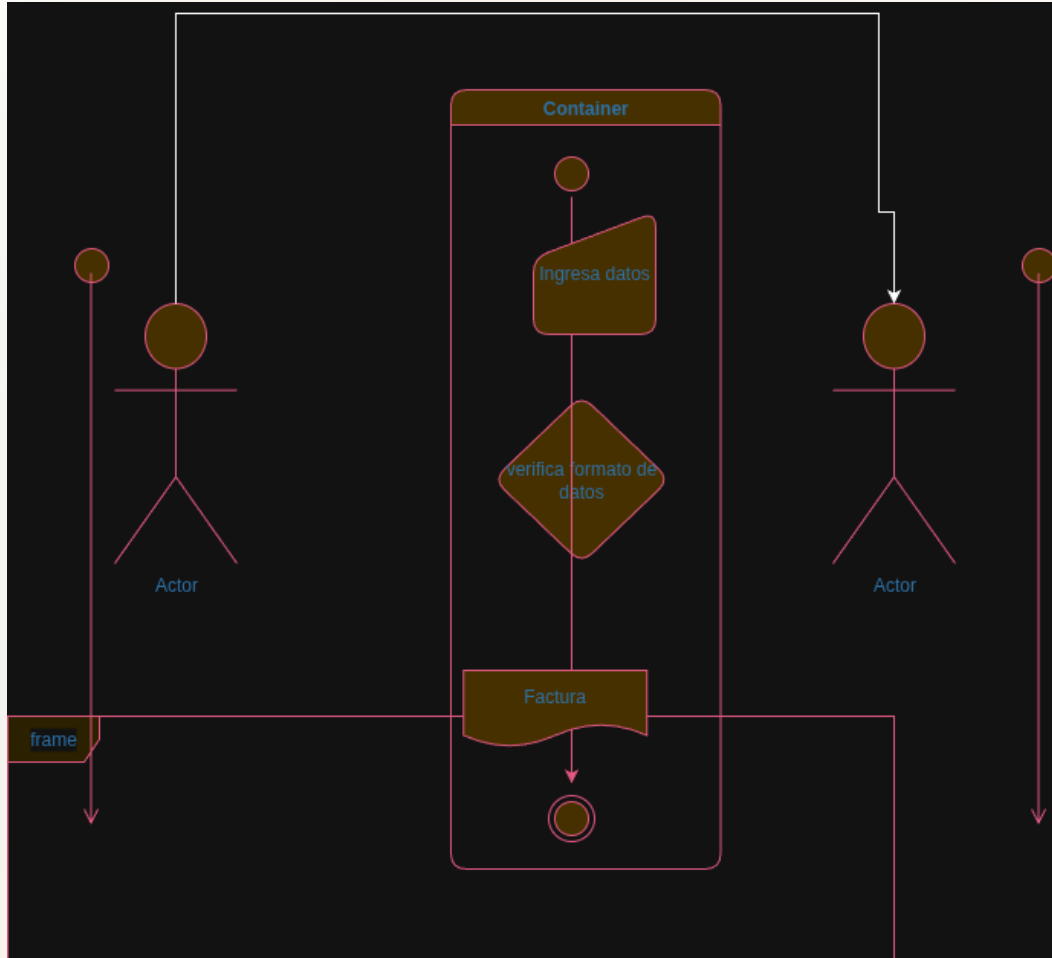
Ingresa datos al archivo csv

## **4 Guarda el registro**

Si el archivo no existe es creado, si existe sera modificado

## **5 Registro exitoso**

Muestra un mensaje de exito y carga la interfaz para nuevo registro



## 2. Tipos de Diagramas UML

Para modelar los casos de uso del proyecto, se han utilizado los siguientes diagramas UML:

