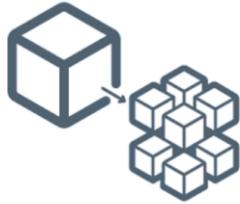


Taller API Connect

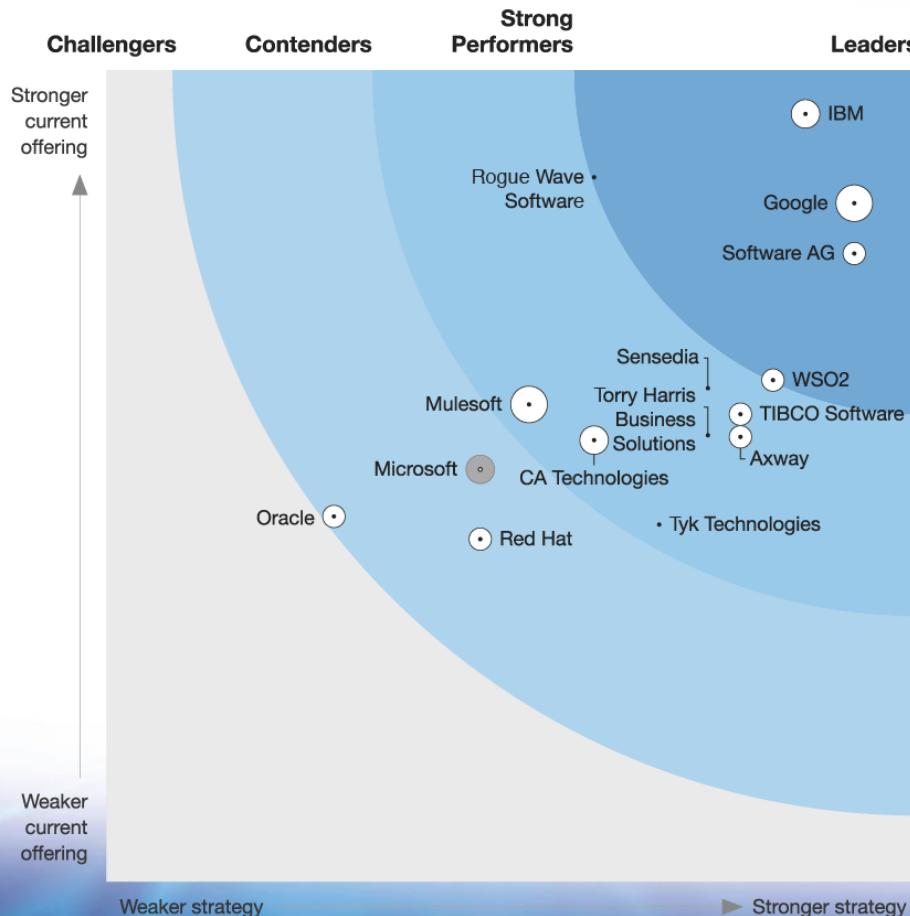
