

DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

RECONOCIMIENTO DE PLANTAS MEDICINALES

Docente: Ing. Garza Ortega Jesús Alberto

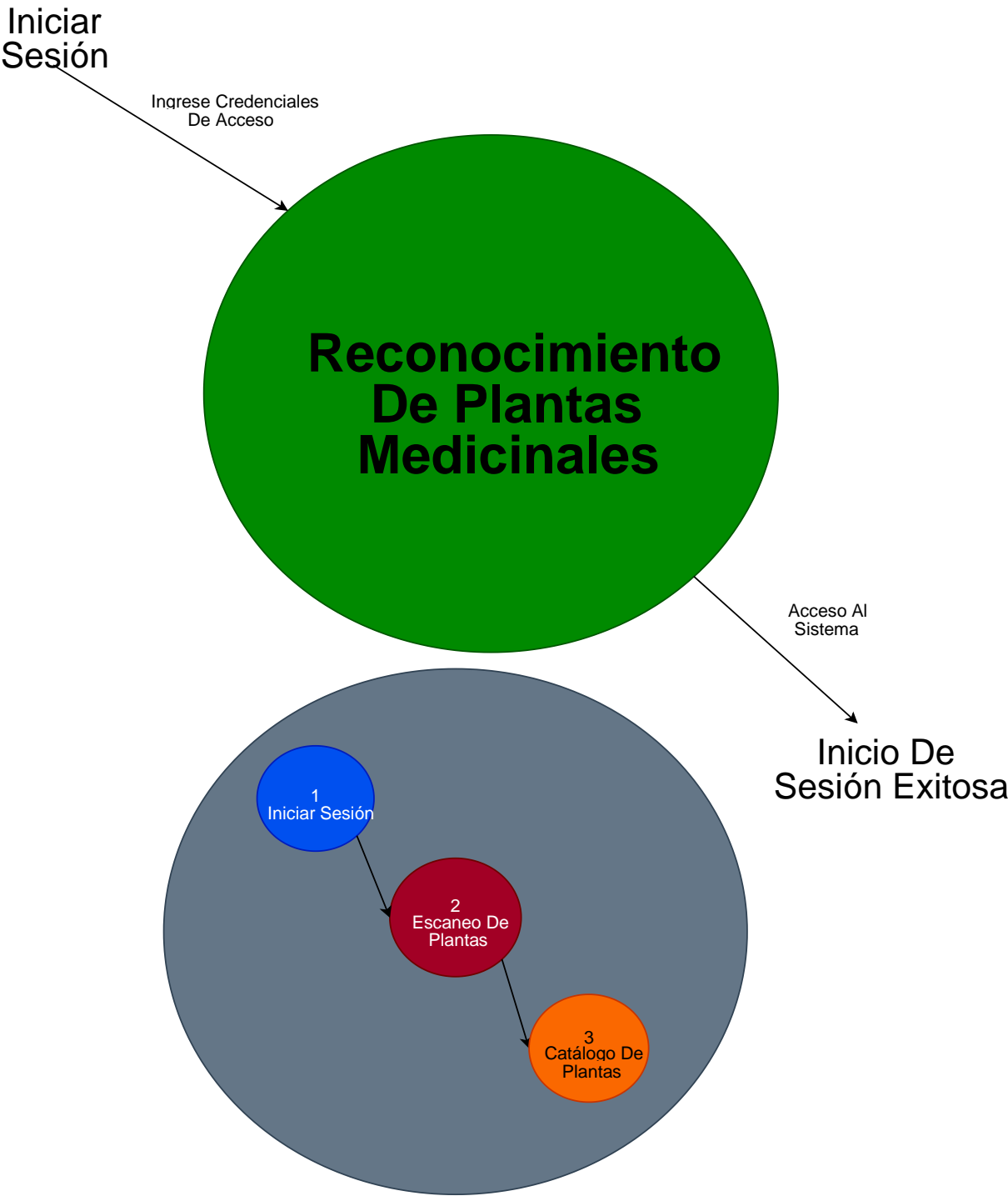
Asignatura: Fundamentos de Ingeniería de software

Alumnos:

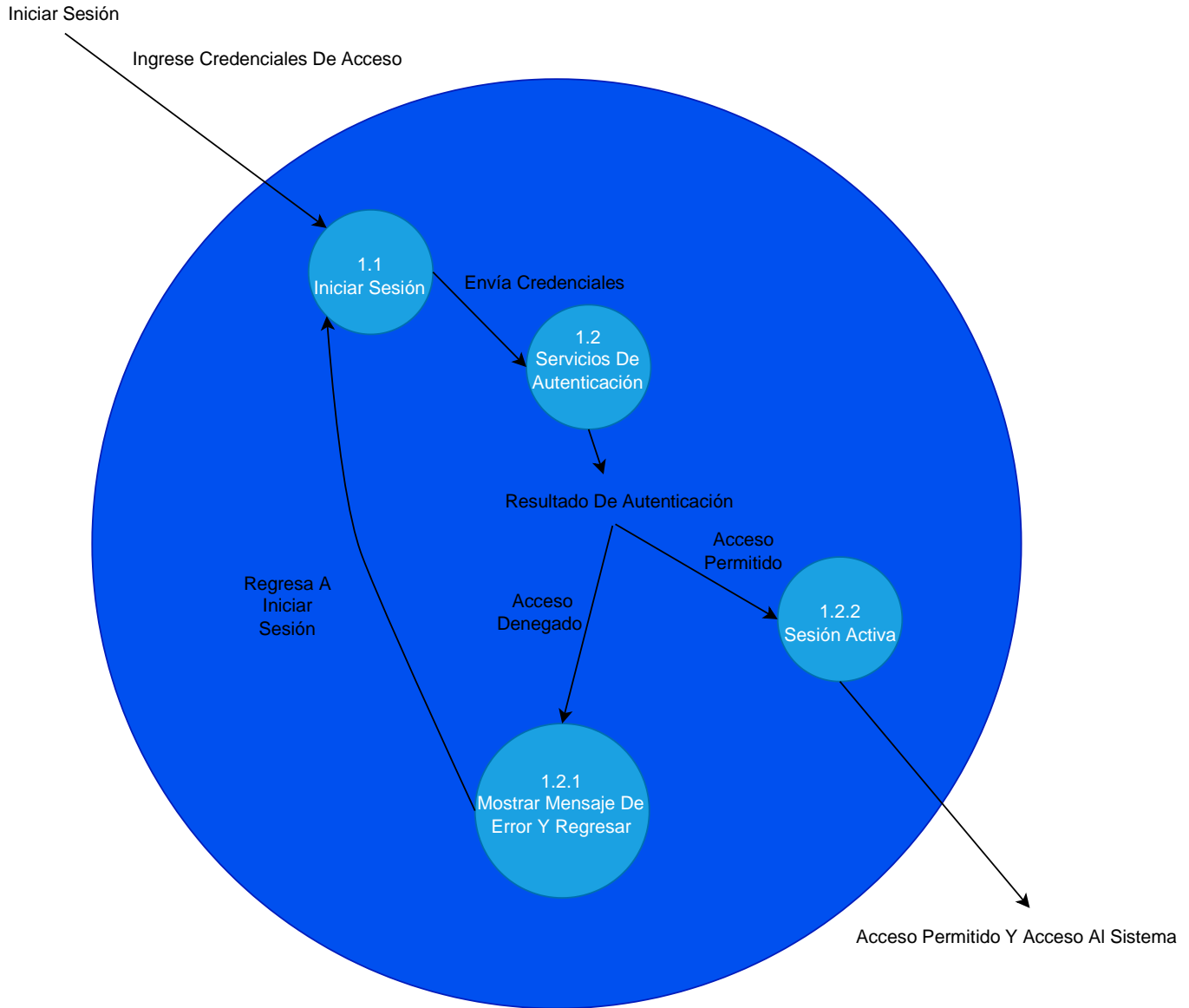
- Sias García Brian
- Sanchez Obregon Angel Antonio
- Izquierdo Montero Emilio

