

Diseño de fichas técnicas para la recolección de información

GA2-220501093-AA3-EV02

Censo Comunidades Rurales

Aprendiz Digital SENA | J Gallardo Navarro

Instructor Virtual John Ninno



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

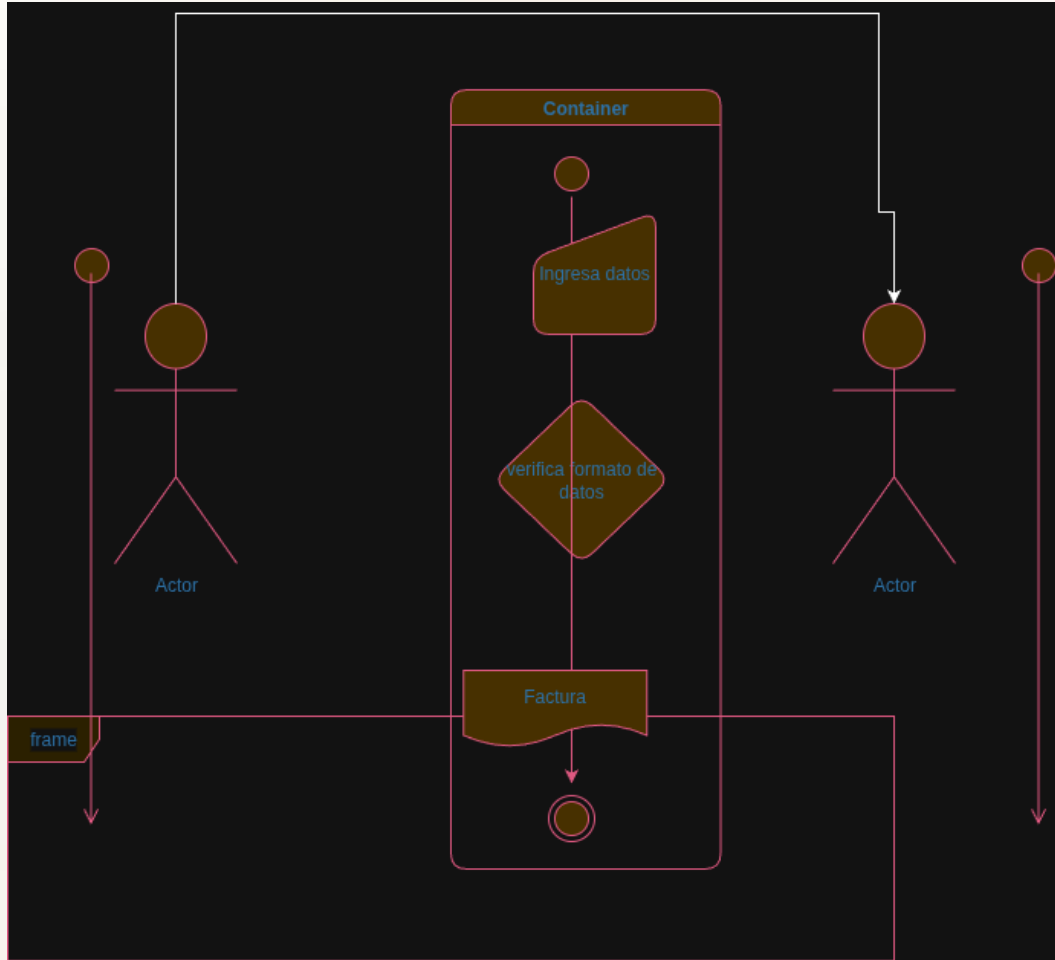
Ingresa datos al archivo csv

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

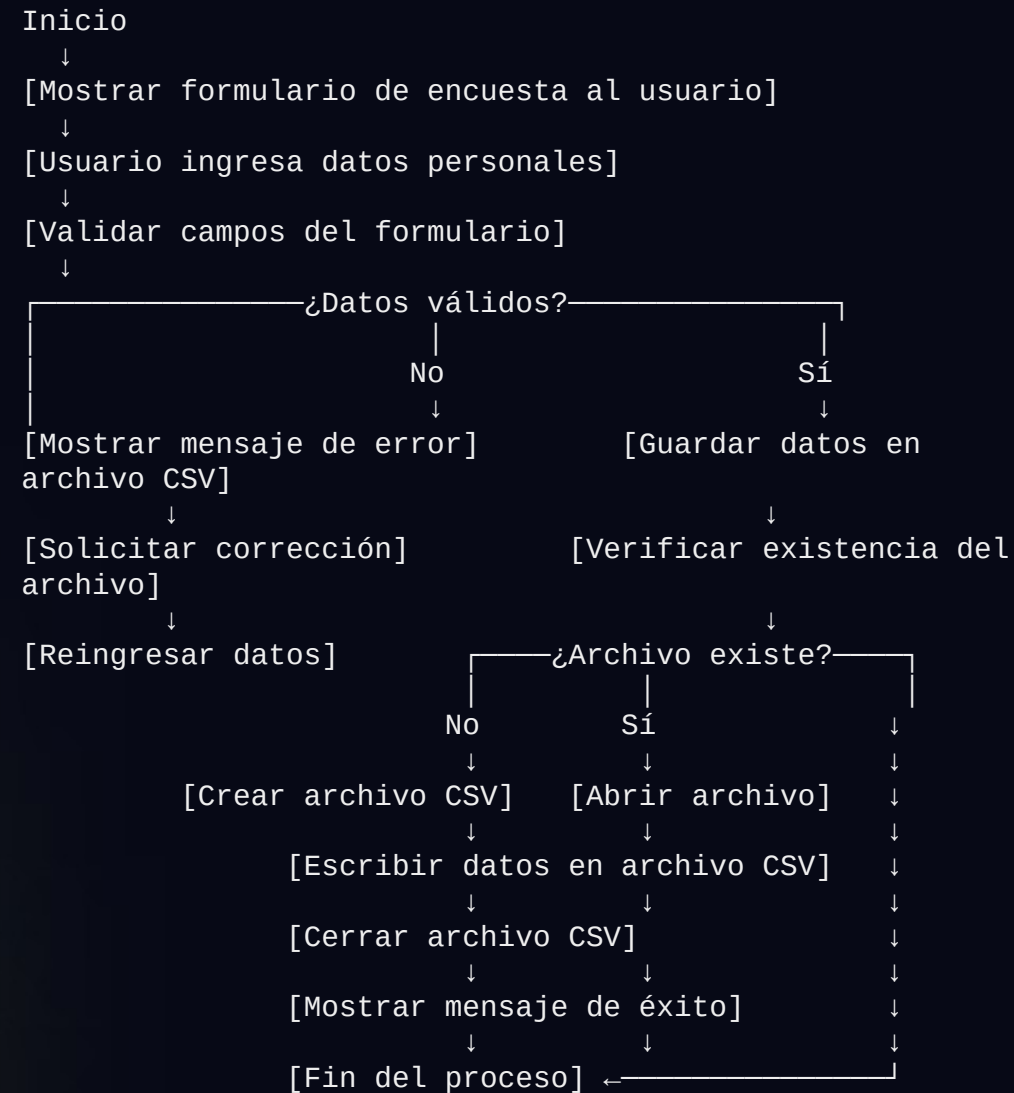
Muestra como se relaciona
Los elementos del sistema

