**Plantilla de Captura de Requisitos de Software**

**Nombre del Proyecto:** Sistema de recargas online para SITM Transcaribe

**Fecha:** 16 de mayo del 2025

**Versión:** 1.0

**Equipo de Desarrollo:** Willer Rivero, Daniel García, Luis Reyes, Andrés Díaz

# 1. Introducción

## 1.1. Objetivo

Desarrollar un código en java para agilizar y mejorar los procesos de recargas, visualización de movimientos de los saldos para el SITM ¨Sistema Integrado de Transporte Masivo¨ en la ciudad de Cartagena de Indias D. T. y C.

## 1.2. Alcance

## Hacer un código que se pueda ver como es el proceso recargar y visualizar el saldo de la tarjeta de Transcaribe del usuario que este manejando dicho código.

# 2. Requisitos Funcionales

## 2.1. Requisitos de Usuario

1. Tener la opción de iniciar sección.
2. Tener la capacidad de registrar usuario.
3. Disponibilidad de ver los movimientos y ver el saldo de nuestra tarjeta de transcribe.

## 2.2. Requisitos del Sistema

Que tenga la capacidad de soportar el código y correr dicho código en un solo servidor.

# 3. Requisitos No Funcionales

## 3.1. Usabilidad

Que todas las personas que ejecuten el código puedan entenderlo a través de un menú de opciones.

## 3.2. Rendimiento

El sistema debe permitir el registro del usuario, y demás funciones que el código permita realizar en el servidor o computador que se esté ejecutando.

## 3.3. Seguridad

Los datos de los usuarios deben de estar cifradas de extremo a extremo.

Solamente pueden tener acceso al código el mismo usuario.

## 3.4. Fiabilidad

El sistema debe solamente estar en funcionamiento hasta que el usuario decida finalizar el código o cerrar sesión.

## 3.5. Mantenibilidad

A través de un testeo se verificará que el código cumpla los requisitos o funciones ya establecidas.

# 4. Requisitos de Datos

## 4.1. Modelo de Datos

Nombre completo, código de la tarjeta Transcaribe, cédula, correo electrónico, número de celular.

**4.2. Requisitos de Almacenamiento**

No se cuenta con base de datos de alto nivel, producto de que solo se trabajará con la memoria.

# 5. Restricciones y Limitaciones

## 5.1. Restricciones Técnicas

El código solamente está limitado para ejecutarse en un solo terminal.

**5.2. Restricciones de Plazo**

El plazo está determinado hasta el final del primer semestre del presente año (2025).

# 6. Anexos



# 7. Aprobación

**7.1. Cliente**

## 7.2. Equipo de Desarrollo