

The background features a light blue field with a complex network of thin white lines connecting various white circular nodes of different sizes. A large, dark blue diagonal band runs from the bottom right towards the top right, also featuring the network pattern.

/cloudappi

Gobierno de Apis en la banca

Marco Antonio Sanz

CloudAppi

Nuestros Servicios

Gobierno de APIs

- Definición de recursos
- Política de versionado
- Políticas de seguridad
- Estándar de definición
- Estándares de desarrollo
- Gestión de entornos
- Documentación
- Monitorización
- Testing
- Billing

Integración con Terceros

Consumimos apis de terceros, como las de Facebook, Twitter, Gmail o de otros tipos de productos, como el CRM de Zoho

Desarrollo de APIs

Desarrollamos Apis en diferentes tecnologías, como en Java (Spring), PHP (Zend) o Node.js (express)



SWAGGER



spring



IBM API Connect

node

WS₂

php

apigee

XML

axway

/cloudappi

Índice

- **Qué es una API**
- Modelos de negocio
- Mashups
- Estrategias de APIficación
- PSD2
- Gobierno de APIs

¿Qué es una API?

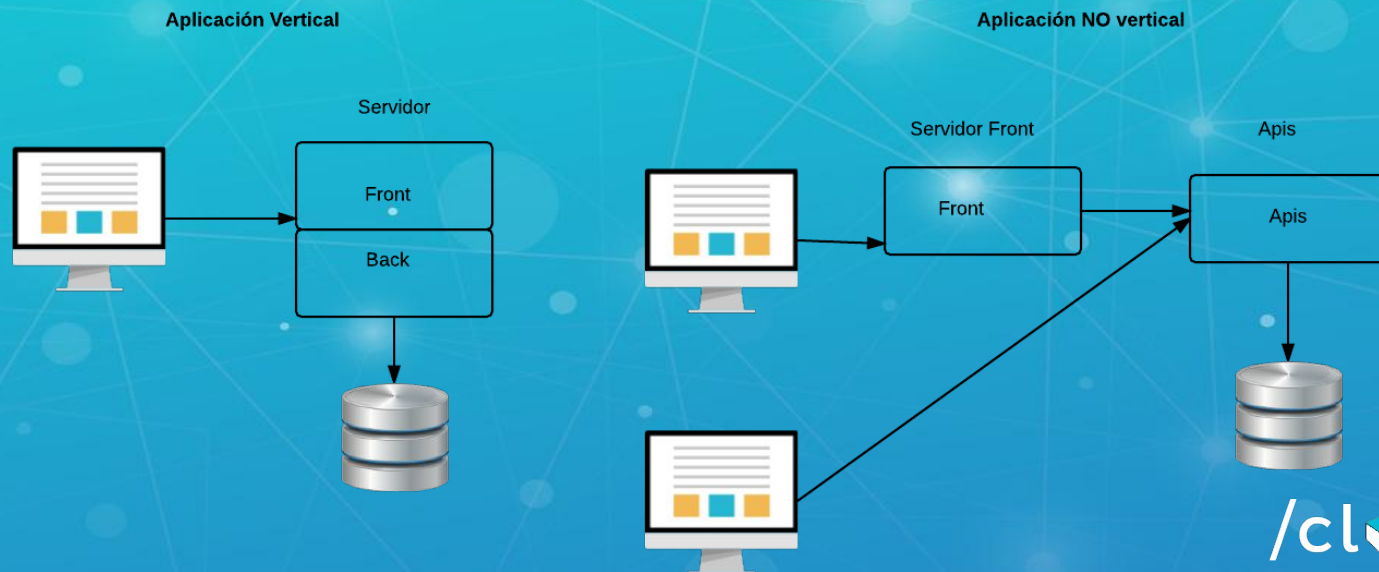
Entendiendo la API como un canal más



¿Qué es una API?

Una Web API permite exponer información para ser consumida por terceros de una forma fácil y sencilla

Las APIs se diseñan para poder ser consumidas por cualquier sistema, ya sea una web App, una app, otro servidor...



¿Qué es una API?