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

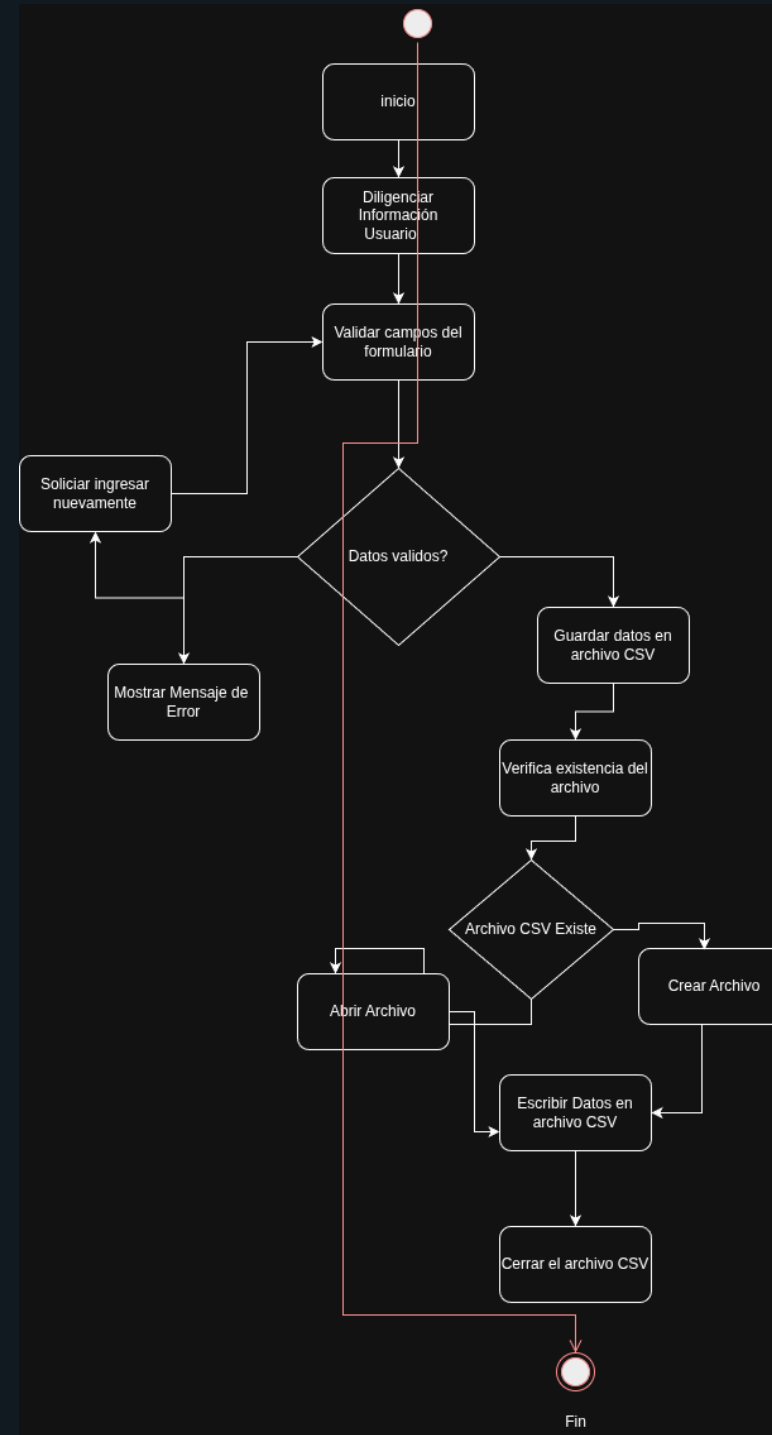
Si el archivo existe lo sobre escribe, sino lo crea

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