



CAT VISION

¿QUIÉNES SOMOS?

- Somos un servicio de software que monitorea y eficienta las interacciones y distribución de los productos de nuestros clientes a través de una aplicación sencilla, moderna y práctica.
- Contamos con herramientas que están a la vanguardia y una solución innovadora
- Te ayudamos a evitar el desabasto, a retener y a expandir tu cartera de clientes
- Nuestro modelo de IA da seguimiento al inventario de tus clientes en tiempo real
- Nuestro portal crea una línea directa entre tus clientes y tu sistema de pedidos

The background is a light gray with several organic, flowing shapes in shades of blue and white. A large, central blue blob contains the text. Other smaller blue shapes are scattered around the edges, some with white highlights, giving a sense of depth and movement.

Nuestra aplicación

¿CÓMO PUEDES CONFIAR EN NOSOTROS?



Estructura de alta disponibilidad en la nube

A prueba de fallos y apta para un despliegue a gran escala.



Modelos de IA precisos

Que generan resultados fiables de manera eficiente.



HARDWARE ON SITE/EDGE WIFI-LESS

Configurado a medida para desplegar los modelos y almacenar información relevante.



Seguridad dentro de la aplicación

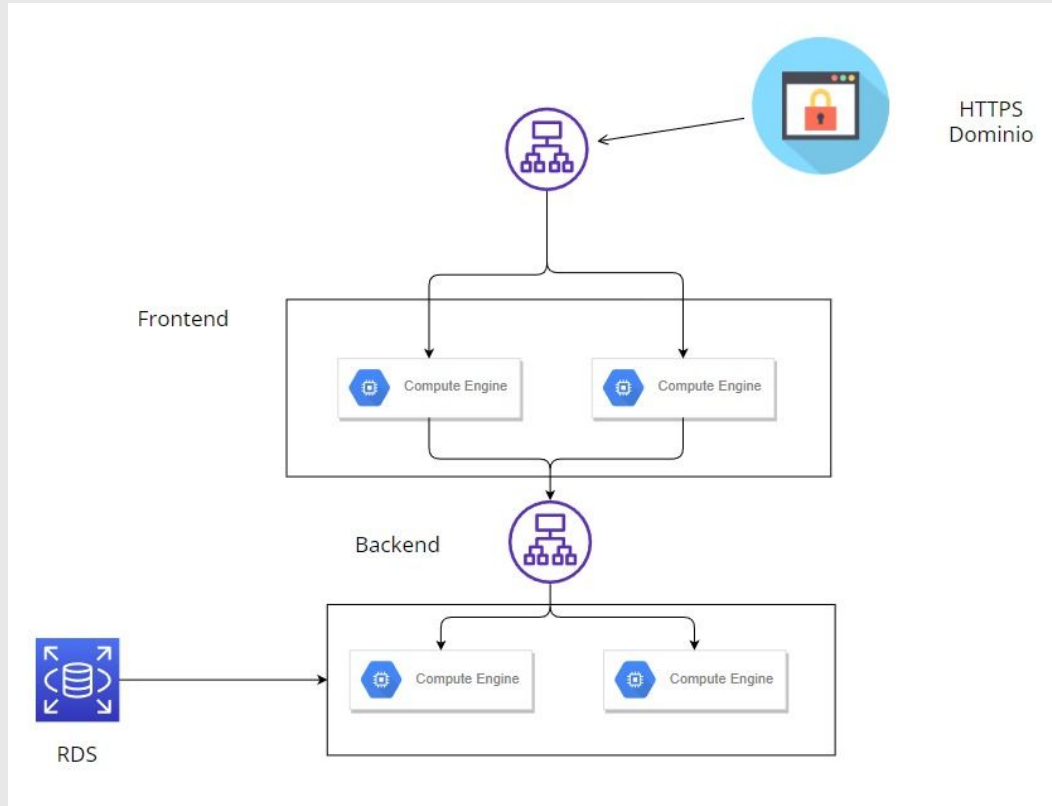
Haciendo uso de las mejores técnicas para asegurar a cada usuario.



