



FlotaConectada

Capstone - 2024



Integrantes: Israel Valenzuela
Dennis Gonzalez
Daniel Santibañez



Docente: Cindy Contador



Índice

- 01 Problemática**
- 02 Propuesta de solución**
- 03 Nuestro cliente**
- 04 BPMN**
- 05 Metodología de desarrollo a utilizar**
- 06 Requerimientos funcionales y no funcionales**
- 07 Mockups**
- 08 Propuesta de base de datos**



Problemática

Geo-Operaciones enfrenta grandes desafíos en la gestión de su flota, que incluye tanto vehículos como máquinas de sondaje especializadas.

- 1 Retraso en mantenciones
- 2 Uso ineficiente de la flota
- 3 Errores manuales
- 4 Identificación y registro
- 5 Asignación de unidades en Faenas
- 6 Ingreso de máquinas a talleres



Propuesta de solución

La solución propuesta es el desarrollo de FlotaConectada, un sistema integral de control, gestión de flota y la identificación automática de vehículos y máquinas mediante el escaneo de patentes.

- 1 Reducción de errores
 - 2 Optimización de recursos
 - 3 Mejora en la seguridad operativa



Nuestro Cliente



Empresa minera de gran envergadura que opera en distintas faenas a nivel nacional. Su flota vehicular incluye camionetas, camiones, minibuses, furgones y máquinas de sondaje especializadas. La empresa depende de un control eficiente de estos recursos para mantener la continuidad de sus operaciones mineras.

Servicios



Aire Reverso



Diamantinos Superficie



Diamantinos Interior Mina



Operación integral de minas
subterráneas



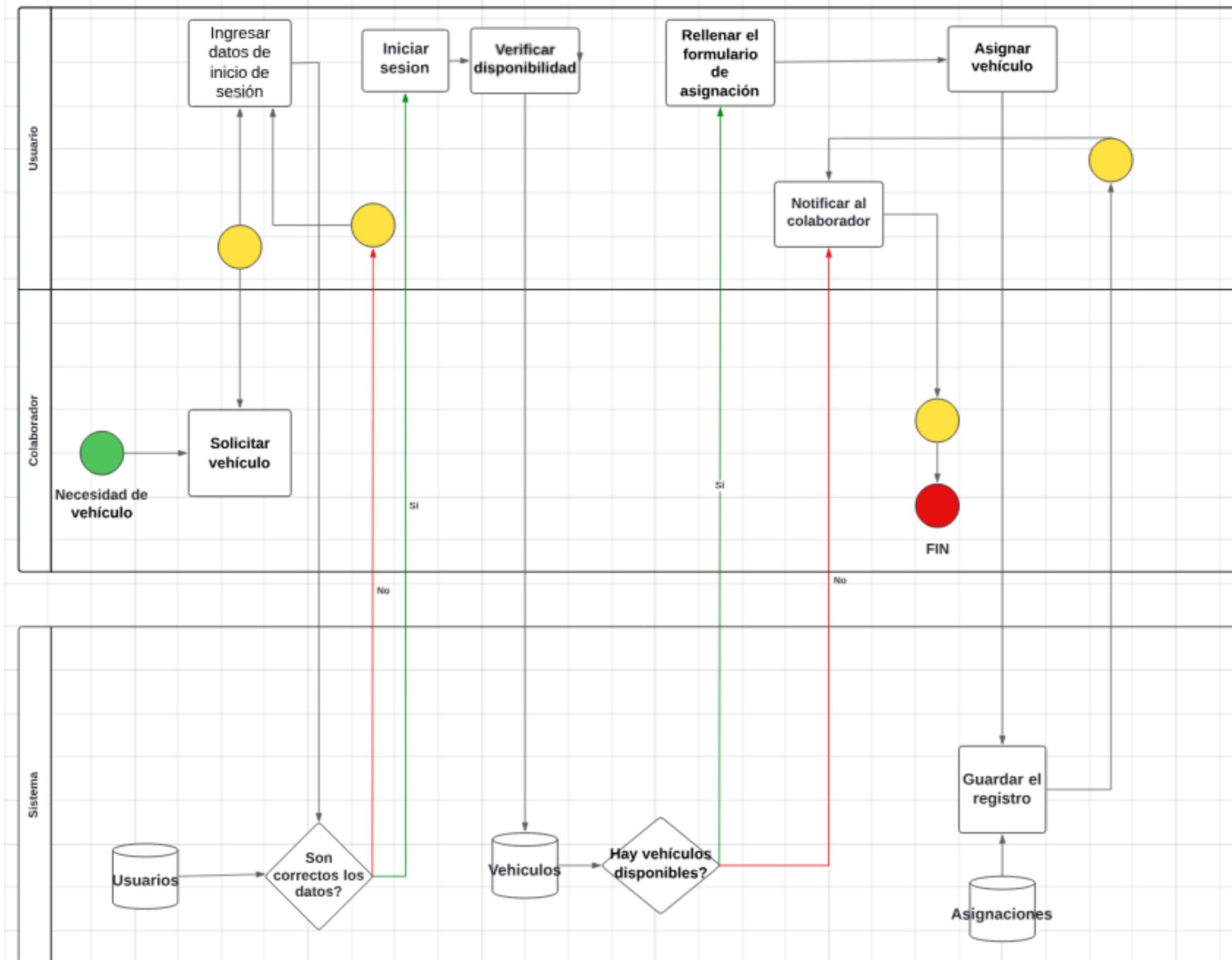
Construcción de túneles y
galerías, diferentes secciones



