



# Prueba técnica | Arquitecto de Software

## Reto 1

Se busca diseñar una solución regional de alta disponibilidad, escalabilidad, segura y flexible que permita posicionar una aplicación web referente a nivel regional para ofertar productos financieros.

La solución debe tener en cuenta todas las consideraciones técnicas necesarias para garantizar un producto estable, con posibilidad de alta concurrencia y la fluidez en las peticiones a nivel del cliente -> API y API -> base de datos

## Reto 2

Se busca refactorizar una aplicación bajo una arquitectura de microservicio cuyos tiempos de respuestas para consultas van cada vez más en aumento. El DBA ha manifestado que las operaciones de adición, modificación y eliminación se realizan eficazmente, pero debido a la cantidad de joins y registros en las tablas que intervienen en las consultas estas son las que crean la lentitud en los procesos a pesar de contar con los índices necesarios.

Se solicita investigar y analizar la conveniencia de aplicar el patrón CQRS como medida de solución a esta problemática y justificar su respuesta.

## Puntos a evaluar Reto 1:

- Diagrama de arquitectura de la solución.
- Solución basada en la nube teniendo en cuenta la optimización de costos.
- Stack tecnológico propuesto para la solución.
- Defensa de la solución presentada en una sesión.
- Considerar la integración con los sistemas on-premise de al menos 2 países.

## Puntos a evaluar Reto 2:

Diagrama de arquitectura que justifique su decisión.

Defensa de la solución presentada en una sesión.

## Tiempo límite

Máximo: 3 días

Si tienes algún inconveniente y no puedes cumplir con la fecha, puedes escribirnos para darte tiempo de compensación.

## Entrega

Un correo con el link al repositorio público donde estén los documentos/diagrama/s.