Entrenamiento VCSOFT

APIC 2018.4



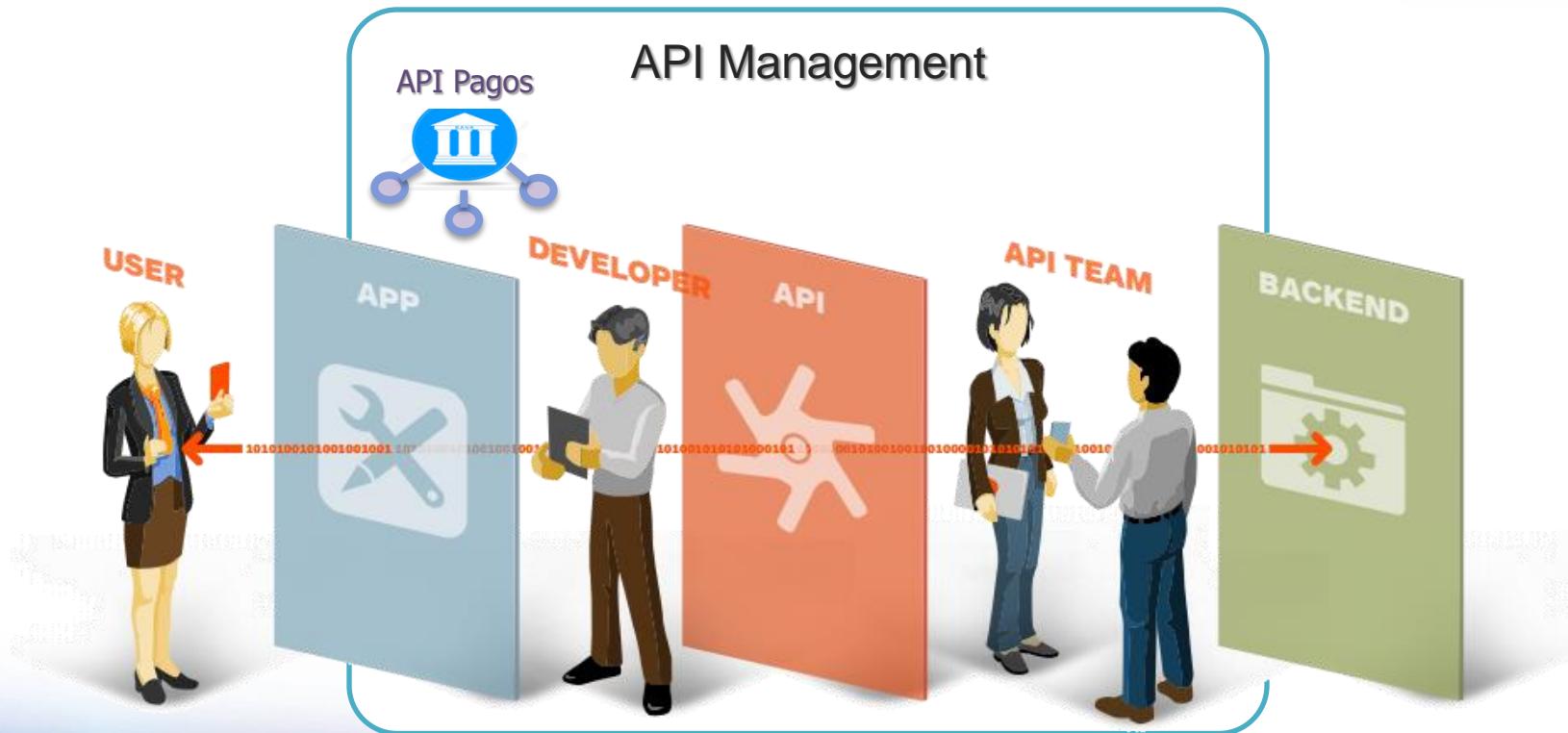
Contexto APIConnect