Servicios generales de apoyo a
la minería

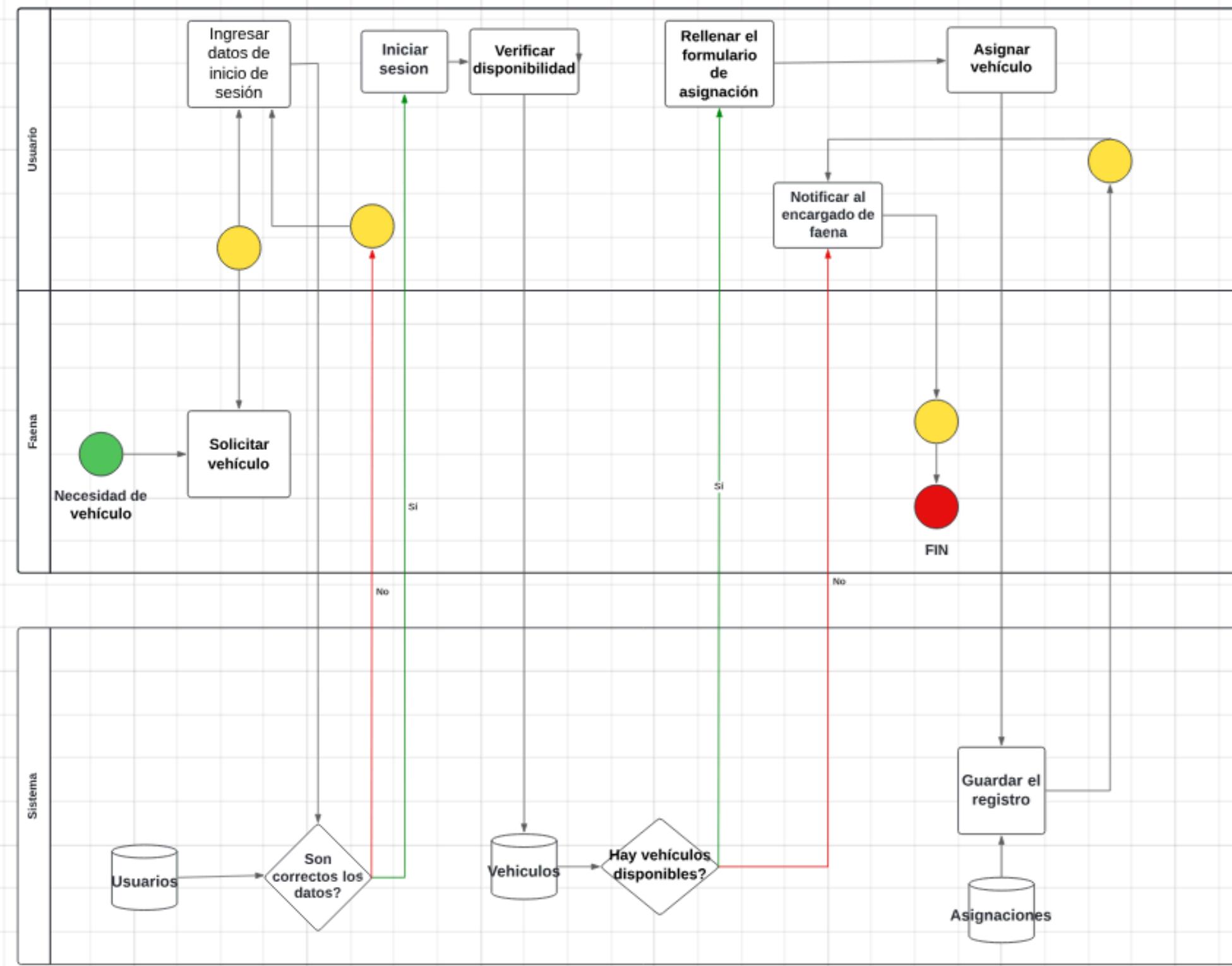
BPMN

Asignación de vehículo al colaborador

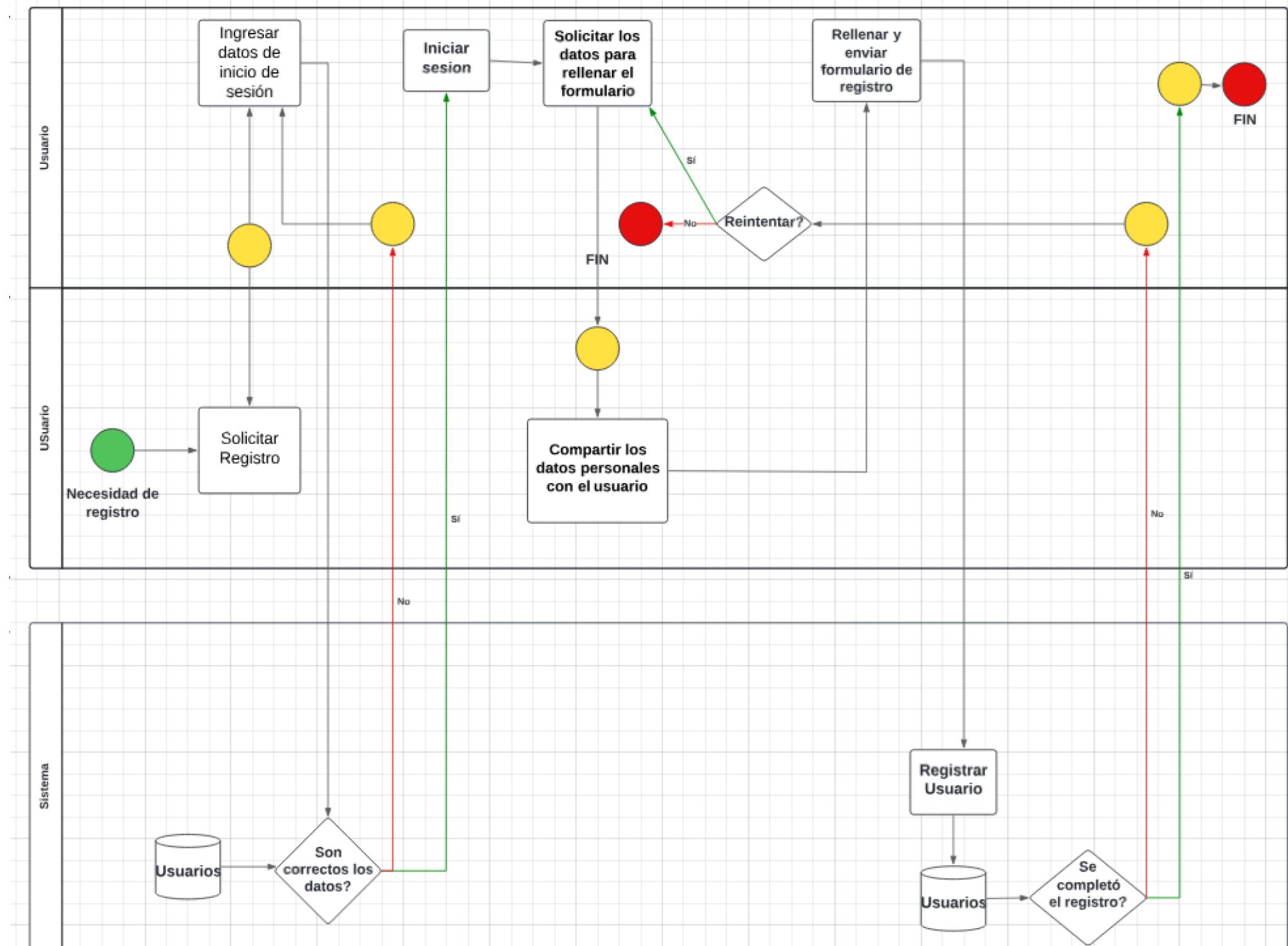


BPMN

Asignación de vehículo a faena