Evolución de las APIs

APIs más Populares

Google Maps

Twitter

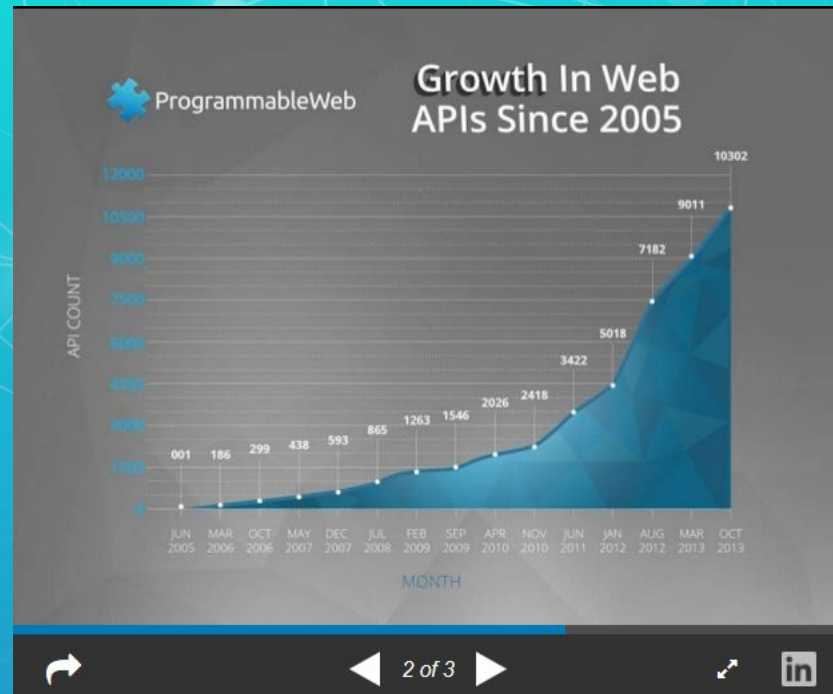
YouTube

Flickr

Amazon Product Advertising

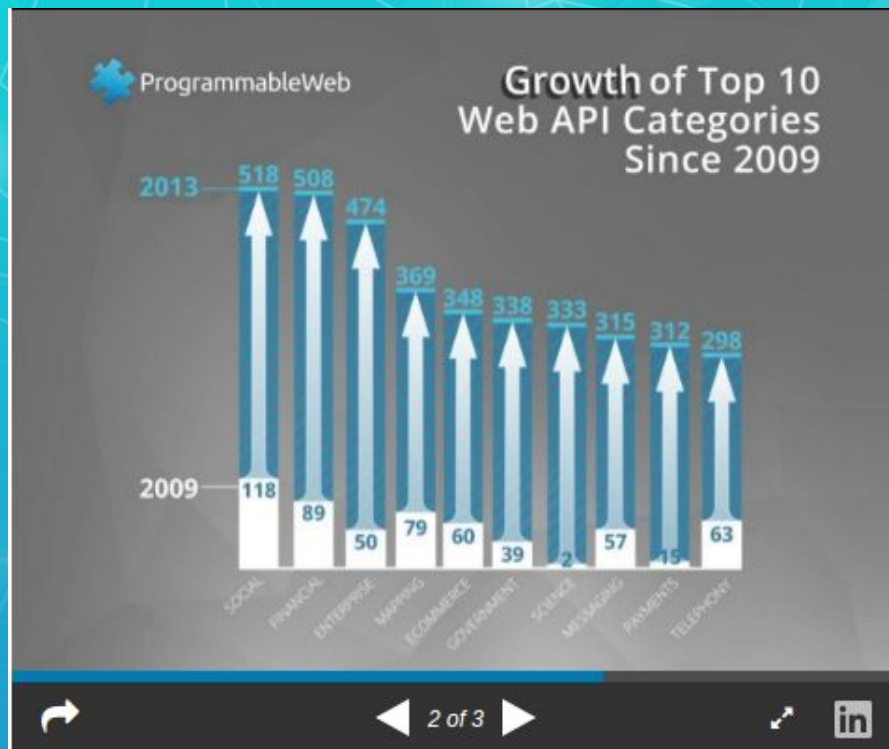
Facebook

Datos recogidos de programmable web



¿Qué es una API?

Crecimiento de las APIs

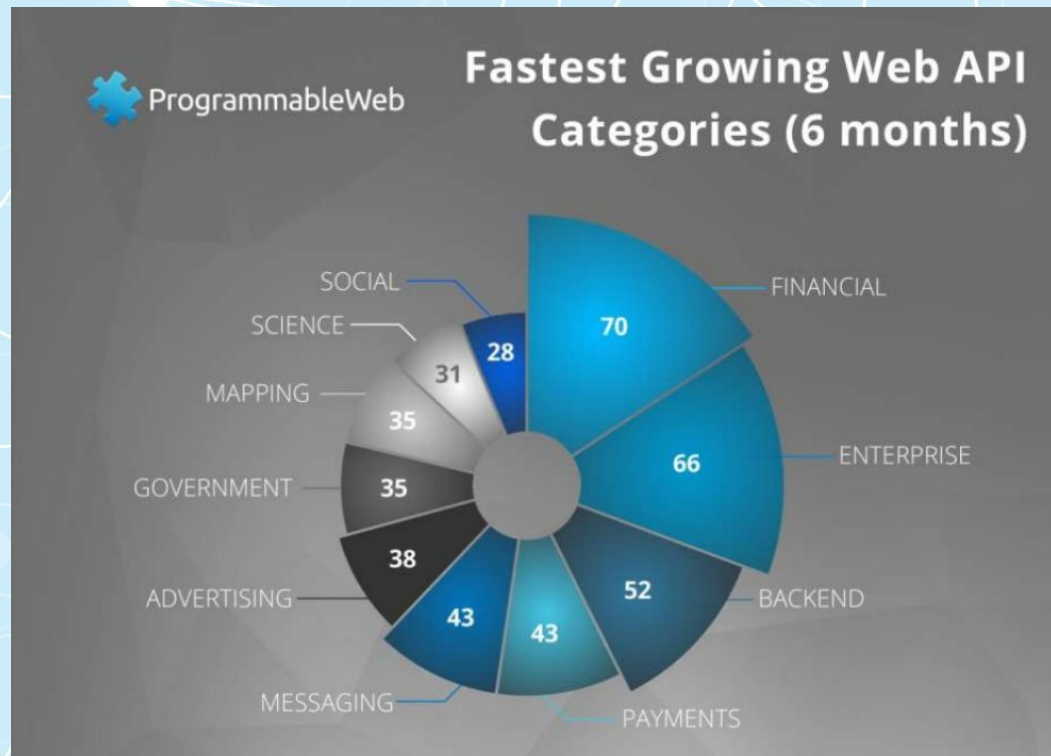


<https://www.programmableweb.com/api-research>

/cloudappi

¿Qué es una API?

