

# Problema

**BlueBank** lo ha contratado para renovar su sistema financiero core de gestión de cuentas de ahorro. Necesitamos una solución que se ajuste a las necesidades de la compañía, que permita ser competitivo en un mercado en el cual el tiempo de respuesta, confiabilidad y seguridad de la plataforma pueden decidir si la compañía continúa o no.

Los requerimientos que se deben soportar son:

1. Crear una cuenta de ahorros
  - a. Nombre de la persona
  - b. Valor inicial de la cuenta
2. Consignar
  - a. Número de cuenta
  - b. Valor a consignar
3. Retirar dinero
  - a. Número de cuenta
  - b. Valor a retirar
4. Consultar saldo
  - a. Número de cuenta

## Requerimientos técnicos

1. El BE (Backend) debe proveer un API REST
2. La solución debe contar con algún mecanismo de persistencia de información (relacional por ejemplo)
3. El FE (FrontEnd) debe estar construido en algún framework javascript moderno que permita realizar llamados REST para conectarse al BE (Angular por ejemplo)
4. El API debe contar con un mecanismo de auditoría a base de archivos de texto. Por ejemplo, Log4Net
5. Pruebas unitarias del código desarrollado

# Entregables

1. Suba el código fuente en alguna plataforma de versionamiento GIT (gitlab, github) en modo privado y de acceso a las cuentas que se le indican en el correo
2. Readme con:
  - a. Instrucciones de cómo ejecutar la aplicación en un ambiente local
  - b. Supuestos de negocio y tecnología que realizó para solucionar el problema
  - c. Explicación de la arquitectura que planteo para solucionar el problema.
  - d. Explicación de las tecnologías seleccionadas para resolver el problema.
  - e. Qué haría mejor o como podría atacar mejor el problema si tuviera más tiempo.
3. [Opcional] Diagramas que considere necesarios para explicar su estrategia de solución: arquitectura, bases de datos, dominio, etc.
4. Video corto donde muestre el funcionamiento de la aplicación que desarrollo.

# Bonus

1. [Opcional] PostMan de la colección usada para las pruebas de los endpoints
2. [Opcional] Despliegue la solución en la nube (Amazon, Azure, etc.) provea la URL de su solución
3. [Opcional] Use docker para crear un contenedor y ejecutar su aplicación de manera sencilla