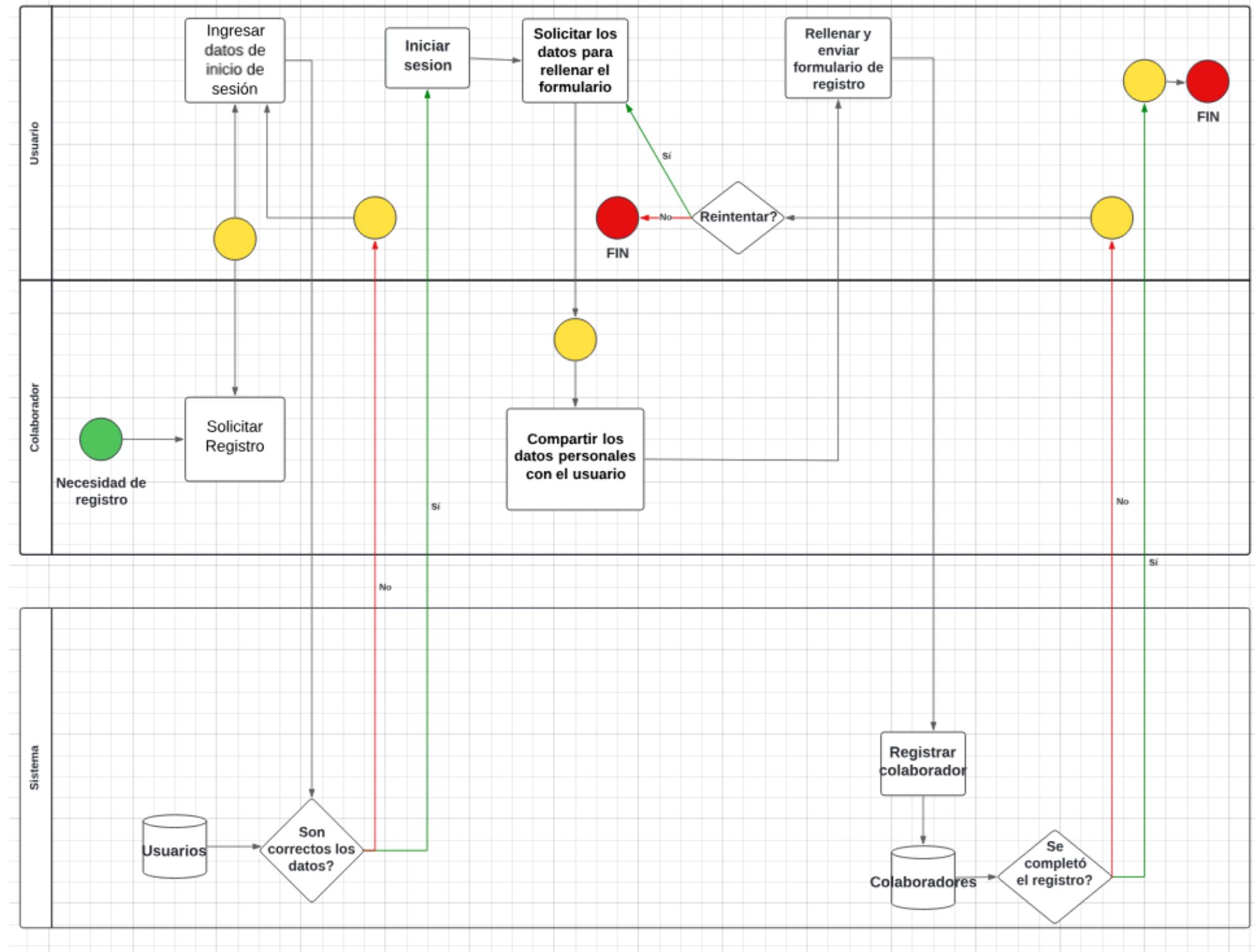


Registro de Usuario



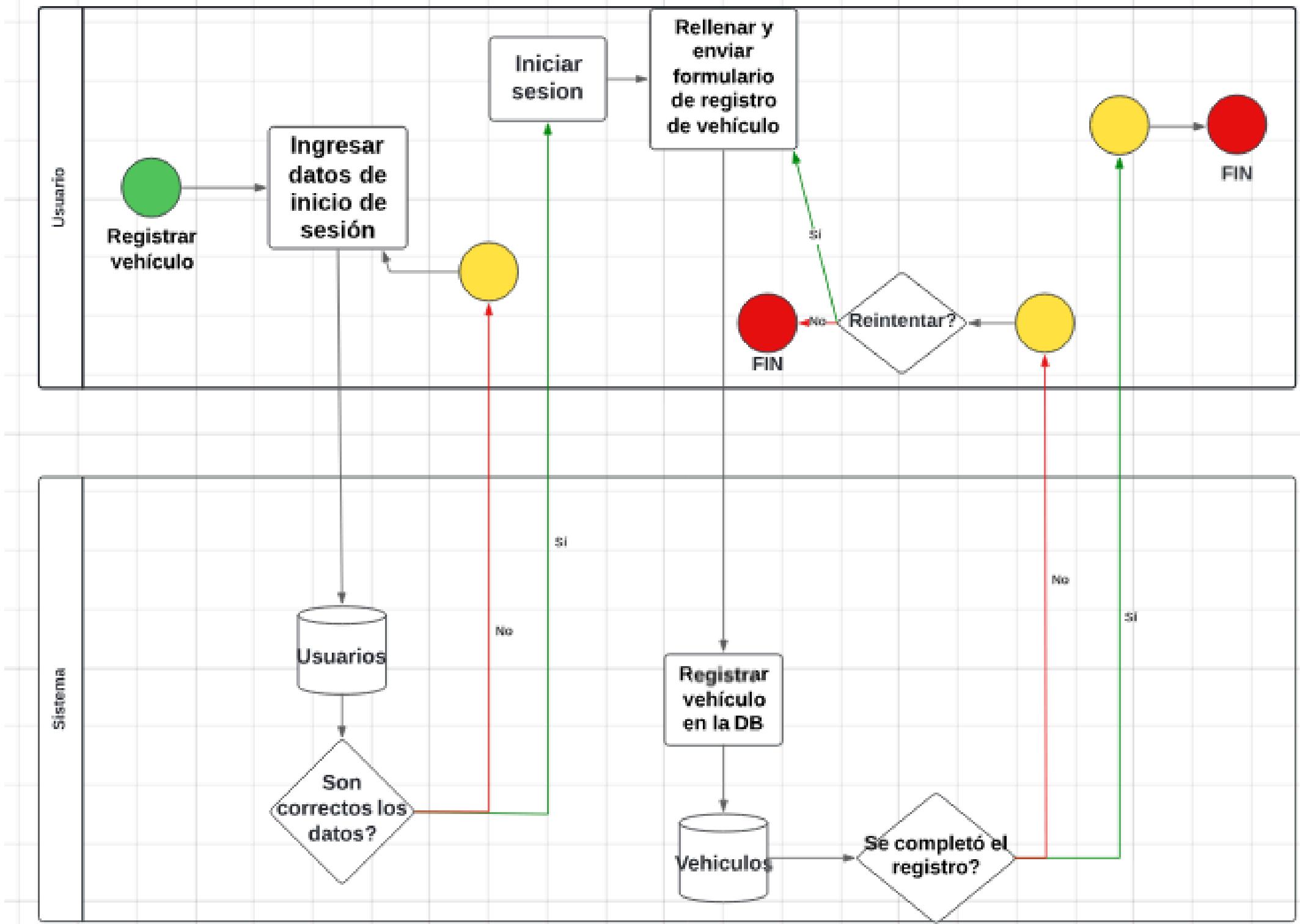
BPMN

Registro de Colaborador



BPMN

Registro de Vehículos



Metodología de desarrollo

Se utilizará una metodología de desarrollo tradicional “incremental” para el proyecto FlotaConectada, lo que nos ofrece:

- Claridad de los requisitos.
- Flexibilidad para adaptarse a cambios.
- Entrega temprana de resultados.
- Gestión de requisitos en evolución.
- Desarrollo meticuloso.
- Implementación robusta del sistema.
- Etapas completas de manera exhaustiva.