Diagrama De Flujos De Datos

Diagrama De Contexto Nivel 0



Nivel 1: Iniciar Sesión



Nivel 2: Escaneo De Plantas

Escaneo De Plantas

Cargar Imagen

2
Solicitud De
escaneo Del
Usuario

Escanear Planta

2.1
Recibe La Imagen De
La Planta

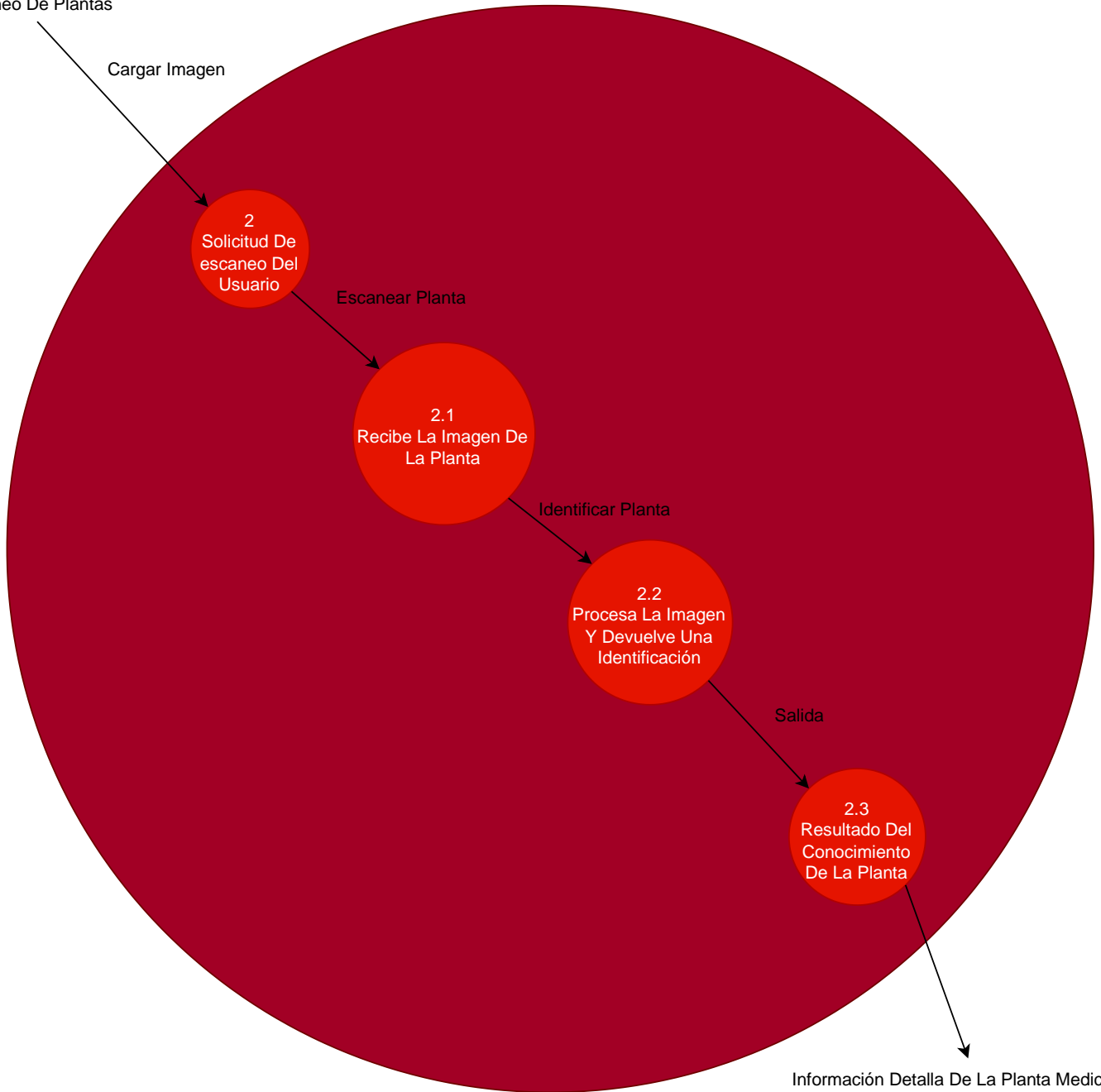
Identificar Planta