Diagrama de Casos de Uso

Muestra la interaccion entre los actores que intervienen en el sistema

Diagrama de Secuencia

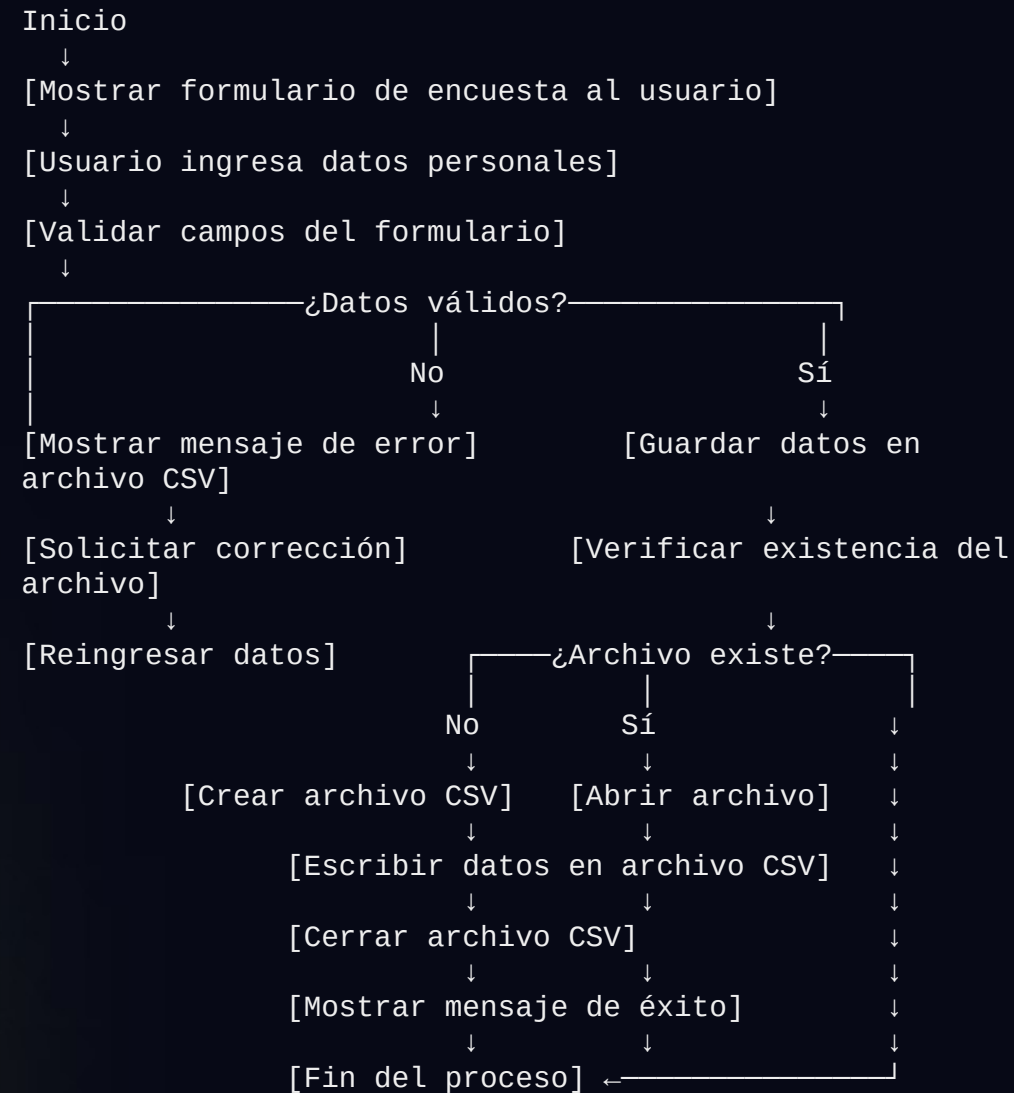
Muestra como se relaciona  
Los elementos del sistema