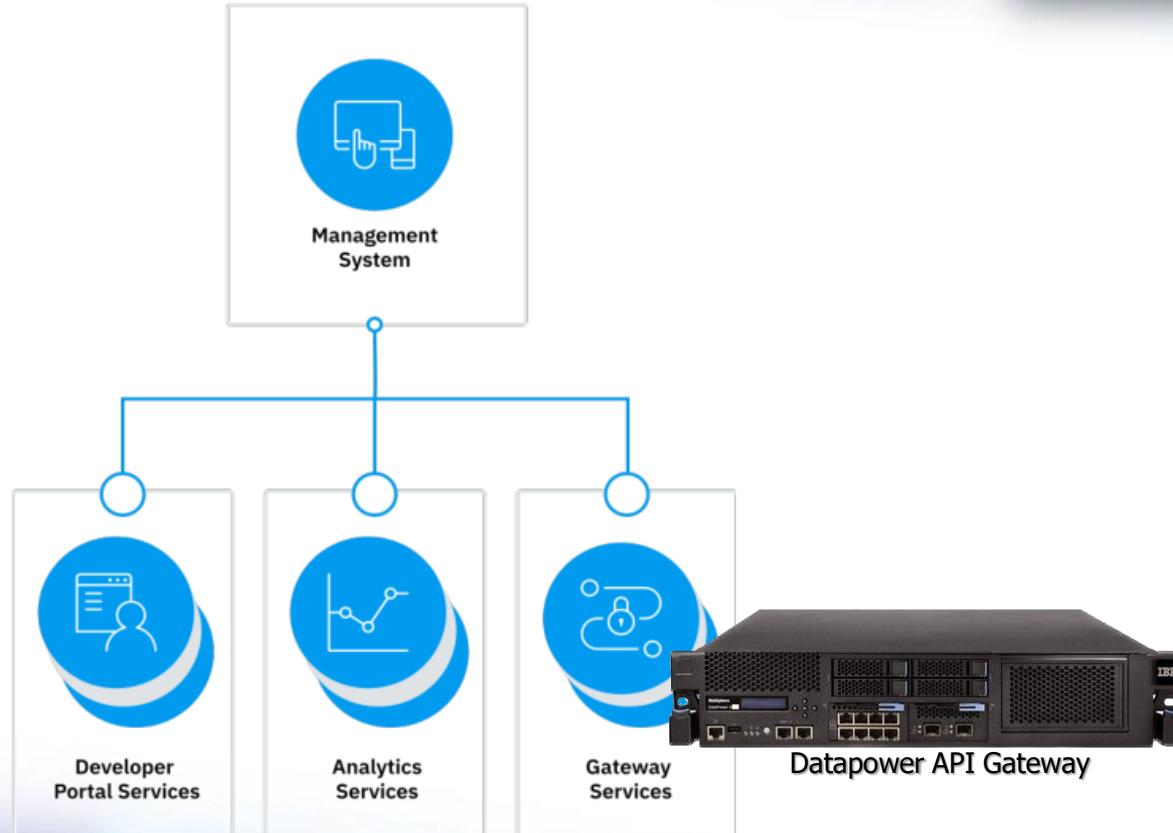


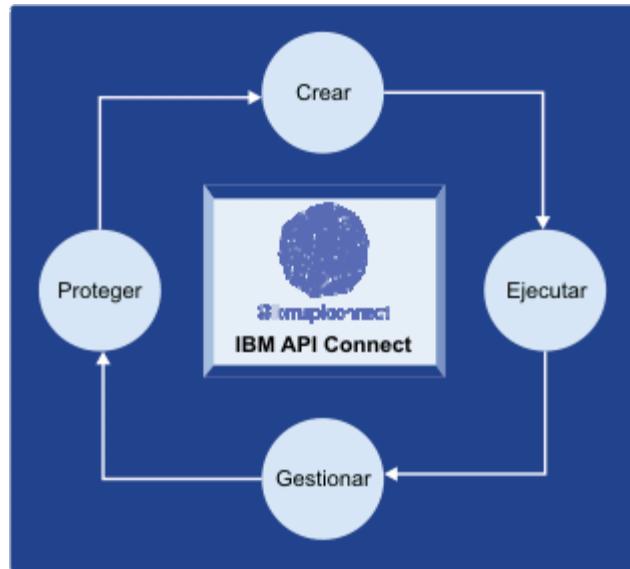
¿Cuál se ajusta mejor a mis necesidades reales?