Principales categorías de Apis



Fuente:
<http://www.slideshare.net/fullscreen/programmableweb/fastest-growing-web-api-categories-last-6-months/2>

Índice

- Qué es una API
- **Modelos de negocio**
- Mashups
- Estrategias de APIficación
- PSD2
- Gobierno de APIs

Modelos de Negocio

Existen diferentes modelos de negocio alrededor de las APIs

API como una
herramienta

App Backend

Partners

Internal APIs

API como
Producto

Core
Business

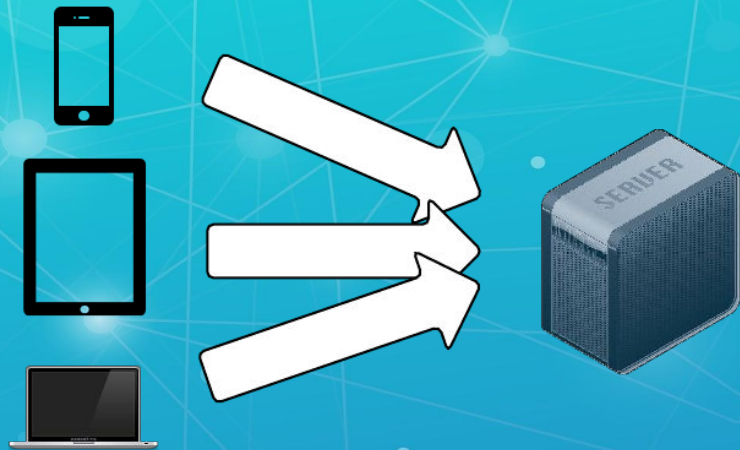
Data

Customers

Modelos de Negocio

App Backend

- Diferentes Sistemas operativos:
Android, ios, windows phone,
Mac os, windows 8, HTML5...
- Te permite llegar a más clientes
- Tus clientes pueden estar
siempre conectados a ti
- Google y Apple obtienen
grandes beneficios de los App
Store y de Google Play



Modelos de Negocio

Partners

- B2B
- Los dos negocios salen beneficiados: Pj: Si un proveedor expone sus productos a un tienda ecommerce.
- Es un acuerdo win to win.
- Reducción de costes y mejora del servicio

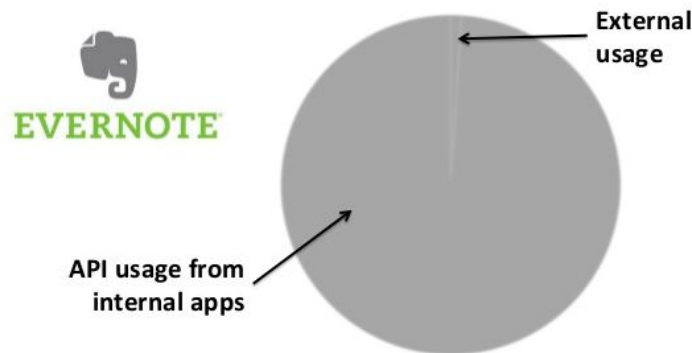


Modelos de Negocio

Internal Apis

- Reducción de costes y mejora del servicio.
- Están poco a poco eliminando los modelos BPMN basados en SOA
- SAP llega a un acuerdo de partnership con Apigee

Evernote: 99% internal calls



Modelos de Negocio

Api como producto



Como todo producto, se debe pensar para varios clientes, por lo que a todos no les puede quedar bien.

BACKEND



Un backend se desarrolla pensando en tu cliente, es un traje hecho a medida.

Modelos de Negocio

Core Business

- Consta en exponer el core de tu negocio en forma de API.
- Puedes diseñar directamente tu producto en forma de API.
- Como todo producto, necesita:
 - ◆ Campaña de marketing (hackatones...)
 - ◆ Promociones
 - ◆ Pricing
 - ◆ Calcular correctamente los costes

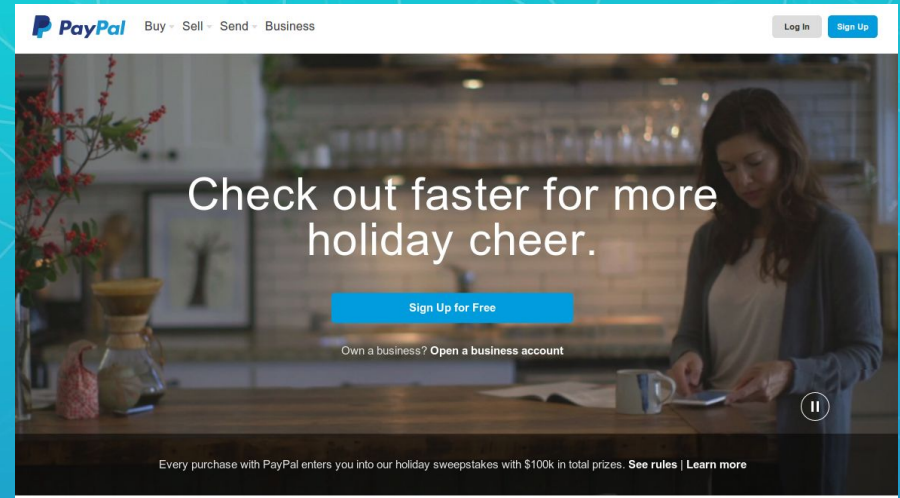


Modelos de Negocio

Core Business: Paypal

- Su negocio principal es obtener una comisión de las transacciones
- Su canal principal es la “API”

Fuente: <https://developer.paypal.com/>



Modelos de Negocio

Customers

- El valor de la información está en la información de los usuarios
- Google, Facebook, LinkedIn son tres de los más importantes proveedores de identidad.