Diagrama de Actividad

Representa la interaccion entre elementos  
Del sistema

Diagrama de Clases

## 4. Plantilla para Casos de Uso





# Flujo Principal de Eventos

1

## **Inicio del sistema**

El encuestado suministra datos

2

## **Ingresar datos**

El operador ingresa los datos cumpliendo el formato

3

## **El sistema valida**

El sistema verifica el formato de los datos escritos

4

## **Crea o modifica**

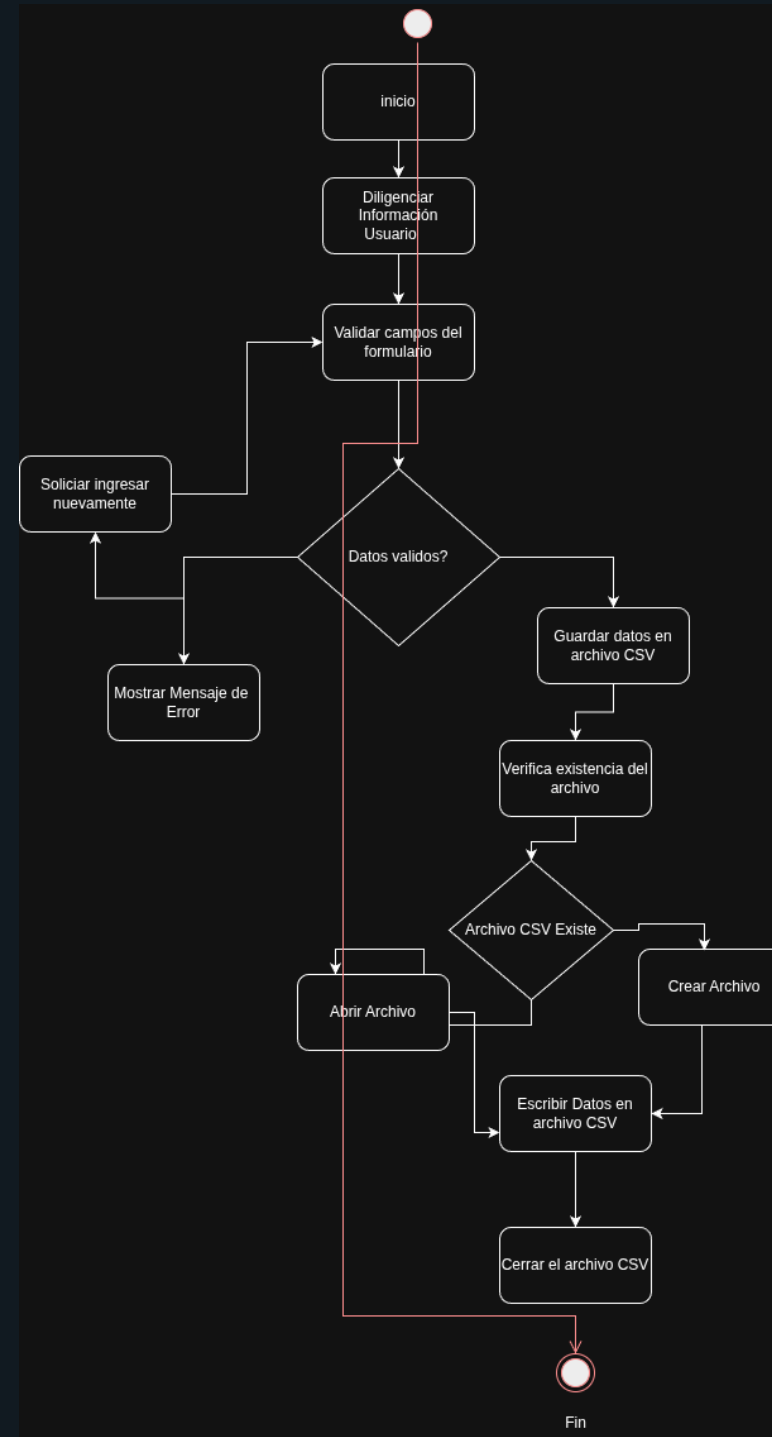
Si el archivo existe lo sobre escribe, sino lo crea

5

## **Fin**

Muestra mensaje registro existe y habilita el ingreso

# Diagrama



# 5. Conclusión

Claridad en la representación de procesos



La elaboración de diagramas de actividades permitió representar de forma clara y estructurada los flujos de trabajo del sistema, facilitando la comprensión de las funciones clave como la gestión de usuarios y el almacenamiento de datos en archivos CSV.

Alineación con los requisitos del sistema

Cada diagrama fue diseñado con base en los requerimientos funcionales y no funcionales identificados en el informe de requisitos, asegurando que las funcionalidades modeladas respondan a las necesidades reales del software.

Aplicación de estándares UML

Se utilizaron los lineamientos del Lenguaje Unificado de Modelado (UML), lo cual garantiza que los diagramas sean comprensibles, reutilizables y compatibles con metodologías de desarrollo ampliamente aceptadas.

Soporte a la metodología XP

La documentación y los diagramas generados se alinean con la metodología XP, ya que permiten entregar módulos funcionales independientes que pueden ser validados y mejorados de forma iterativa