Requerimientos



Funcionales

- Gestión de mantenciones
- Asignación de Unidades
- Identificación Automática de Unidades
- Seguimiento
- Alertas y Notificaciones
- Generación de Reportes
- Gestión de Talleres

No funcionales

- Seguridad
- Rendimiento
- Escalabilidad
- Usabilidad
- Capacidad de Respaldo de Datos
- Mantenibilidad
- Soporte Multiplataforma
- Accesibilidad



Mockups



Inicio sesión



👤 Inicio de Sesión

Ingrese Usuario

Ingrese Contraseña

➡ Ingresar

A screenshot of a login form titled "Inicio de Sesión". It contains two input fields: "Ingresar Usuario" and "Ingresar Contraseña", both with their respective icons (person and lock). Below the fields is a blue "Ingresar" button with a right-pointing arrow.

Mockups

Panel de control

The screenshot shows the 'Panel de Control' (Control Panel) of the FlotaConectada application. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Includes a user profile for 'Administrador' (Administrator) who is 'Online'. It also lists 'REPORTES' (Reports), 'FLOTA' (Fleet), 'Vehículos' (Vehicles), and 'ADMINISTRACIÓN' (Administration) with sub-options like 'Colaboradores' (Employees) and 'Cargos' (Jobs).
- Header:** Shows the title 'Panel de Control' and the user 'Administrador'. A breadcrumb navigation 'Inicio > Panel de Control' is also present.
- Dashboard Metrics:** Four cards provide quick statistics:
 - Total de Colaboradores:** 3 (Grey Card)
 - Total de Vehículos:** 1 (Blue Card)
 - Total de Maquinas:** 3 (Green Card)
 - Mantenencias A tiempo:** 0 (Orange Card)
- Alert Card:** An orange card displays 'Mantenencias Atrasadas' (Delayed Maintenance) with a count of 0 and a warning icon.
- Report Section:** Contains a header 'Informe de Mensual' (Monthly Report) and a dropdown menu 'Seleccionar Año:' set to '2024'. Below this is a chart area with a legend: 'Tarde' (Grey circle) and 'A tiempo' (Green circle). The chart grid shows 1 row and 12 columns, corresponding to the months of the year.

Mockups



Lista de vehículos

FlotaConectada

Administrador Online

REPORTES

Panel de Control

FLOTA

Vehículos

Lista de Vehículos

ADMINISTRACIÓN

Colaboradores

Cargos

Lista de Vehículos

+ Nuevo

Show 10 entries

Search:

Patente	Tipo	Marca	Modelo	Año	Estado	Última Mantención	Acción
AABB00	Camioneta	Toyota	Hilux	2024	Disponible	Aug 25, 2024	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

FlotaConectada 2024

Mockups



Agregar vehículo

The screenshot shows the FlotaConectada application interface. On the left, there's a sidebar with navigation links: Administrador (Online), REPORTES, Panel de Control, FLOTA, Vehículos (selected), Lista de Vehículos, ADMINISTRACIÓN, Colaboradores, and Cargos. The main area has a title 'Lista de Vehículos' with a '+ Nuevo' button. A modal window titled 'Agregar Vehículo' is open, containing fields for Patente (AABB00), Marca (Camioneta), Modelo ('- Seleccionar -'), Año (2024), and Foto ('Seleccionar archivo' - Ningún archivo seleccionado). Buttons at the bottom of the modal are '× Cerrar' and 'Guardar'. The background shows a list of vehicles with columns for Patente, Marca, Modelo, Año, and Acción (with 'Editar' and 'Eliminar' buttons).

