

Test

Imágenes en hojas A4:

Usted debe construir un aplicativo que reciba imágenes en formato JPG de cualquier dimensión (Ancho por alto). La aplicación debe procesar la imagen y definir el tamaño que debe tener la misma para entrar en una hoja tamaño A4 (796 x 1123 pixeles) sin márgenes. El resultado debe contemplar las siguientes restricciones:

1. La imagen no puede perder su ratio (Relación de aspecto ancho por alto)
2. Se debe aprovechar el máximo de la hoja A4
3. Ninguna imagen debe ser agrandada en el proceso, solo encogida cuando corresponda
4. La orientación de la página se debe definir a partir de la orientación de la imagen (Horizontal/Vertical)

Electiva

Frontend: Si te consideras un desarrollador Frontend puedes hacer el ejercicio totalmente en Javascript o Typescript.

Backend: Si te consideras un desarrollador Backend puedes decir entre construir una pantalla para recibir la imagen o recibirla desde una ruta fija.

Fullstack: Si te consideras un desarrollador Fullstack puedes trabajar ambos frentes (Front y back) o elegir uno con el que te sientas mejor con este reto.

Evaluación

El método de evaluación estará dividido en dos (aspecto funcional y no funcional). El aspecto no funcional tendrá mayor peso, dado a que se debe garantizar a nivel de cobertura, calidad de código, estandarización, seguridad y otros items descritos a continuación:

No funcional (70%)

- (Frontend, Backend, Fullstack) Rendimiento, optimización de recursos, ¿qué hiciste para soportar miles de imágenes y no una sola? [10%]
- (Frontend, Backend, Fullstack) Seguridad* [5%]
- (Frontend, Backend, Fullstack) Cobertura de pruebas unitarias* [5%]
- (Frontend, Backend, Fullstack) Índice de Deuda técnica* [10%]
- (Frontend, Backend, Fullstack) Código limpio + Clean Architecture, ¿qué hiciste para que este componente se pueda integrar a una solución más grande? ¿cómo se le da mantenimiento a este componente? [10%]
- (Frontend, Backend, Fullstack) Stack usado, lenguaje, librerías, etc. Cuál fue el criterio para elegirlo. [10%]
- (Backend, Fullstack) Estrategia de despliegue - nube, onpremise, standalone [20% Backend - 10% Fullstack]
- (Frontend, Fullstack) Responsive [20% Frontend - 10% Fullstack]

*Debes integrar un analizador de código estático para la sustentación.

*El código construido debe ser subido a github y debe estar público para compartirlo en la sustentación.

Funcional (30%)

- Demo funcionando [15%]
- Resultados esperados, una vez cargada una imagen que se cumplan los criterios descritos arriba. [15%]