

# RETO BACKEND

**Gerencia de TI**



**Mayo, 2024**

# Desafío Técnico

## Desarrolla dos API's con los siguientes requerimientos

### Requerimientos funcionales:

El sistema debe poder realizar un tipo de cambio a un monto donde se deben utilizar el ID del usuario, monto, moneda de origen, moneda de destino, monto con el tipo de campo y el tipo de cambio.

API de Experiencia (nro 1) (comunicación con cliente, ejemplo : front end, postman , etc)

- Debe tener una autenticación.
- Por cada tipo de cambio realizado, se debe registrar quien hizo la solicitud (auditoría funcional).
- Consumir servicio REST free “ <https://gorest.co.in/> ” para validar si el usuario existe y obtener nombre para su posterior registro
- Consumir API de Soporte para realizar las operaciones con Base de Datos.

API de Soporte (nro 2) (Realiza la comunicación con BD)

- Debe Permitir el registro, actualización y búsqueda del tipo de cambio.
- Por cada tipo de cambio realizado, se debe registrar quien hizo la solicitud (auditoría funcional).
- Nota : al registrar los procesos de cambio en BD, contemplar estos valores(Nombre usuario , monto inicial, monto final, tipo de cambio y fecha del proceso)

### Requerimientos no funcionales:

- Lenguaje es Java.
- Framework es Spring boot.
- Utilizar programación reactiva.
- Utilizar H2 para persistencia de datos.
- Manejo de Excepciones
- La seguridad debe ser a través de JWT.
- Usar Postman o SOAPUI para el consumo de la API.
- Documentar la arquitectura de software
- Swagger

**En caso de alguna duda en el enunciado, tomar una decisión y luego sustentarla durante la entrevista.**

# MUCHAS GRACIAS