Google

facebook®

LinkedIn

/cloudappi

Modelos de Negocio

Datos: BBVA Data

→ Datos de las compras realizadas en los TPVs

Gráfico R.1.2

Proceso de extracción y tratamiento de los datos de BBVA



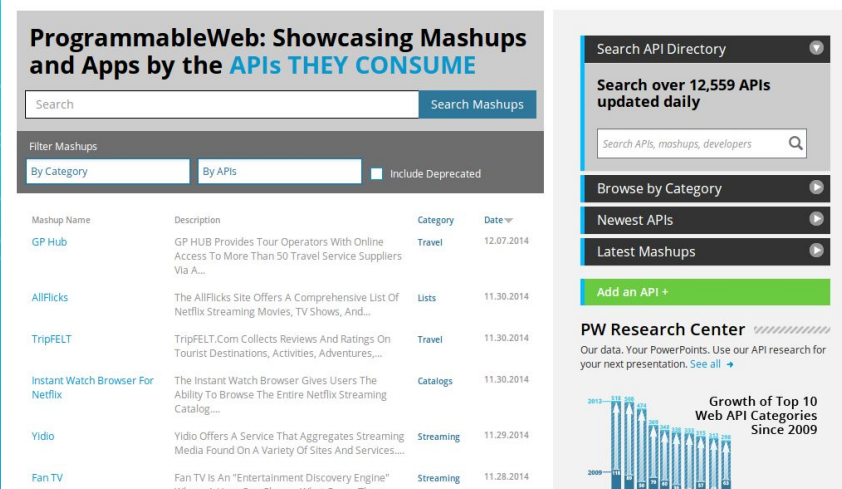
Fuente: BBVA Data & Analytics

Índice

- Qué es una API
- Modelos de negocio
- **Mashups**
- Estrategias de APIficación
- PSD2
- Gobierno de APIs

Mashups

- Las aplicaciones web se convierten en web apps que combinan distintas APIs tanto internas como externas.
- Se reducen los costes de desarrollo.
- Se incrementa la innovación (combinación de distintas fuentes de datos)



ProgrammableWeb: Showcasing Mashups and Apps by the APIs THEY CONSUME

Search

Filter Mashups

By Category By APIs ☐ Include Deprecated

Mashup Name	Description	Category	Date
GP Hub	GP HUB Provides Tour Operators With Online Access To More Than 50 Travel Service Suppliers Via A...	Travel	12.07.2014
AllFlicks	The AllFlicks Site Offers A Comprehensive List Of Netflix Streaming Movies, TV Shows, And...	Lists	11.30.2014
TripFELT	TripFELT.Com Collects Reviews And Ratings On Tourist Destinations, Activities, Adventures,...	Travel	11.30.2014
Instant Watch Browser For Netflix	The Instant Watch Browser Gives Users The Ability To Browse The Entire Netflix Streaming Catalog...	Catalogs	11.30.2014
Yidio	Yidio Offers A Service That Aggregates Streaming Media Found On A Variety Of Sites And Services...	Streaming	11.29.2014
Fan TV	Fan TV Is An "Entertainment Discovery Engine" Where A User Can Choose What Genre They...	Streaming	11.28.2014

Search API Directory

Search over 12,559 APIs updated daily

Browse by Category

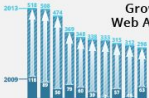
Newest APIs

Latest Mashups

PW Research Center

Our data. Your PowerPoints. Use our API research for your next presentation. [See all](#)

Growth of Top 10 Web API Categories Since 2009



Category	2009	2010	2011	2012	2013
Travel	111	112	113	114	115
Streaming	116	117	118	119	120
Lists	121	122	123	124	125
Catalogs	126	127	128	129	130
Travel	131	132	133	134	135
Streaming	136	137	138	139	140
Lists	141	142	143	144	145
Catalogs	146	147	148	149	150
Travel	151	152	153	154	155
Streaming	156	157	158	159	160

Índice

- Qué es una API
- Modelos de negocio
- Mashups
- **Estrategias de APIficación**
- PSD2
- Gobierno de APIs