2.2
Procesa La Imagen
Y Devuelve Una
Identificación

Salida

2.3
Resultado Del
Conocimiento
De La Planta

Información Detalla De La Planta Medicinal00



Nivel 3: Catálogo De Plantas

Catálogo De Plantas

Solicitar Catálogo De Plantas

3
Solicitud De
Consulta Del
Catálogo

Genera Respuesta
Con Información
Del Catálogo

3.2
Enviar Lista
Completa De
Plantas Con
Detalles

Lista De Plantas Con Sus Características

3.3
Información
Detallada De La
Planta Del
Catálogo

Informacion De La Planta Medicinal

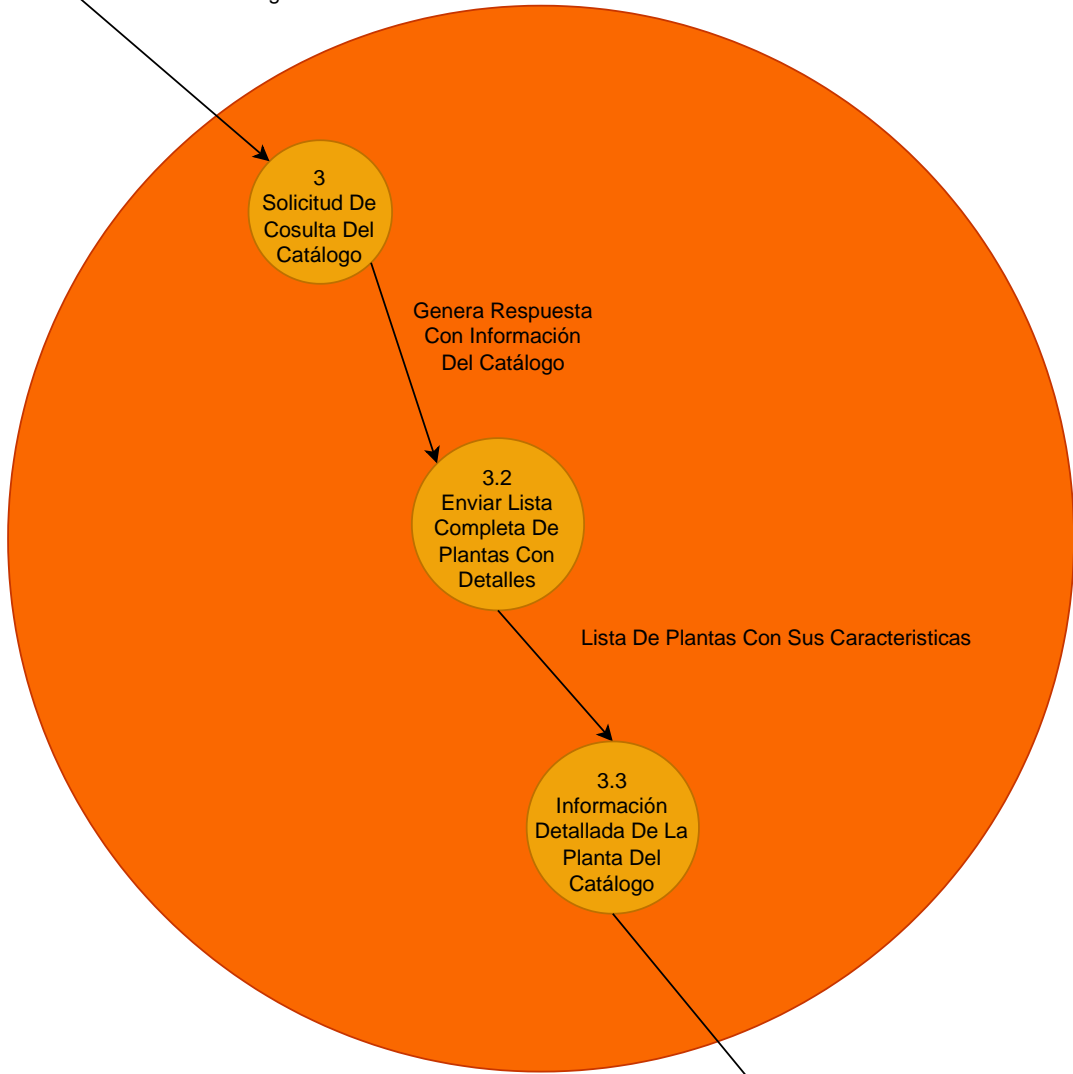
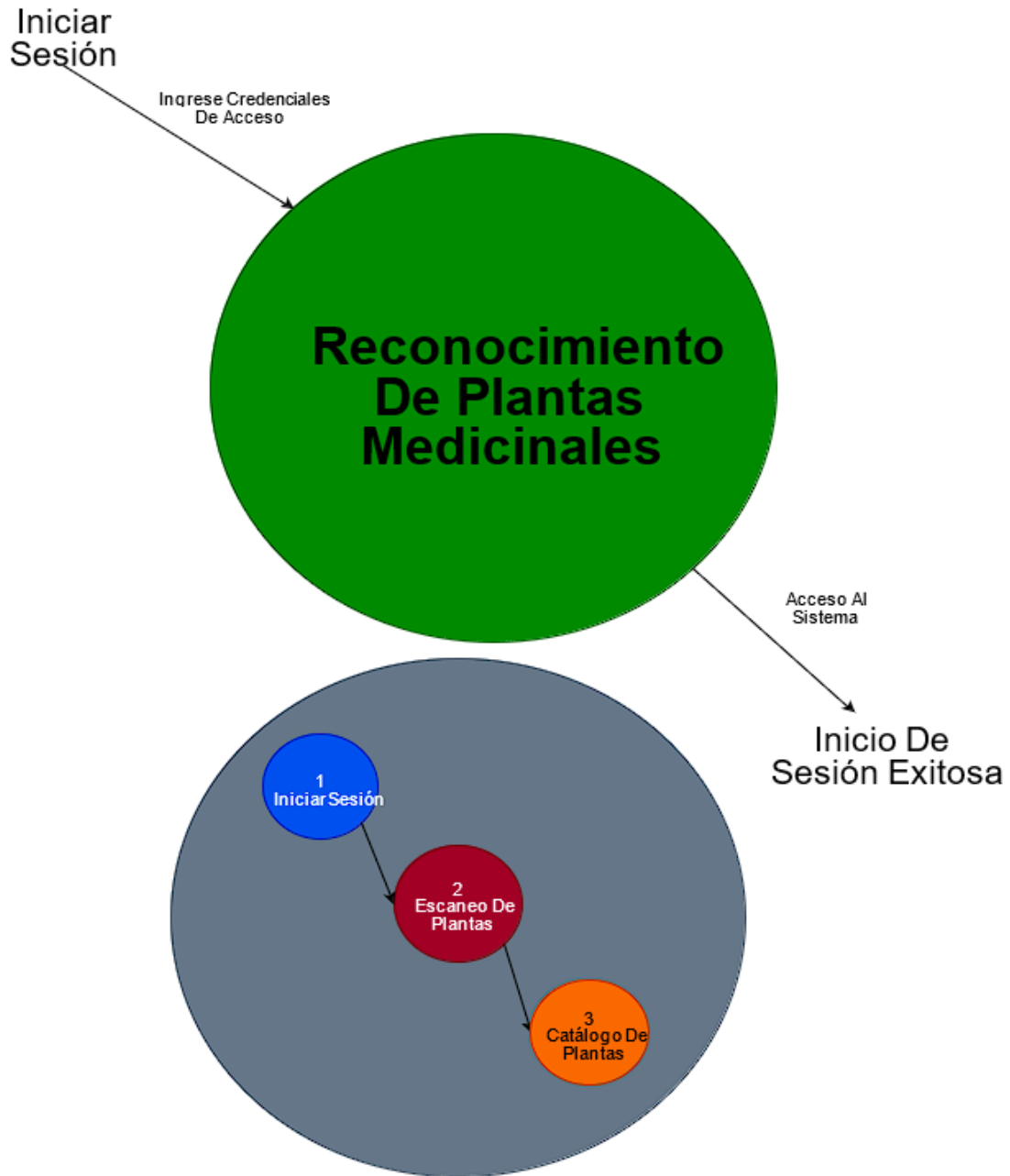


