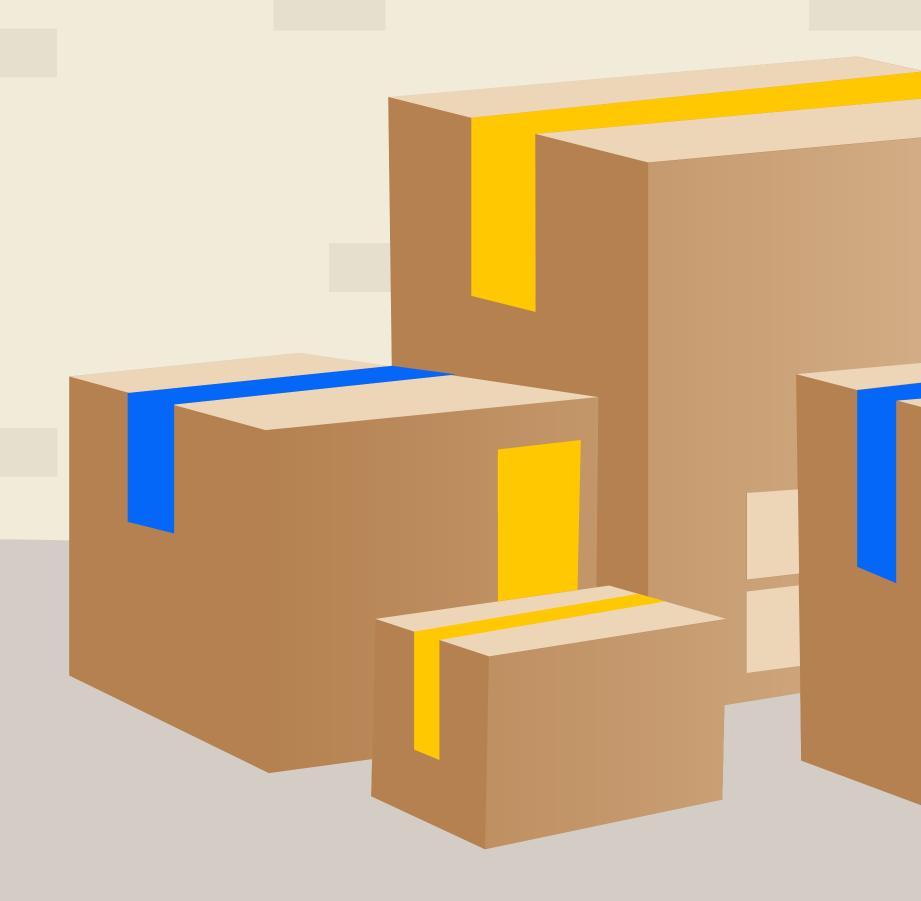
CaducaScan

Juan Pablo Chávez Riggen A01646107



Problemática a solucionar

En los inventarios de supermercados, revisar manualmente las fechas de caducidad de los productos es tardado, propenso a errores humanos y puede generar pérdidas económicas si los productos vencen sin ser retirados a tiempo.



Implementación

- 1. Carga de la imagen del producto.
- 2. Aplicación de filtros para limpiar y resaltar el texto.
- 3. Extracción del texto mediante OCR.
- 4. Identificación de la fecha dentro del texto detectado.
- 5. Comparación con la fecha actual para determinar los días restantes.
- 6. Presentación del resultado.





Filtros utilizados

import $cv2 \rightarrow procesamiento de la imágen$ import numpy as $np \rightarrow operaciones con píxeles$ import matplotlib.pyplot as $plt \rightarrow visualización$ import pytesseract as $pyt \rightarrow lectura del texto$ from datetime import datetime \rightarrow cálculo de fechas Entrada: Imagen del producto con la fecha de caducidad visible.

Salida: Tiempo restante antes del vencimiento.



Conclusiones

Cambiaria el model utilizado de PyTesseract a otro más avanzado como <u>Google Cloud</u> <u>Vision AI</u>.

De la misma forma, agregaria un ui para que el usuario coloque la fecha de caducidad en un rectangulo y asi estandarizar la imagen.