Estrategias de APIs

Api Managers

→ Estrategias de APIficación

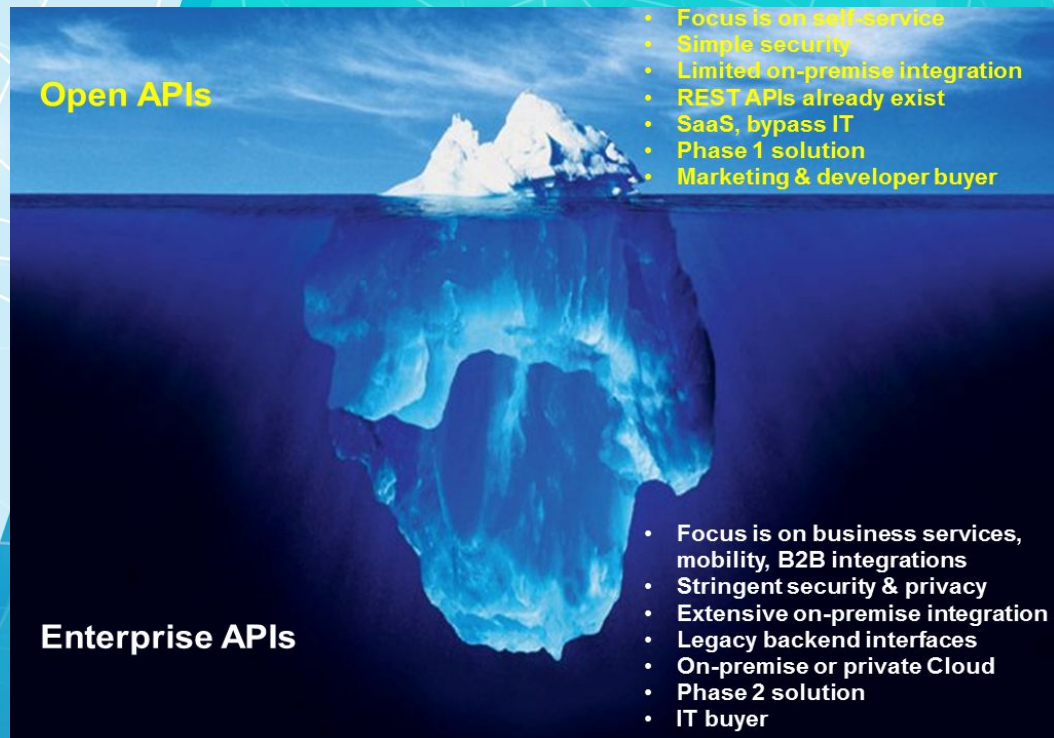
- ◆ APIs internas
- ◆ APIs externas

→ Principales herramientas (API Managers)