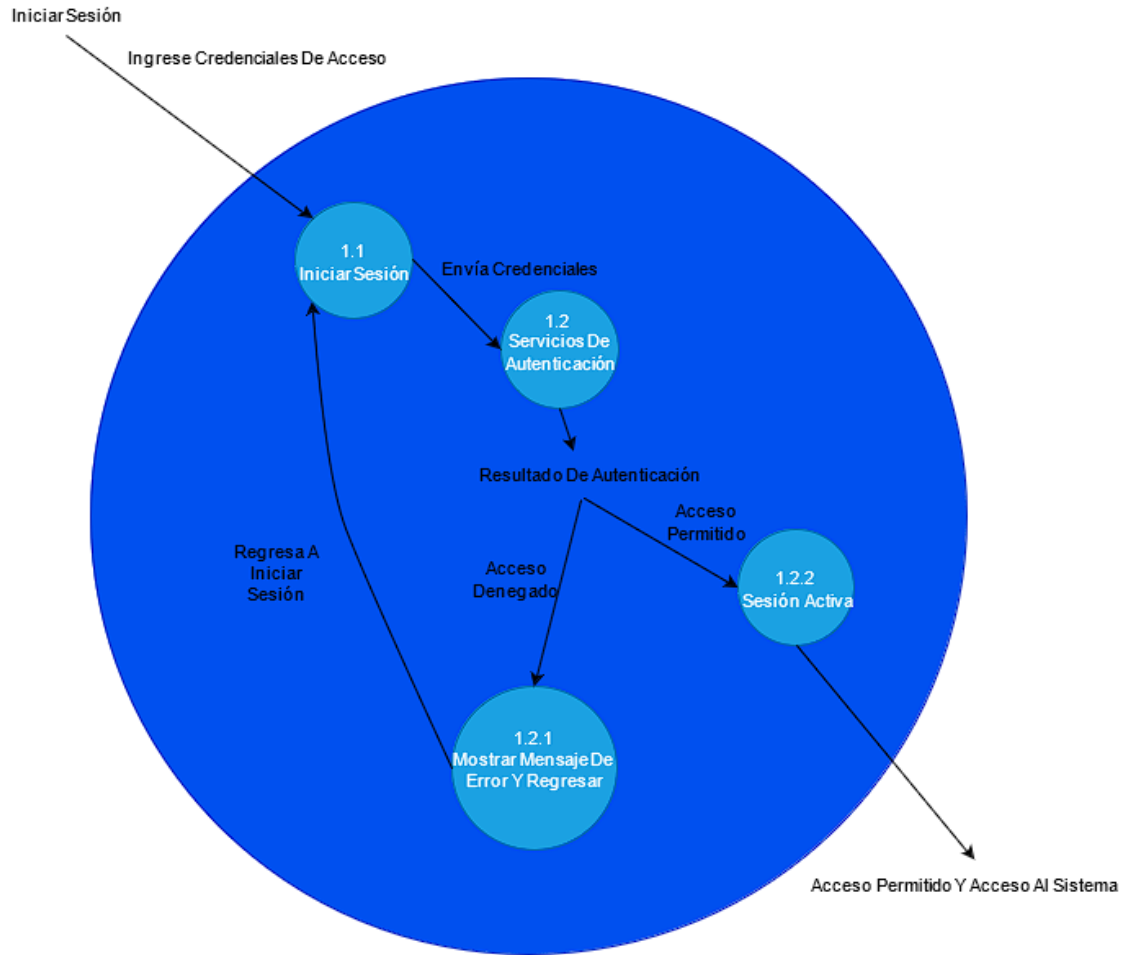
Diagrama de flujo de Datos FinderVision

Nivel 0: El contexto



De aquí podemos deducir que entra el usuario mediante un login y a su vez te puede ingresar una fotografía de una planta que quiera identificar

Nivel 1: Login



Este proceso permite al usuario ingresar al sistema a través de un login con usuario y contraseña.