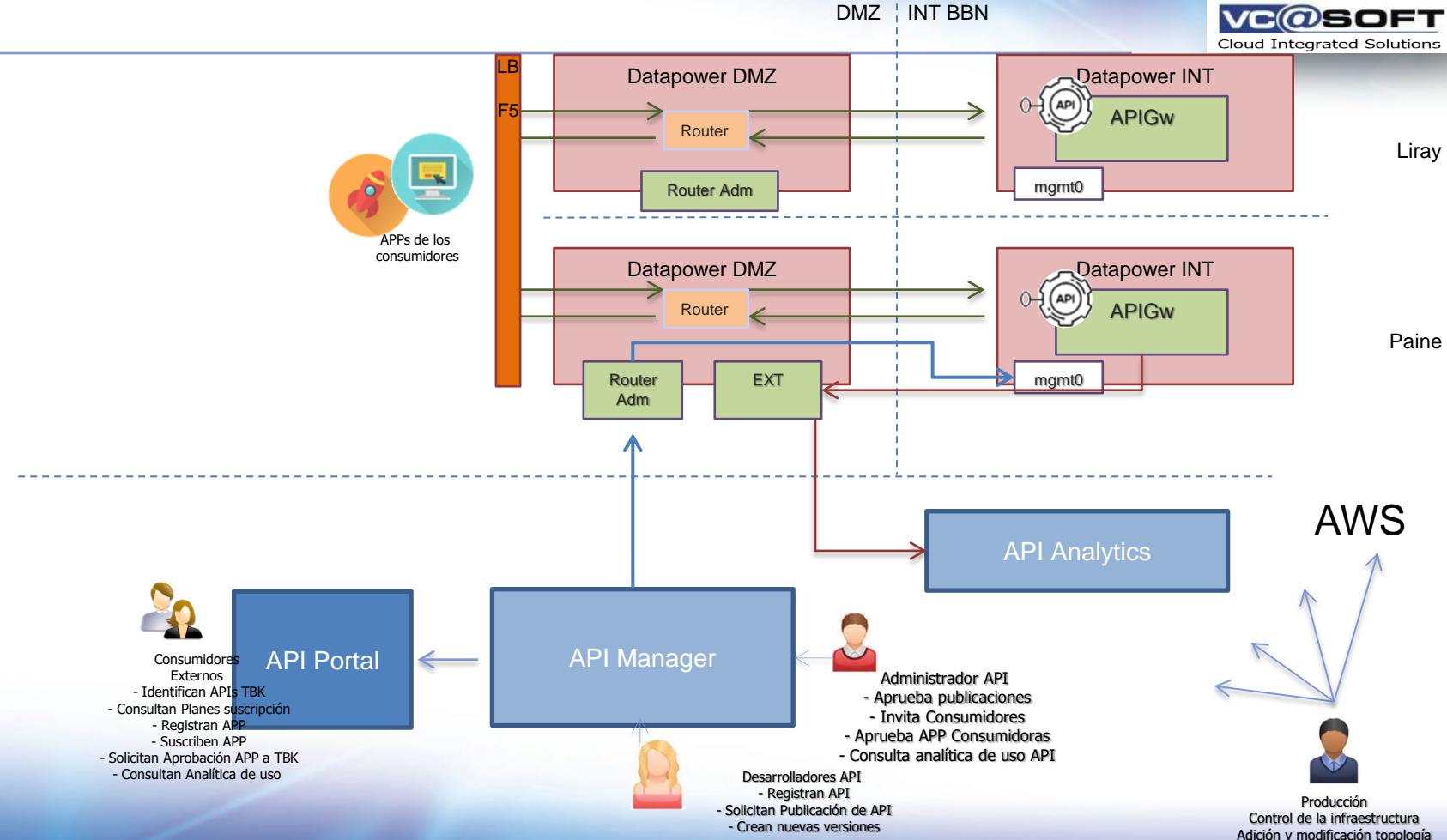


ECOSISTEMA

Componentes APIC







Cloud Manager


Producción
Control de la infraestructura
Adición y modificación topología

IBM API Connect
Cloud Manager

-  Home
-  Provider Organizations
-  Resources
-  Topology
-  Members
-  Settings

Welcome to the Cloud Manager



Configure Cloud
Edit settings for user registries, roles, endpoints, and more



Configure Topology
Manage availability zones and services



Manage Resources
Configure user registries, TLS, OAuth providers and email servers