Estrategias de APIs

→ APIs internas

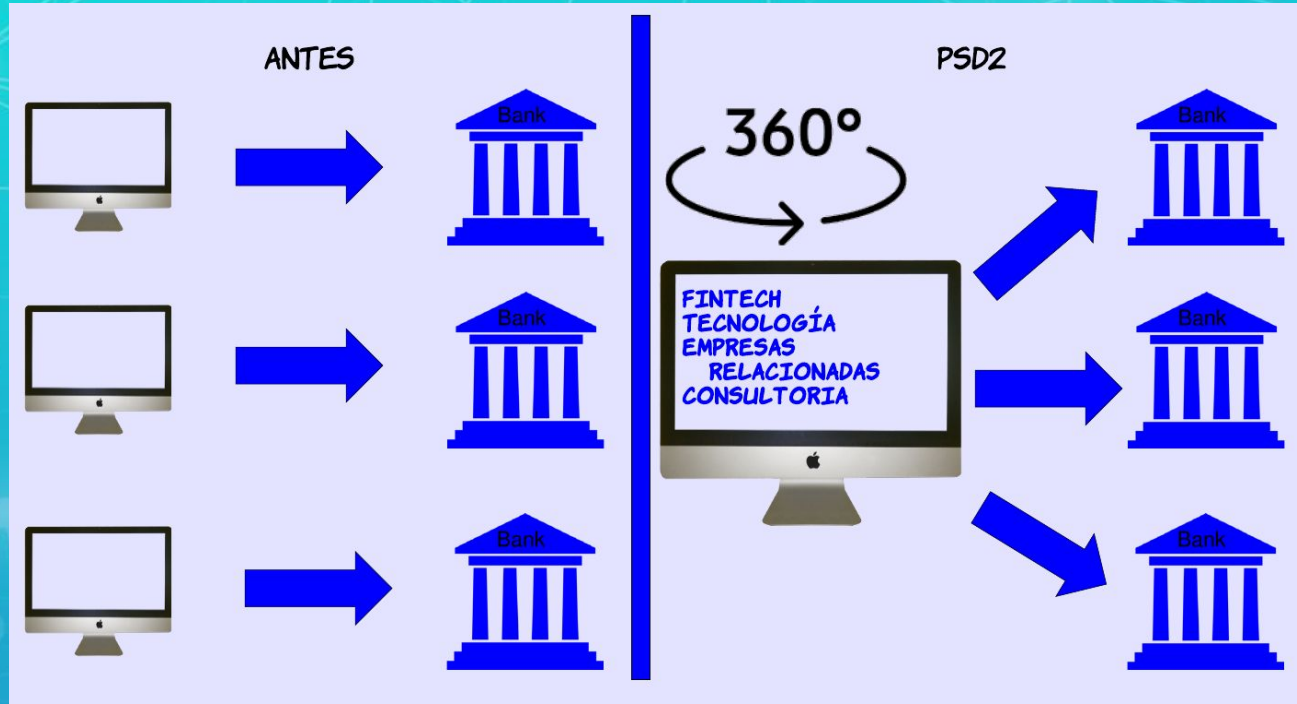
→ APIs externas



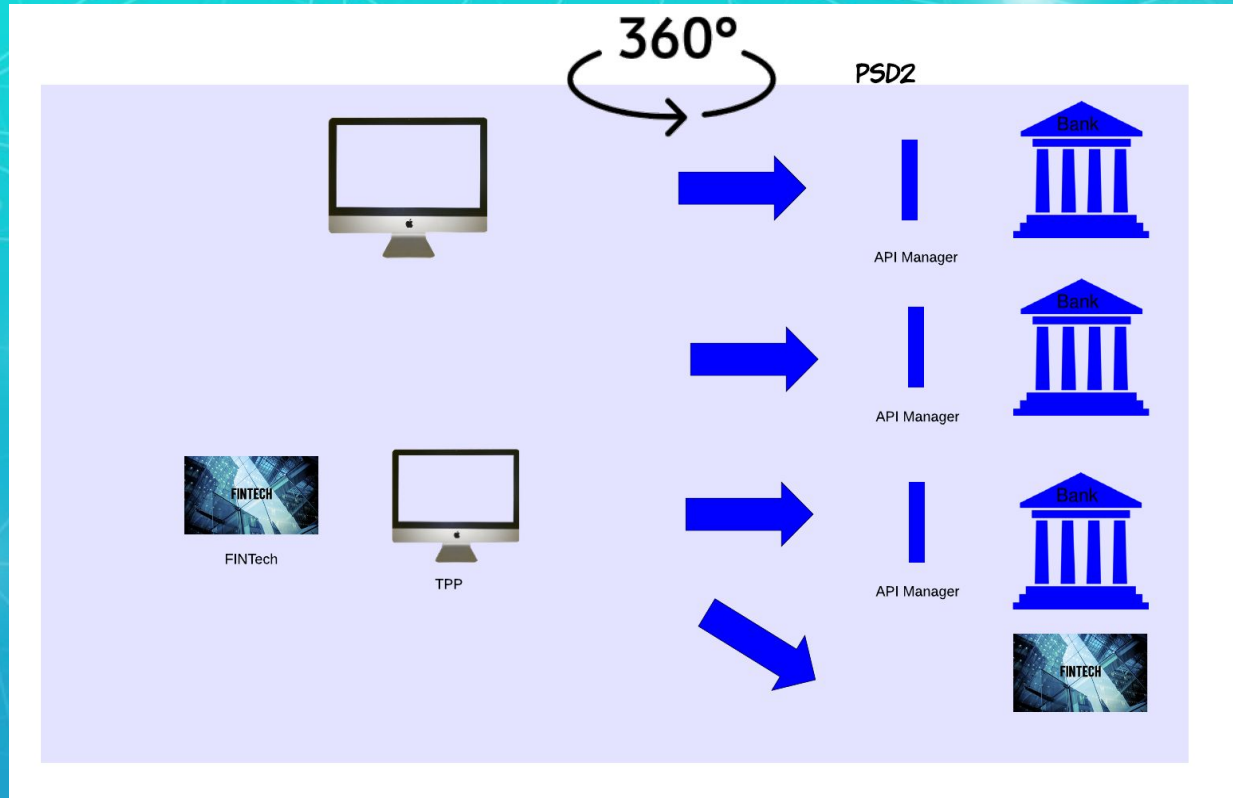
Índice

- Qué es una API
- Modelos de negocio
- Mashups
- **Estrategias de APIficación**
- PSD2
- Gobierno de APIs

PSD2



PSD2



PSD2

- Servicios de iniciación de pagos (PIS)
- Servicios de información de cuenta (AIS)



PSD2 - BBVA API Market

¿Cumplimos la norma o reinventamos la banca?

BBVA API MARKET

API Products ▾ How it Works ▾ Contact Sign up Login

Sign up now

"Sometimes you have to be the change that you want to see in the world."
Shamir Karkat

API Products

BBVA US
Accounts

Accounts allows you to access key account data and enhance your financial management services.

Overview

BBVA US
Payments

Payments allows third party apps to offer money transfer services to pre-authorized users.

Overview

BBVA SPAIN
PayStats

PayStats allows you to dive into BBVA cards purchase data and drive your business intelligence.

Overview

BBVA SPAIN
Customers

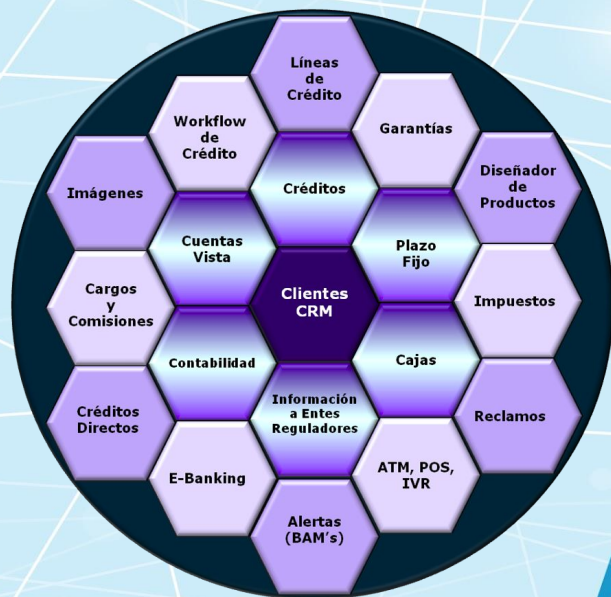
Customers lets you easily create, retrieve and update customer records in our banking core.

Overview

[See all products](#)

PSD2 - BBVA API Market

Servicios de un core bancario..