1.1 Pantalla de Login

- Aquí se muestra la pantalla de inicio de sesión, donde el usuario tiene que escribir su nombre de usuario y contraseña.

1.2 Autenticación

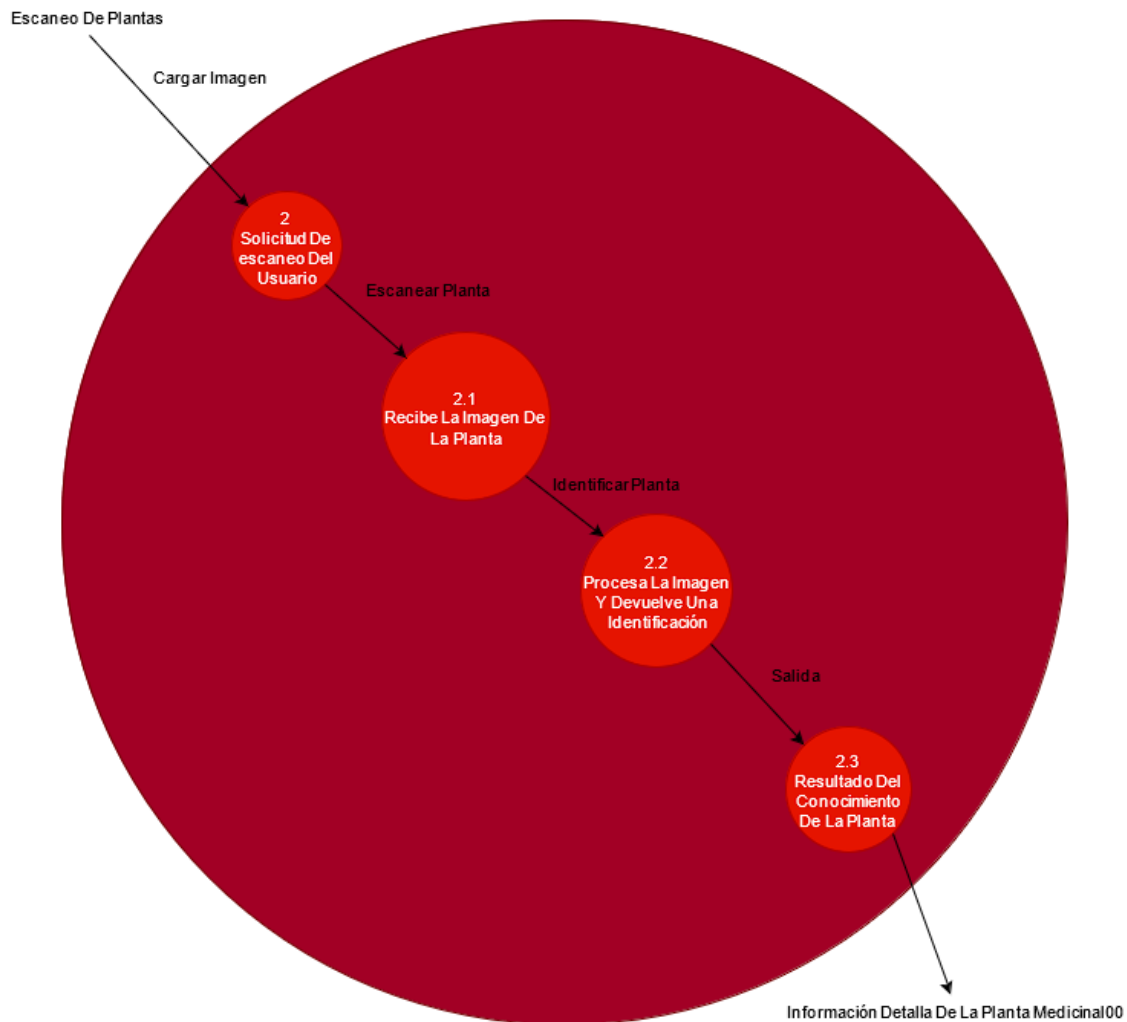
- Cuando el usuario ingresa sus datos, estos se envían a la base de datos para verificar si son correctos.