Manage Organizations
Create and manage API provider organizations and owners

API Manager

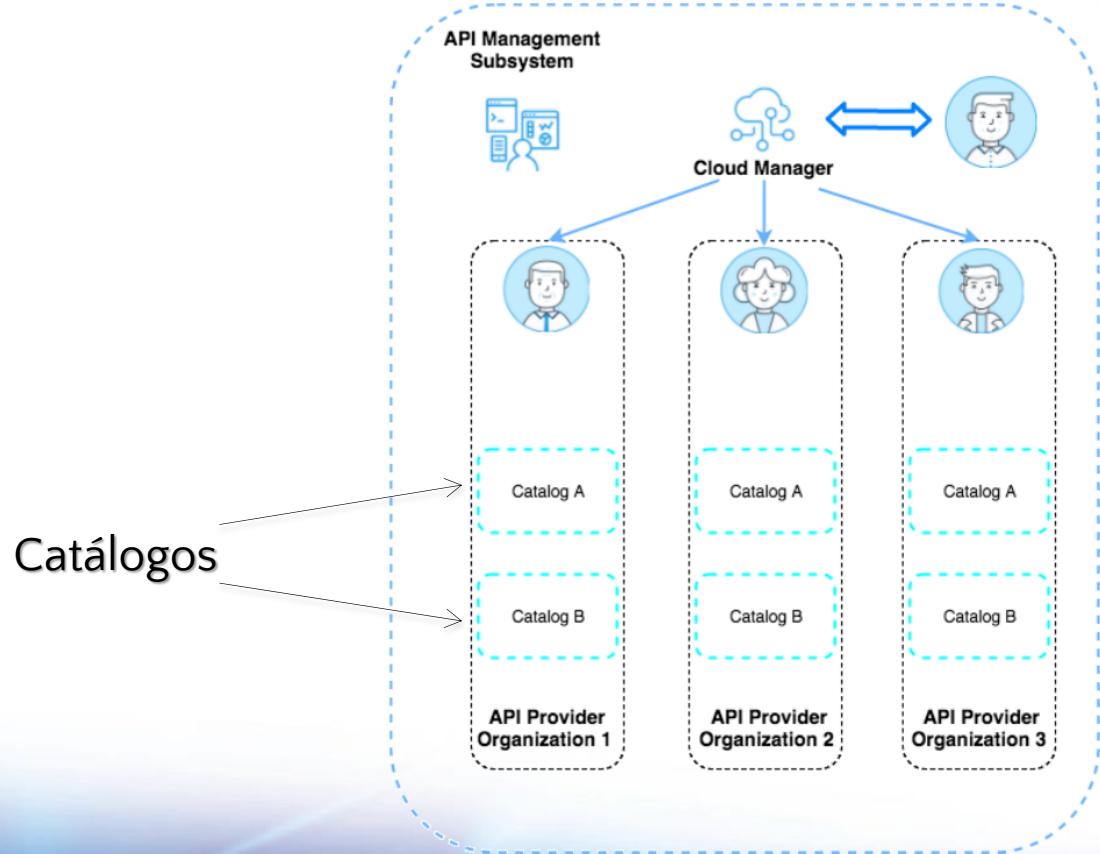
The screenshot displays the IBM API Connect API Manager interface. On the left, there is a sidebar with user icons and roles:

- Desarrolladores API**
 - Registran API
 - Solicitan Publicación de API
 - Crean nuevas versiones
- Administrador API**
 - Aprueba publicaciones
 - Invita Consumidores
 - Aprueba APP Consumidoras
 - Consulta analítica de uso API

The main content area is titled "Welcome to the API Manager". It features four main management sections:

- Develop APIs and Products**: Edit, assemble, secure and test APIs. Package APIs using products for publishing to consumers.
- Manage Catalogs**: Manage active APIs and consumers.
- Manage Resources**: Configure user registries, OAuth providers and TLS.
- Manage Settings**: Edit settings for roles, notifications and more.

Entidades gobernadas en API Manager



APIs & Products

APIs and Products	
TITLE	TYPE
Abonos-1.1.0	API (REST)
Laboratorio_UDP-1.0.0	API (REST)
Tbk-Test-Ventas-1.0.0	API (REST)
Test-Jaime-Bernal-1.0.1	API (REST)
Test Ventas-1.0.0	API (REST)
Ventas-1.1.0	API (REST)
TestPiloto-1.0.0	Product
Ventas auto product-1.1.0	Product



APIs

Productos

Definición API

Develop abonos 1.1.0 ▾

Design Source Assemble

Stopped No Errors Save

API Setup

Security Definitions
Paths
Definitions
Properties
Target Services
Categories
Activity Log

Info
Enter the API summary details

Title
Abonos

Name
abonos

Version
1.1.0

Description (optional)

Abonos Transbank
API de abonos realizados en Transbank.
Por medio de esta API se le ofrecen a los comercios de TBK los mecanismos de consulta de información de **Abonos**.

Definición Producto

Develop
testpi... 1.0.0 ▾

Design

Source

Save

Product Setup

Visibility

APIs

Plans

Categories

Info

Title

TestPiloto

Name

testpiloto

Version

1.0.0

Summary (optional)

(This field is currently empty.)

Contact

API Developer Portal

IBM API Connect
Developer Portal

API Products Apps Blogs Forums Support Organization 1234567890-1 1.



**Brace yourselves.
APIs are coming.**

Explore, subscribe to and be creative with our APIs.
We can't wait to see what you come up with!

[Explore API Documentation](#)

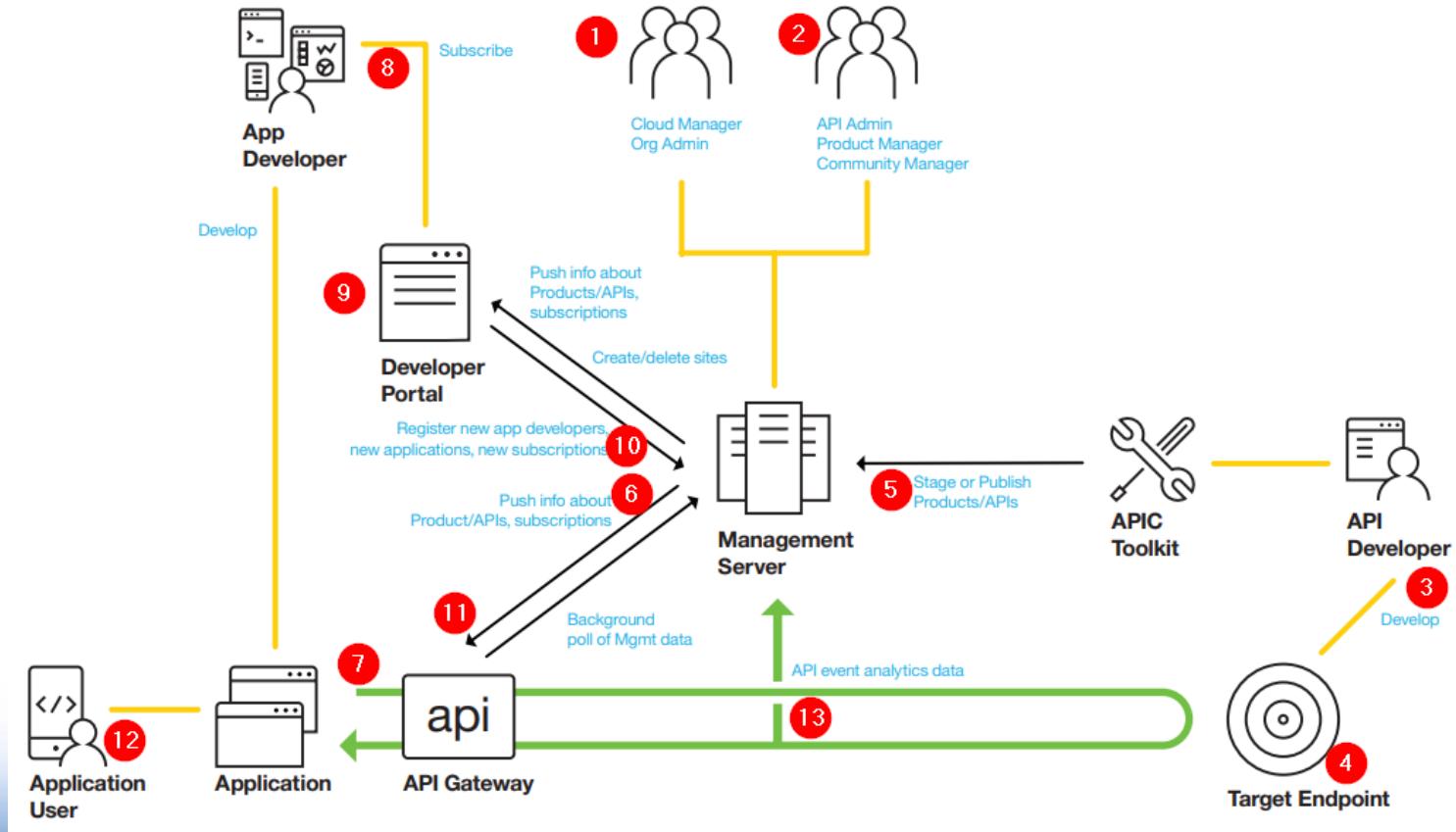
API Products

[See all products](#)

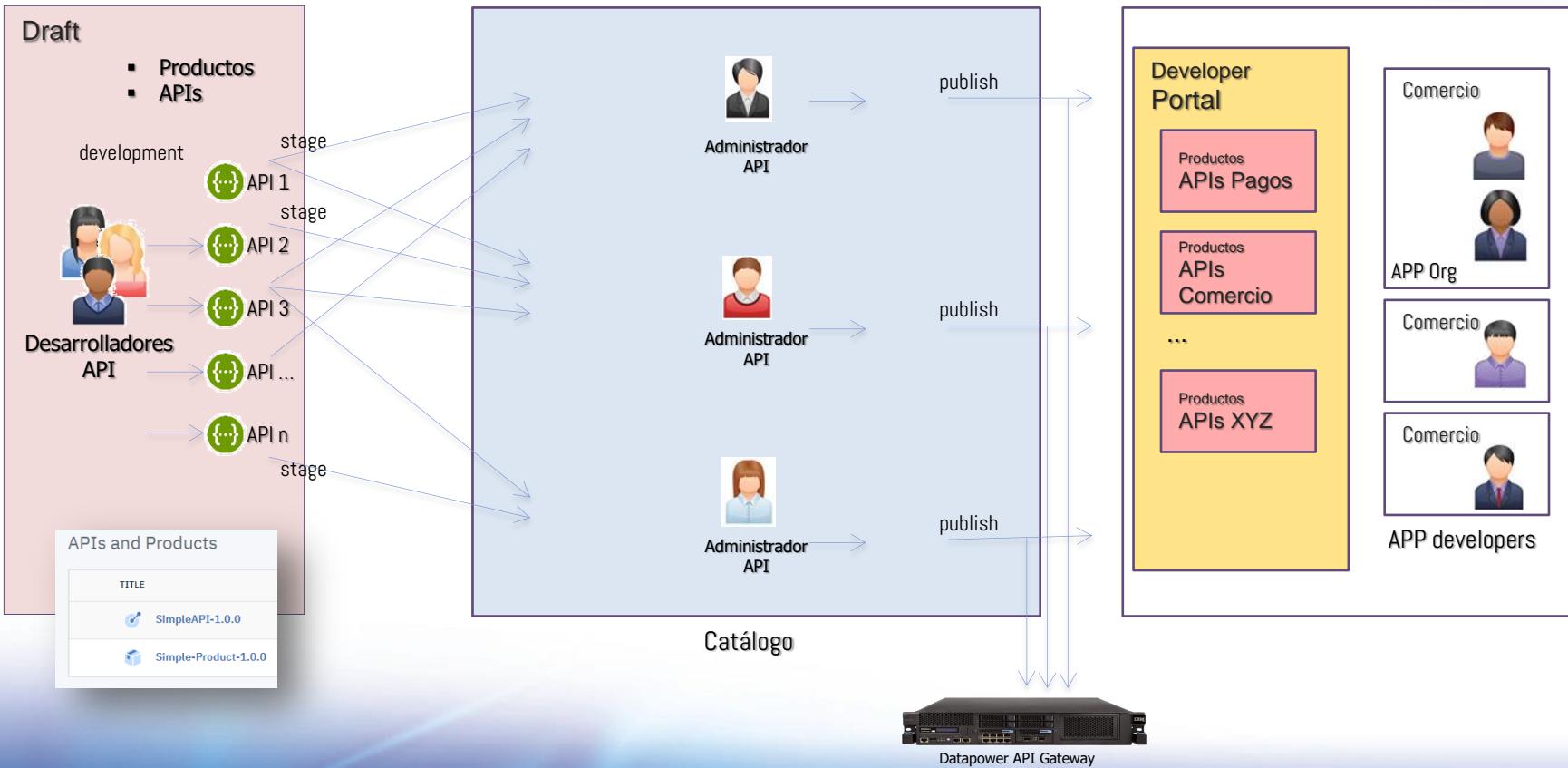


Abonos auto
product 1.1.0

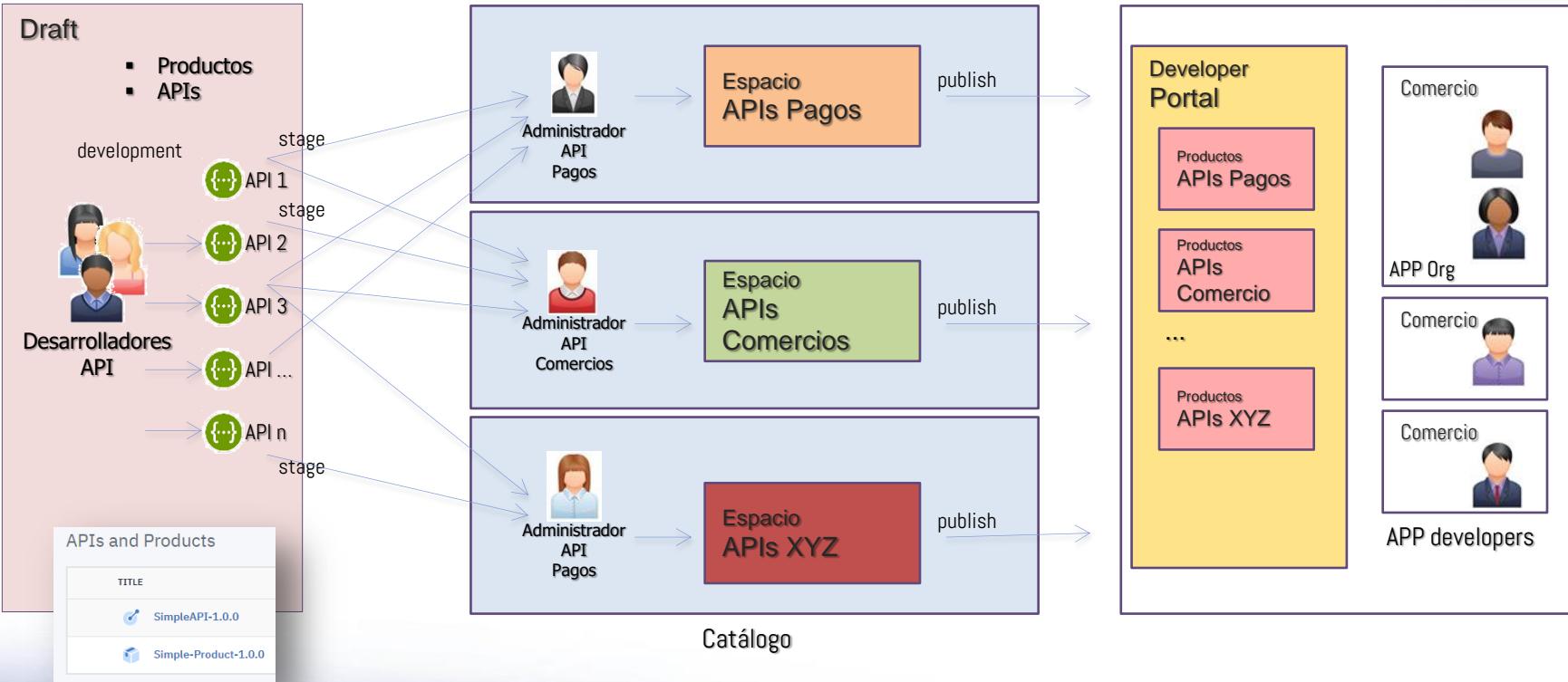
Flujo Desarrollo API



Stage y Publicación



Sindicación de espacios



Usuarios y Roles

Four Primary Roles



DIANA
API DEVELOPER

- Create and test APIs from existing services
- Add value with Gateway policies
- Stage completed APIs into Catalogs



OLIVIA
API OPERATIONS

- Approves subscriptions that require authorization
- Monitors the Operational Analytics dashboards
- Creates custom analytics reports



