

EJERCICIO 4:

¿Cómo pondrías en producción la solución?

Realizaría los siguientes pasos de manera secuencial para garantizar un paso óptimo a producción:

ENTORNO DE PRUEBA

1. Independientemente de la nube escogida para el paso a producción, verificaría que tanto paquetes como librerías y recursos utilizados en la solución efectivamente se encuentren disponibles.
2. Probaría con textos (PROMPTS) e imágenes de prueba si en efecto se realiza una correcta generación y clasificación de imágenes dentro de la API. Propondría una métrica de efectividad o ACCURACY de por lo menos el 95%.
3. Realizaría pruebas de tiempos de carga y latencia para garantizar un servicio de calidad, escalable en tiempo real
4. Evaluaría si existen otros modelos pre entrenados de generación y clasificación de imágenes con mejores rendimientos en tiempo o en PERFORMANCE de efectividad evaluando su costo beneficio para escoger la mejor combinación posible si es que se presentan problemas de ACCURACY, escalabilidad o latencia.
5. Realizaría el despliegue automático del código en un entorno de prueba en la rama main por medio de GITHUB o de repositorios que no sean públicos como AZUREDEVOPS.

ENTORNO DE PREPRODUCCIÓN

6. Sometería el código y su despliegue automático a revisión y aprobación por cuenta de los líderes. En caso de ajustes, los realizaría por medio de un plan de acciones concretas bajo un cronograma acordado y establecido.

ENTORNO DE PRODUCCIÓN

7. Una vez aprobado por los revisores, realizaría una implementación en NUBE en conjunto con los equipos de tecnología y riesgos, teniendo en cuenta: costos y beneficios, tráfico de consultas, entre otros, para luego pasar a obtener la certificación digital de la URL que va a estar disponible para la solución.

Este paso requiere de los permisos para iniciar sesión y acceder a los contenedores de despliegue de WEB SERVICE, mantener disponible el código de la API en STREAMLIT junto con los archivos de DOCKERFILE, REQUIREMENTS, UTILS y .YML en un repositorio

que se conecte directamente con la nube de manera que luego del exitoso paso de configuraciones e inicio de sesión, permita: crear la imagen en el servicio, hacer PUSH de la misma dentro de la nube y garantizar el despliegue en las diferentes instancias.