Historias de usuario

Escaneo de Objetos

Descripción conceptual

Módulo Escaneo de Objetos	Ejemplo: Módulo de Gestión de Usuarios, Módulo de Reportes, etc.
Descripción de la(s) funcionalidad(es) requerida(s):	Este módulo se encarga de permitir a los usuarios capturar imágenes de objetos y enviarlas al servidor. Los usuarios pueden Tomar imágenes de los objetos. Recibir información procesada de la imagen por un modelo entrenado de ia. Determinar la categoría del objeto Recibir recomendaciones o consejos para los objetos Realizar un análisis básico del objeto Almacenar los datos del objeto en un historial.

Descripción técnica

En este apartado existen dos partes, la del backend y la del frontend

Backend

Aquí se debe explicar de manera técnica lo esperado,

URL http://localhost:8080/scan	Método POST	Código html 200 OK 400 Bad Request
-----------------------------------	----------------	--

Descripción

Este endpoint recibe una imagen enviada y opcionalmente otros datos (como por ejemplo, un identificador de usuario en caso de usuario registrado). El servidor procesa la imagen utilizando módulos de visión por computadora y aprendizaje automático para clasificar el objeto y generar recomendaciones específicas.

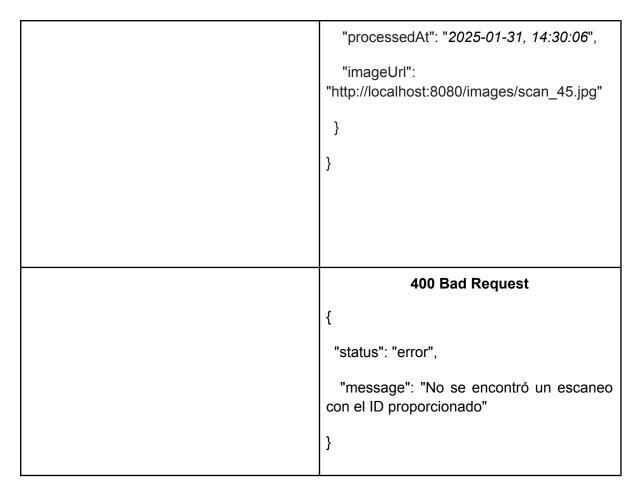
Datos de entrada	Datos de salida 200 OK
{ "userId": 101, "scanCode": "45", "image": botella.png }	{ "status": "success",

```
"data": {
                                               "scanId": 45,
                                               "processedAt": "2025-01-31, 14:30:06"
                                             }
                                            }
                                                         400 Bad Request
{
    "userId": 101,
                                            {
 "scanCode": "45",
                                             "status": "error",
 "image": botella.png
                                                 "message": "Imagen no válida o
                                            parámetros incompletos"
                                            }
```

URL http://localhost:8080/scan	Método GET	Código html 200 OK 400 Bad Request

DescripciónEste endpoint permite consultar los detalles de un escaneo previamente realizado, devolviendo la información de clasificación y recomendaciones asociadas.

Datos de entrada	Datos de salida 200 OK
	{
	"status": "success",
	"data": {
	"scanId": 45,
	"classification": "Plástico",
	"recommendations": "Lavar el objeto y separarlo en la sección de plásticos",



Frontend

Interacción esperada:

El usuario al entrar al escaneo de objeto se le abrirá un menú con los siguientes botones.

Botón "Escanear nuevo objeto" → Abre un formulario modal o activa la cámara para capturar una imagen del objeto.

Botón "Ver detalles" \to Muestra un resumen detallado del escaneo, incluyendo la imagen, recomendaciones y fecha de procesamiento.

Botón "Reintentar análisis" (si el estado es "Error") → Permite volver a enviar la imagen para procesamiento.

Botón "Subir imagen" → Permite al usuario subir una imagen de su galería.

Mockups/Prototipos:

- 1. Menú principal del scan
- 2. Cámara del scan
- 3. Detalles del scan. Cuando el usuario escanea correctamente y presiona el botón ver detalles
- 4. Mensaje de error de escaneo.

Flujo visual y eventos:

