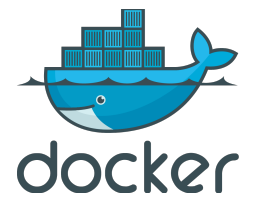
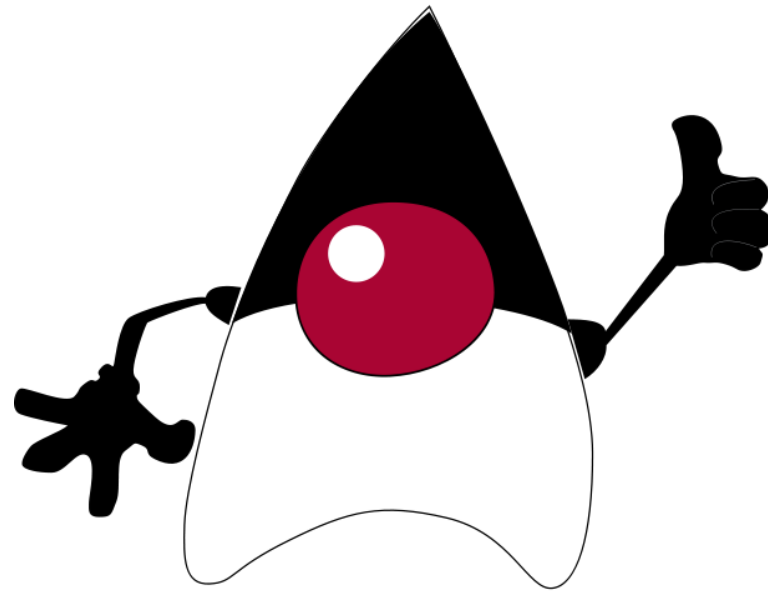




{ REST:API }

VERT.X



Manuel Vega Ulloa

- Master en “Desarrollo Estratégico y Gestión de la Innovación”
- Ingeniero de Sistemas
- Certificado en:
 - IBM App Connect Enterprise
 - IBM Integration Bus
 - IBM Message Broker
 - IBM DB2
 - VisualAge for Java
 - VisualAge for Smalltalk



API y Microservicios

Java

PSD2

PSD2 es una regulación europea en los servicios de pagos digitales.

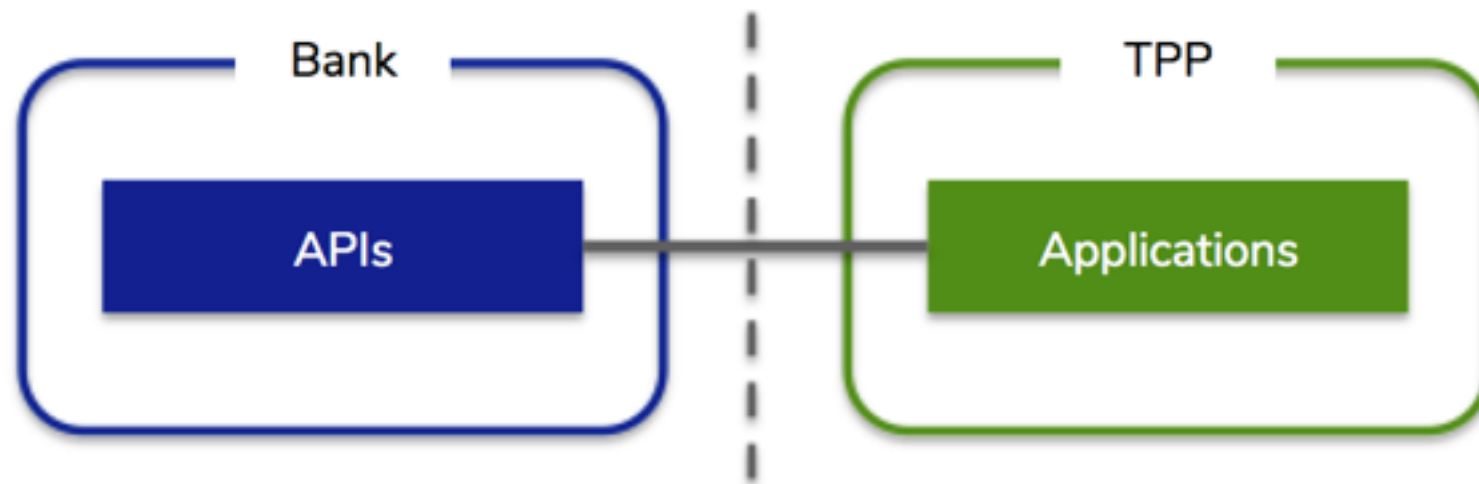
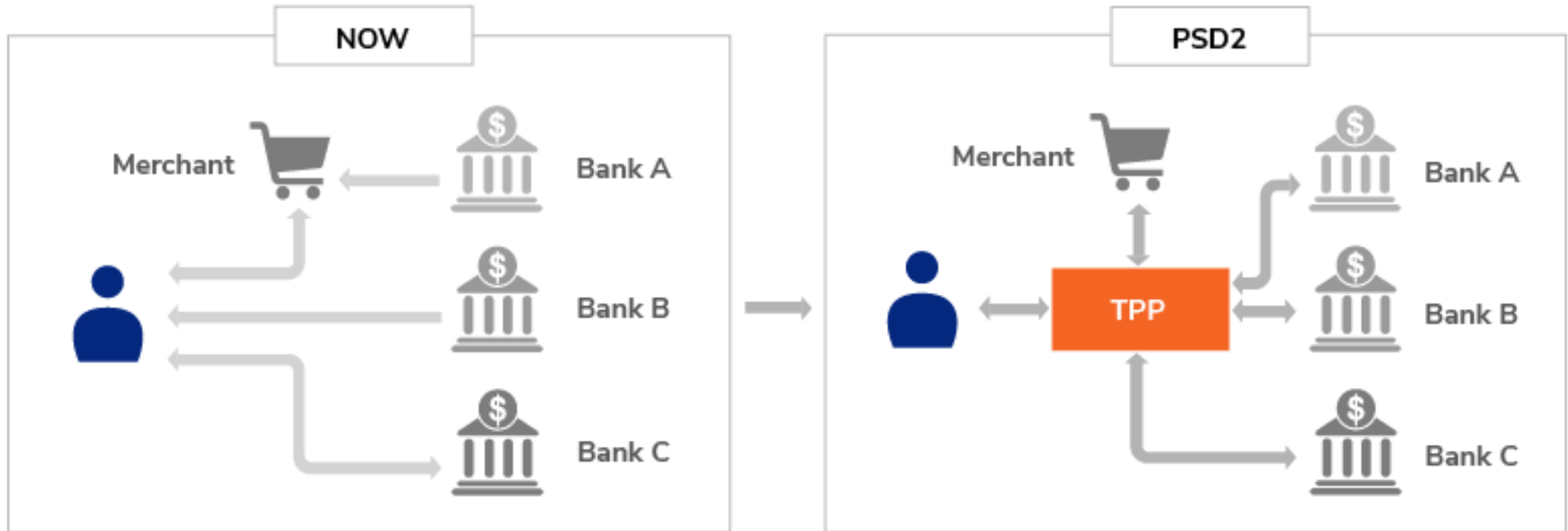
Este sistema facilita los pagos en toda Europa con mayor seguridad además de ofrecer un servicio bancario adaptado a las nuevas tecnologías.

Con ella se pone de manifiesto una vez más la importancia que está adquiriendo el mundo de las 'APIS' o 'Application Program Interface' en distintos sectores financieros.

PSD2

La verdadera novedad de PSD2 es la apertura de los servicios de pago de los bancos a terceras partes, los conocidos como Third Party Payment Service Providers (TPPs).

Esto significa que otras empresas tendrán acceso a las cuentas bancarias de los clientes, siempre que éstos aporten su consentimiento expreso, además del inicio de pagos en su nombre.

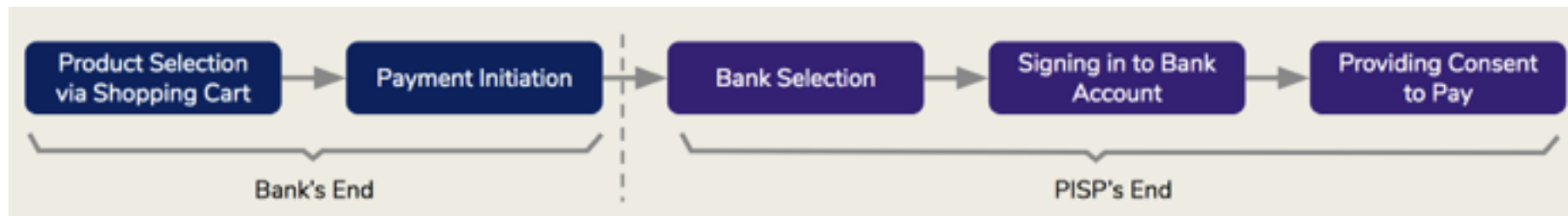


APIs: clave en PSD2

Una vez integradas las APIs, éstas permitirán compartir información entre los distintos proveedores:

- los PSIP (Proveedores de Servicios de Iniciación de Pagos), son aquellos que permiten que un cliente pueda realizar un pago desde su cuenta de forma directa a un establecimiento;
- y los PSIC (Proveedores de Servicios de Información sobre Cuentas), permiten al usuario informarse de forma conjunta de la situación de las distintas cuentas que tiene en los diferentes bancos.

APIs: clave en PSD2



APIs: clave en PSD2

Puede ser que tantas siglas te resulte lioso, lo importante es recordar que tanto los PSIP como los PSIC, son proveedores de servicio de pago a terceros (TTPs).

“Los bancos tienen que controlar quién accede a esa información y cómo la está utilizando.”

–Álvaro Martín, representante de BBVA

APIs: clave en PSD2

Gracias al PSD2, bueno concretamente a las APIs, las entidades financieras conocerán mejor a sus clientes, lo que permite ofrecerles una oferta de productos personalizada, optimizando el riesgo.

ETAPA 1:

Cumplimiento

Adherirse a las **NORMAS PSD2**

Una plataforma de administración de API para proporcionar datos a terceros.

Gestión de acceso de identidad y seguridad de API, con una potente autenticación del cliente (Strong Customer Authentication)

Monitoreo en tiempo real de uso de API.

La API permite la capacidad de monetización.

ETAPA 2:

Recuperar la lealtad

Convertirse en un **PSP y AISP**

Integración con las APIs de otros bancos para construir un portal central, para aquellos clientes que pertenezcan a múltiples entidades financieras.

Autenticación de usuario federado con los bancos de confianza.

Detección de fraude para alertar sobre anomalías en las transacciones.

Tableros de datos específicos y de API, para proporcionar diferentes puntos de vista sobre datos financieros.

ETAPA 3:

Transformación digital

Ofrecer servicios más allá de los bancarios

Conjunto de aplicaciones web y móviles que habilitan servicios digitales centrados en los clientes.

Adoptar una visión perspicaz sobre las ventas, para transformar el depósito de datos del cliente en información comercial.

Análisis exhaustivos para recopilar datos de varias APIs, con el fin de crear productos y servicios enfocados a conseguir más ventas.

Capacidades de la plataforma para construir tecnologías completas que se integran a la perfección con los sistemas existentes y nuevos.

Laboratorio: Instalación de ambiente

Demo

[**https://www.openbanking.org.uk**](https://www.openbanking.org.uk)

[**https://psd2-api.openbankproject.com/index**](https://psd2-api.openbankproject.com/index)

[**https://www.bbvaapimarket.com/products/customers**](https://www.bbvaapimarket.com/products/customers)

[**http://editor.swagger.io**](http://editor.swagger.io)

API Rest

REST Web Services

REST (Representational State Transfer), es un estilo de arquitectura de software dirigido a sistemas hipermedias distribuidos como lo es la web.

