# **NTTDATA** Bootcamp Microservicios

# Proyecto Final

El sistema para desarrollar está planteado en el contexto del negocio bancario que extiende las funcionalidades y requerimientos presentados en el proyecto IV. Por lo tanto, en este enunciado solo se agregan nuevas características o modificaciones a las ya presentada en el proyecto anterior.

Bases Para Desarrollar

Los desarrollos deben continuar con la base de conocimiento requerida en el proyecto anterior, más las que se listan a continuación:

* Desarrollo de las nuevas funcionalidades con una arquitectura orientada a eventos usando **Kafka** como message bróker.
* Los nuevos microservicios no podrán invocar las APIs de los microservicios usando peticiones REST.
* Para el manejo de datos catalogados o maestros se deberá acelerar su acceso utilizando una base de datos de caché con **REDIS**.
* Implementar el flujo de autenticación y autorización utilizando **JWT**.
* Elaborar y mantener un diagrama en **draw.io** con el diseño de la solución.

Funcionalidades del sistema

* El banco desea agregar un servicio P2P con su moneda virtual BootCoin con la siguiente funcionalidad:
  + El banco debe poder establecer la tasa de compra y venta de Soles a BootCoin.
  + No se necesita ser un cliente del banco para tener un monedero con BootCoin, solo se necesita un número de documento de identificación (DNI, CEX, Pasaporte), número de celular y correo electrónico.
  + Cualquier usuario puede solicitar la compra de BootCoin especificando el monto y modo de pago (Yanki o transferencia) y una vez otro usuario acepta el intercambio se genera un número de transacción.
  + El sistema con el número de transacción valida los datos de la operación (monto, modo de pago, número de cuenta o de celular) para proceder con el pago.
  + Un usuario vendedor tiene que poseer un monedero móvil Yanki o tener una cuenta bancaria de ahorro o corriente en el banco.

Artefactos y entregables.

* Crear y mantener un repositorio en donde tengan los proyectos postman para las pruebas de sus APIs.
* Cada microservicio deberá tener su propio repositorio, la entrega es individual NO en grupo.
* La entrega del código de este proyecto tiene como fecha fin de entrega el día DD/MM hasta las 18:00 horas con el código que esté en ese momento en el repositorio remoto.
* Mantenerse conectado en microsoft teams para la revisión y defensa de su proyecto con los instructores