1.2.1 Acceso Denegado

- Si los datos son incorrectos, el sistema le dice al usuario que intente de nuevo, ya que la autenticación falló.

1.2.2 Acceso Concedido

- Si los datos son correctos, el usuario puede ingresar al sistema y acceder a sus funciones.



2. Escaneo de Plantas

Este proceso permite al usuario escanear una planta y el sistema trata de identificar si es una planta medicinal o peligrosa.

2.1 Solicitud de Escaneo del Usuario

- Aquí el usuario le pide a la aplicación que escanee una planta, y sube una foto de la planta que quiere identificar.

2.2 Recepción de la Imagen de la Planta

- La aplicación recibe la foto de la planta y se asegura de que esté en buenas condiciones para analizarla.

2.3 Procesamiento de la Imagen y Identificación

- La aplicación analiza la foto usando herramientas de reconocimiento de imagen para ver si la planta coincide con alguna en su base de datos.
- **Salida:** La aplicación genera un resultado indicando si la planta es medicinal o peligrosa.

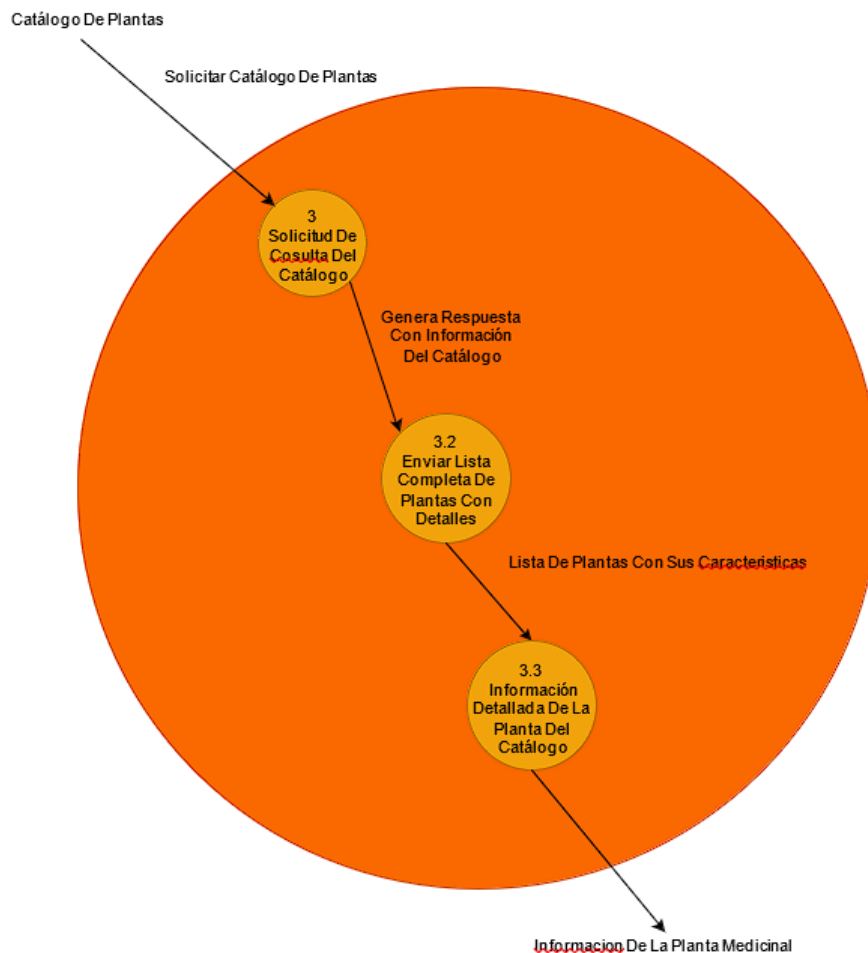
2.3.1 Resultado de Planta Medicinal

- Si la aplicación detecta que es una planta medicinal, muestra información sobre sus beneficios y cómo se puede usar.

2.3.2 Resultado de Planta Peligrosa

- Si la aplicación detecta que es una planta peligrosa, muestra una advertencia con información sobre los riesgos y cómo manejarla con cuidado.

Nivel 3: Catalogo de plantas



Este proceso permite al usuario ver información sobre las plantas disponibles en el catálogo, clasificadas en medicinales o peligrosas.

3.1 Solicitud de Consulta del Catálogo

- El usuario solicita acceder al catálogo de plantas para ver información detallada.

3.2 Muestra Información de la Planta

- La aplicación muestra información general de la planta seleccionada por el usuario.

3.2.1 Información de la Planta Medicinal

- Si el usuario selecciona una planta medicinal, se muestra una descripción detallada de sus beneficios y usos.

3.2.2 Información de la Planta Peligrosa

- Si el usuario selecciona una planta peligrosa, se muestra una descripción detallada de los riesgos, advertencias y posibles precauciones a tomar.

usuario_id: Identificador único para cada usuario en el sistema. Es de tipo entero.

- **contrasena:** La contraseña del usuario para el proceso de autenticación. Es de tipo cadena.

- **estado_login**: Indica si el login fue exitoso o fallido. Es de tipo booleano.
- **imagen_planta**: Imagen de la planta proporcionada por el usuario para el proceso de identificación. Es de tipo imagen.
- **resultado_identificacion**: Resultado del análisis de la imagen, indicando si la planta es medicinal o peligrosa. Es de tipo cadena.
- **informacion_medicinal**: Contiene detalles sobre la planta medicinal, incluyendo propiedades y beneficios, si es una planta medicinal. Es de tipo cadena u objeto.
- **informacion_peligrosa**: Contiene detalles sobre la planta peligrosa, incluyendo riesgos y precauciones, si es una planta peligrosa. Es de tipo cadena u objeto.
- **estado_escaneo**: Indica si el proceso de escaneo fue exitoso o fallido. Es de tipo booleano.
- **mensaje_error**: Mensaje de error en caso de que el escaneo no se pueda completar. Es de tipo cadena.
- **catalogo_tipo**: Especifica el tipo de catálogo solicitado, puede ser "medicinal" o "peligrosa". Es de tipo cadena.
- **base_datos_plantas**: Conjunto de datos que contiene la información de todas las plantas almacenadas en el sistema. Es de tipo objeto o lista.
- **retroalimentacion_id**: Identificador único para cada comentario o retroalimentación de los usuarios. Es de tipo entero.
- **comentario_usuario**: Comentario o sugerencia proporcionada por el usuario sobre el sistema o las plantas. Es de tipo cadena.
- **estado_actualizacion**: Indica si una planta fue actualizada correctamente en la base de datos. Es de tipo booleano.
- **accion_administrador**: Acción realizada por el administrador en el sistema, como "agregar planta" o "modificar planta". Es de tipo cadena.
- **fecha_actualizacion**: Fecha en la que se realizó la última actualización de la base de datos de plantas. Es de tipo fecha.
- **tipo_planta**: Clasificación de la planta, como "medicinal" o "peligrosa". Es de tipo cadena.
- **nombre_planta**: Nombre de la planta reconocida. Es de tipo cadena.
- **descripcion_planta**: Descripción de la planta, incluyendo sus propiedades y características. Es de tipo cadena.
- **precauciones_planta**: Precauciones o advertencias asociadas a la planta peligrosa. Es de tipo cadena.
- **beneficios_planta**: Lista de beneficios medicinales de la planta, si es medicinal. Es de tipo cadena u objeto.
- **tipo_usuario**: Rol del usuario dentro del sistema, puede ser "Usuario General" o "Administrador". Es de tipo cadena.