Términos y políticas de privacidad

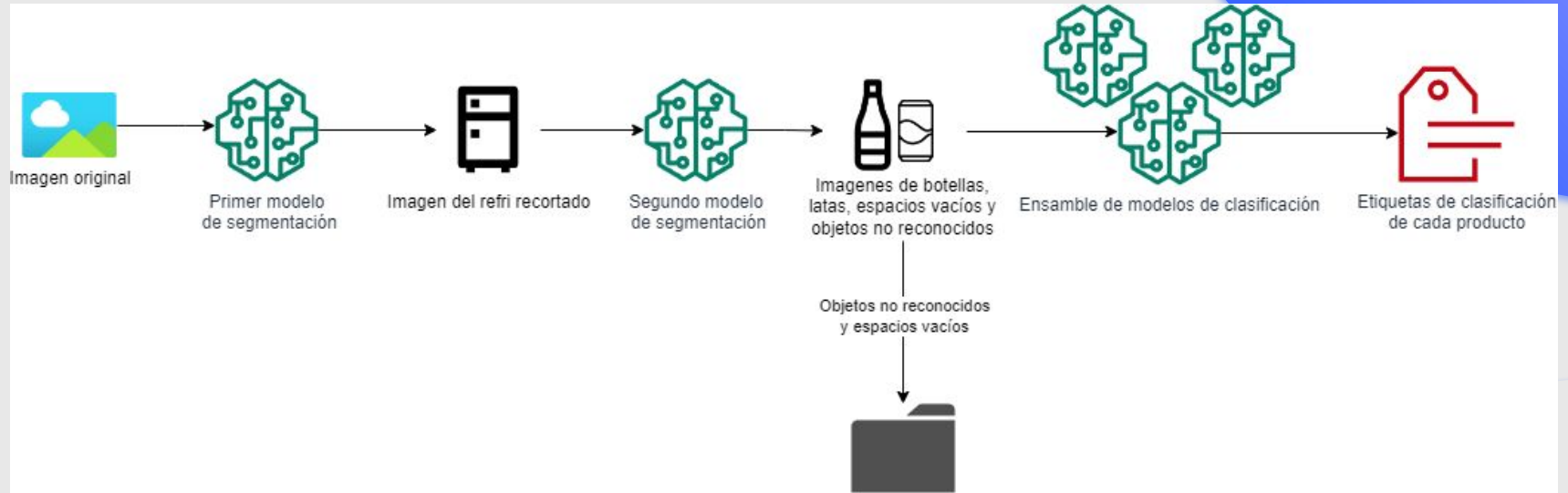
Apegados a la ley, los cuales son notificados a los usuarios finales.

Esquema de aplicación en la nube (esquema agnostico)



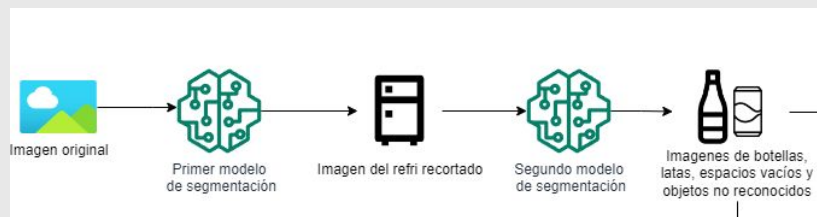
MODELO

- Cat vision cuenta con un pipeline de modelos que ayudan a clasificar los productos dentro del refrigerador.



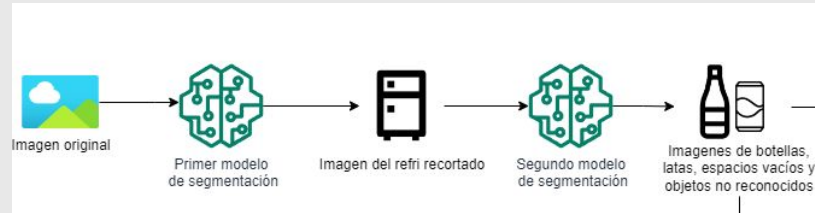
Modelos de segmentación

- Se utiliza un proceso de transfer learning, aumentado con el dataset generado por nuestros propios medios, esto para permitirnos una correcta distinción de los objetos deseados con el resto de la imagen



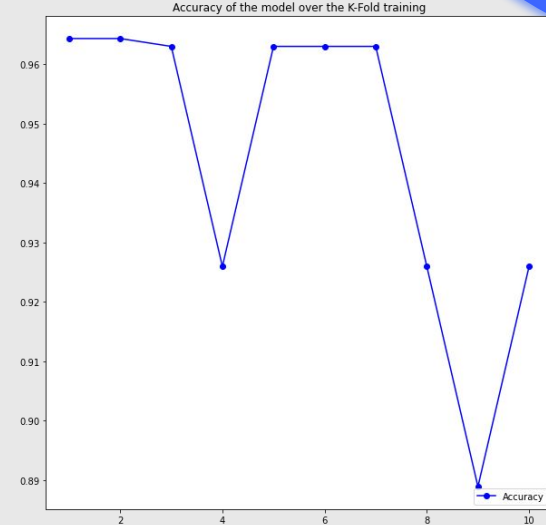
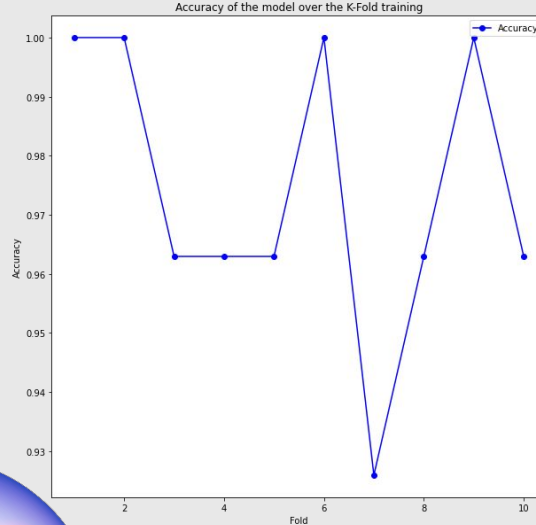
Modelos de segmentación

- Así mismo en el segundo modelo de segmentación en donde se extraen los productos del refrigerador, se delimita también los objetos no reconocidos y espacios vacíos, dentro del mismo.



