

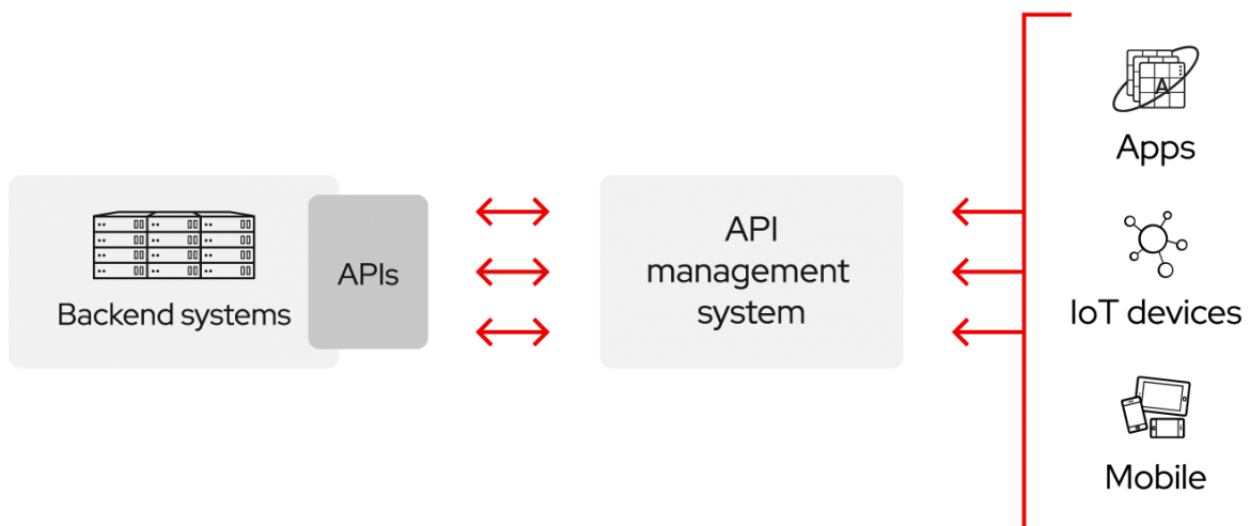
## Consigna final – Sprint 8

### Procesamiento Batch de cheques

Una API o interfaz de programación de aplicaciones es un conjunto de definiciones y protocolos que se usa para diseñar e integrar el software de las aplicaciones.

Las API permiten que sus productos y servicios se comuniquen con otros, sin necesidad de saber cómo están implementados. Esto simplifica el desarrollo de las aplicaciones y permite ahorrar tiempo.

Existen API privadas, de partners y públicas que aportan un valor comercial único porque simplifican y amplían sus conexiones. Un ejemplo conocido de API publica es la API de Google Maps.



Los lineamientos de diseño más utilizados en este momento para la construcción de APIS, son los lineamientos REST.

### Primera problemática

En ITBANK se piensa en facilitar en todo momento la operación de nuestros clientes, por ese motivo, se necesita contar con una API REST que contenga una serie de servicios que permita interactuar con el banco de forma autónoma para nuestros clientes.

La API que vamos a desarrollar es privada, accesible sólo a usuarios registrados e identificados por el banco. En este caso usaremos, Basic Authentication para generar una clave que permita al usuario interactuar con nuestros servicios. Solo un usuario cliente puede consultar sus propios datos

Los servicios a generar que puedan ser utilizados por los clientes son los siguientes:

- OBTENER DATOS DE UN CLIENTE

Un cliente autenticado puede consultar sus propios datos

- OBTENER SALDO DE CUENTA DE UN CLIENTE

Un cliente autenticado puede obtener el tipo de cuenta y su saldo

- OBTENER MONTO DE PRESTAMOS DE UN CLIENTE

Un cliente autenticado puede obtener el tipo de préstamo y total del mismo

- OBTENER MONTO DE PRESTAMOS DE UNA SUCURSAL

Un empleado autenticado puede obtener el listado de préstamos otorgados de una sucursal determinada.

- OBTENER TARJETAS ASOCIADAS A UN CLIENTE

Un empleado autenticado puede obtener el listado de tarjetas de crédito de un cliente determinado

- GENERAR UNA SOLICITUD DE PRESTAMO PARA UN CLIENTE

Un empleado autenticado puede solicitar un préstamo para un cliente, registrado el mismo y acreditando el saldo en su cuenta

- ANULAR SOLICITUD DE PRESTAMO DE CLIENTE

Un empleado autenticado puede anular un préstamo para un cliente, revirtiendo el monto correspondiente

- MODIFICAR DIRECCION DE UN CLIENTE

El propio cliente autenticado o un empleado puede modificar las direcciones.

- LISTADO DE TODAS LAS SUCURSALES

Un endpoint público que devuelve el listado todas las sucursales con la información correspondiente.