Mockups



Lista de colaboradores

FlotaConectada

Administrador Online

REPORTES

Panel de Control

FLOTA

Vehiculos

ADMINISTRACIÓN

Colaboradores

Lista de Colaboradores

Cargos

+ Nuevo

Show 10 entries

Search:

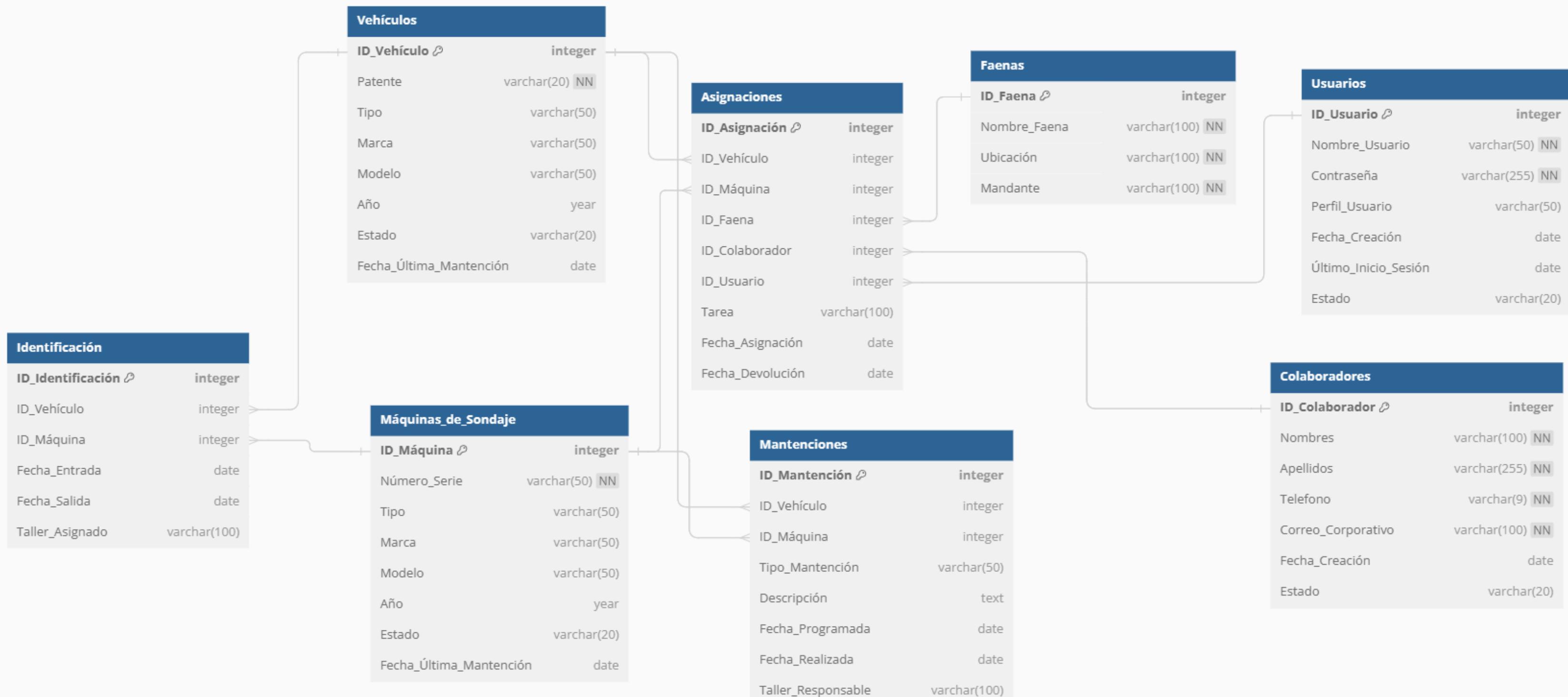
ID Colaborador	Foto	Nombre	Cargo	En Sistema Desde	Acción
MAW817094635		Daniel Santibañez	Ingeniero Informatico	Jan 07, 2020	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
PJ0724930615		Dennis Gonzalez	Jefe de Faena	Jan 07, 2020	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
WTL436029187		Israel Valenzuela	Jefe de Turno	Aug 09, 2024	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

FlotaConectada 2024

Propuesta de Base de Datos



dbdiagram.io

Gracias!

Por su atención

FlotaConectada

Capstone - 2024

 Integrantes: Israel Valenzuela
Dennis Gonzalez
Daniel Santibañez

 Docente: Cindy Contador



FLOTACONECTADA