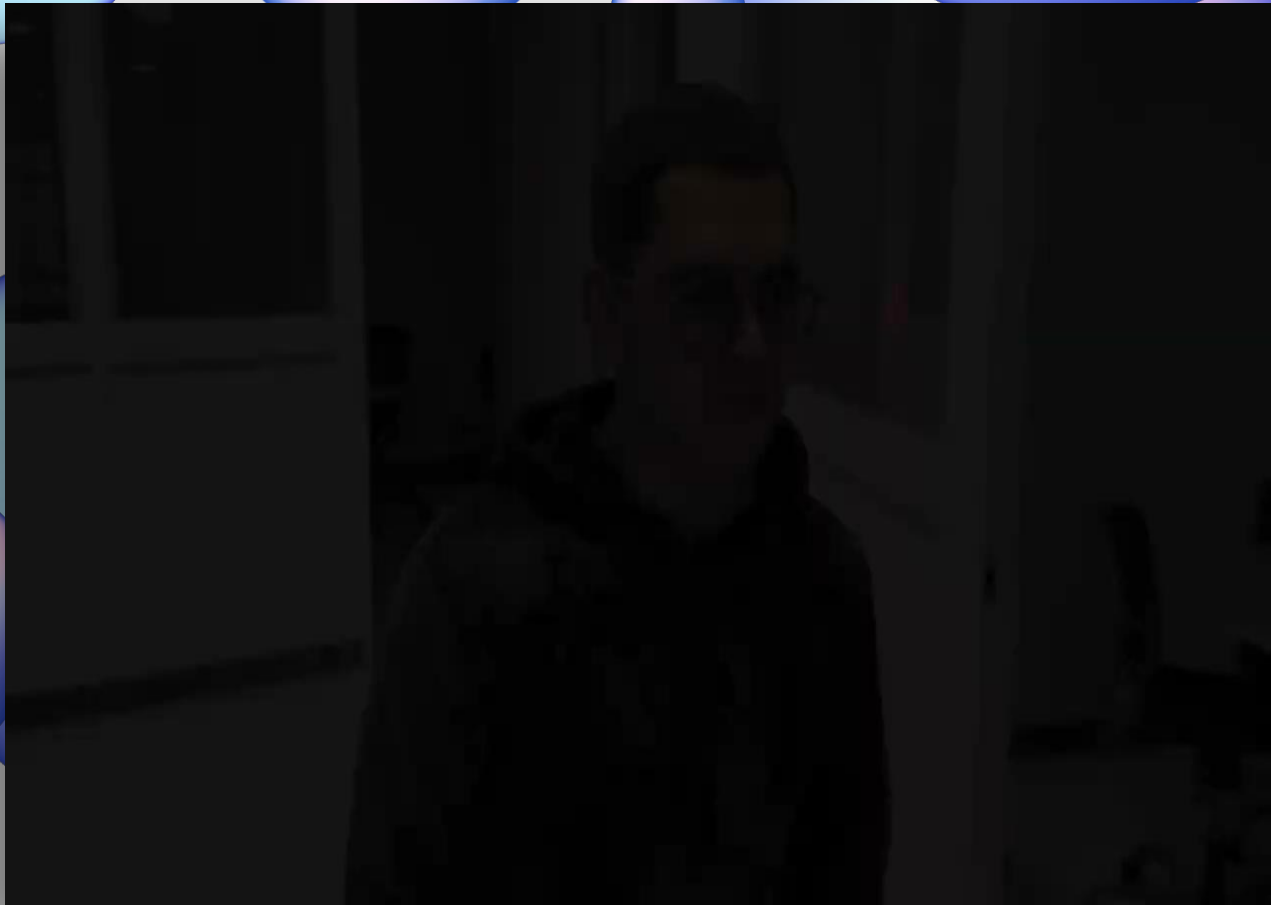
ENSAMBLE

- Conformado por tres modelos, dos hechos a mano usando tensorflow y uno usando Teachable Machine, fueron entrenados usando 10 k-folds.
- El ensamble en su totalidad tiene un *accuracy* de **0.98 +/- 0.0026**.



CatVision hoy:

Resuelve escasez de productos	✓
Muestra únicamente productos de la empresa distribuidora	✓
Sistema replicable a gran escala	✓
Considera conectividad limitada	✓
Considera múltiples SKUs	✓
Identifica espacios vacíos y objetos no reconocidos	✓
Monitoreo cada 30 mins	✓
Despliegue on-edge	✓
Solución en la nube	✓
Aplicación full stack que facilita la interacción entre tiendas y distribuidoras mostrando tableros analíticos y KPIs para mejorar el servicio	✓



**GRACIAS POR
SU ATENCIÓN.**