 Retail Customers Customers lets you easily create, retrieve and update customer records in our banking core. Overview API Documentation	 Retail Accounts Accounts allows you to access key account data and enhance your financial management services. Overview API Documentation	 Retail Cards Cards allows you to integrate pre-authorized bank card data and improve your ecommerce potential. Overview API Documentation
 Retail Payments Payments allows third party apps to offer money transfer services to pre-authorized users. Overview API Documentation	 Retail Loans Loans enables consensual access to customers' pre-approved loans and conditions. Overview API Documentation	 Retail Notifications Notifications provides real time notifications of operations performed in BBVA by pre-authorized users. Overview API Documentation
 Business accounts Download the account statements of your business customers in the standard format AEB43 Overview API Documentation	 Data PayStats PayStats allows you to dive into BBVA cards purchase data and drive your business intelligence. Overview API Documentation	 Coming soon We are creating more awesome APIs

¿Por qué no APIficarlo?

PSD2 - Fintech



- ¿Las Fintech son competencia de los bancos?
- ¿Se pueden utilizar para obtener beneficios?



PSD2 - Deutsche Bank

API Explorer

All requests to the dbAPI require authorisation, i.e. the bank customer must have granted permission for an application to access the requested data.

1st Step — Authorisation:

You will need to register your application.

2nd Step — Get Client ID:

That will give you a unique Client ID and Client Secret Key to use in the authorisation flows.

You will need to register your application.

You can also register your redirect URI that is needed in the authorisation flow.

Get more details on our [Getting Started Guide](#).

Authorise Test User

As the first step towards authorisation, you will need to register your application. That will give you a unique Client ID and Client Secret Key to use in the authorisation flows and you can also register your redirect URI that is needed in the authorisation flow. To learn how to do it go to [Getting Started Guide](#).

PSD2 - Gobierno de APIs

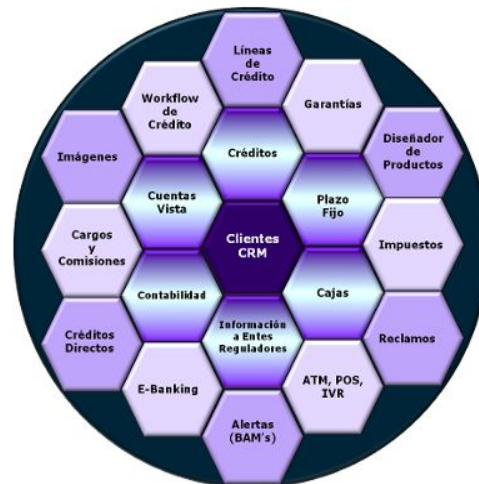
Gobierno de APIs



- Definición de recursos
- Políticas de versionado
- Seguridad
- Estándares de definición e implementación
- Documentación
- Monitorización
- Testing
- Billing
- Gestión de los entornos

JAVA

COBOL



Índice

- Qué es una API
- Modelos de negocio
- Mashups
- Estrategias de APIficación
- PSD2
- **Gobierno de APIs**

Gobierno de APIs. API Manager - Requisitos

Debemos analizar los requisitos que tendremos que implementar en el Api Manager:

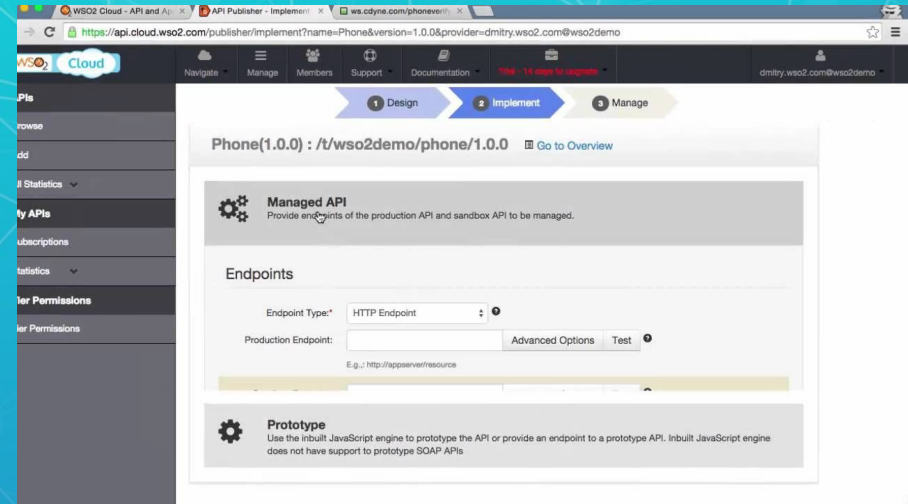
- Requisitos de seguridad
- Requisitos de instalación
- Requisitos de rendimiento
- Requisitos de usuarios
- Developer Center



Gobierno de APIs.API Manager - Despliegue

Se deberán realizar las siguientes acciones:

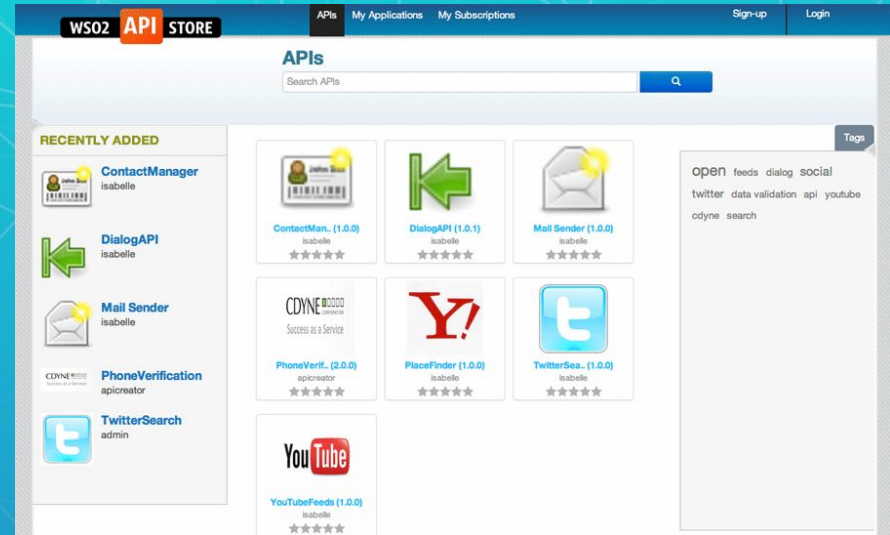
- Instalación y configuración de cada Api que se vaya a exponer
- Generación de los usuarios
- Entorno sandbox
- Documentación
- Implementación de políticas de seguridad
- Implementación de monitorización



Gobierno de APIs.API Manager - Developer Portal

Se deberán realizar las siguientes acciones:

- Adaptación del portal a la imagen corporativa
- Análisis de negocio del portal
 - ◆ Apps
 - ◆ Ejemplos
 - ◆ Guías de aprendizaje
 - ◆ Documentación
- Portal ecommerce



Gobierno de APIs. Metodología - Estándar

Definición de un estándar que permita unificar todas las APIs

{RESTful API}

- Definición del nombrado de los atributos y recursos de la Api
- Definición de las cabeceras (versionados, tipos de datos)
- Definición de los objetos



/cloudappi

Gobierno de APIs. Metodología - Adaptación de las APIs

Adaptación de las apis al estándar

- Esta tarea la deberá realizar el desarrollador de las nuevas apis



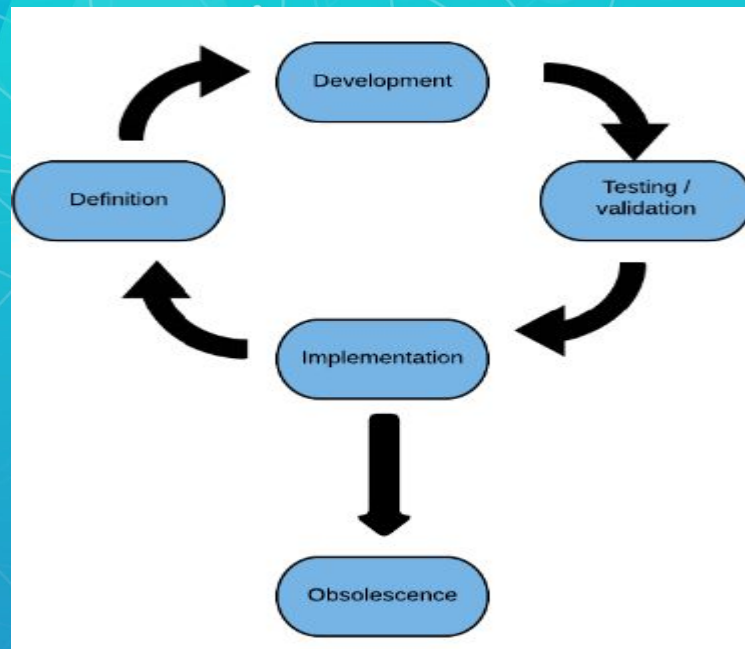
/cloudappi

Gobierno de APIs. Metodología - Metodología

Definición de una metodología que permita unificar la forma de trabajo

→ Pasos

- ◆ Definición
- ◆ ¿Fake?
- ◆ Desarrollo
- ◆ Testing / validación
- ◆ Implementación
- ◆ Obsolescencia



Gobierno de APIs. Estrategias de APIficación

Definición de la mejor estrategia que se ajuste a la organización

→ Pasos

- ◆ Definición del Roadmap de APIs
 - APIs internas
 - APIs externas

Api Addicts

Mayor asociación sin ánimo de lucro cuyo objetivo es la promoción de las APIs en las empresas

- Mayor productor mundial de documentación en castellano sobre APIs.
- Algunos meetups:
 - ◆ Gobierno de Apis (con IBM)
 - ◆ Define una Api
 - ◆ Startups y las apis II. (Fidiliti, Unnax, Startupxplore, CloudAppi, Lead Gods, BBVA Api Market, Eurobits, i2Factory)
 - ◆ PSD2 360 (Eurobits, Axway, CloudAppi, Adeslas)
 - ◆ Desarrolla tu primera api en .net / Spring / node.js
 - ◆ RAML 0.8
 - ◆ Seguridad en las apis (como Developer)
 - ◆ Las apis en el mundo Cloud
 - ◆ Tecnología Big Data en las Apis
 - ◆ MADA (Metodología Avanzada de desarrollo de apis)

www.apiaddicts.org



/cloudappi

Contacta

Dirección

Calle Velasco 13
Getafe, Madrid

Teléfono

+34 91 764 79 82
658 89 75 75

Email

contacta@cloudappi.net

web

www.cloudappi.net

Linkedin

CloudAppi

Twitter

@CloudAppi

Facebook

CloudAppi

Meetup

ApiAddicts

Síguenos
/cloudappi