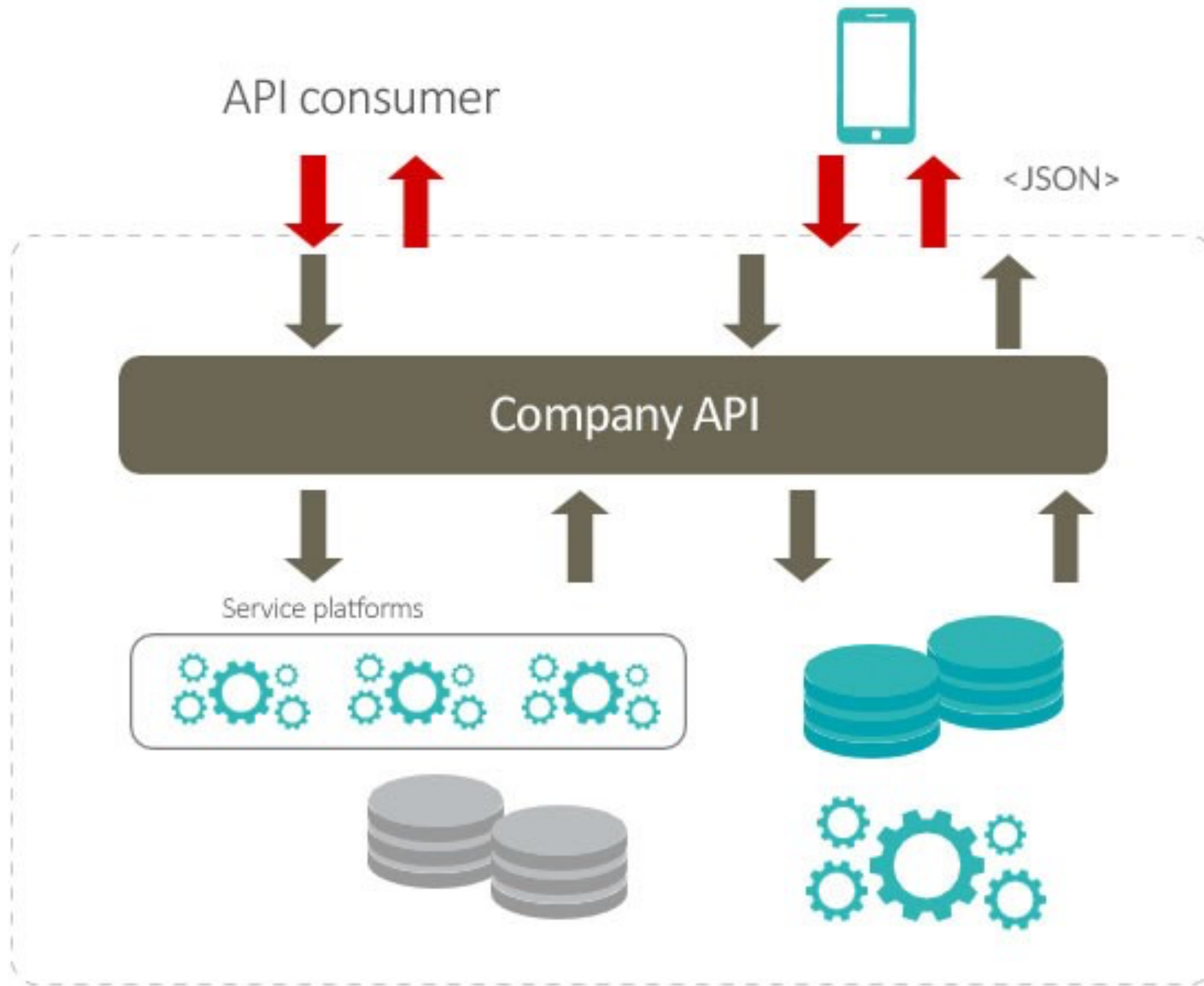
Este término se refiere específicamente a una colección de principios para el diseño de arquitecturas en red.

Existen varios proyectos que pueden verse beneficiados de una arquitectura REST. Concretamente aquellos en los que la idea principal está en la manera en la que se hacen las peticiones al servidor desde el cliente, basados en el recurso de interés.

REST Web Services

Es importante que la arquitectura REST cumpla con 6 principios:

- Cliente – Servidor
- Interface Uniforme
- Capaces de almacenar en caché
- No manejan estado
- Sistemas en capas
- Código baja demanda



Laboratorios API Rest

Gracias