SHAWN
API PRODUCT
MANAGER

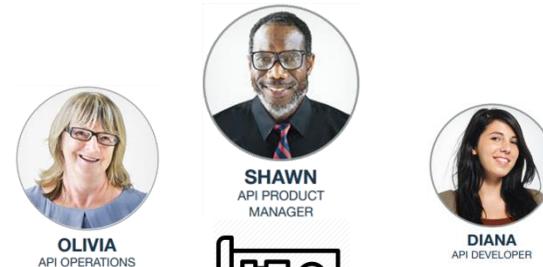
- Bundle APIs into consumable Products
- Create Plans and determine SLAs
- Publish Products and Plans into developer Portal



DEREK
3rd-PARTY
DEVELOPER

- Reviews and tests available API Products
- Registers apps in the Developer Portal
- Subscribes to a specific Plan for an API Product

Ciclo de Vida: Un ejemplo



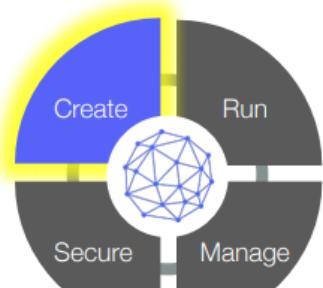
A Quién
Publicación



Diseño API
Diseño Producto

Cómo
Definición Producto

Qué Ofrecer
Integración



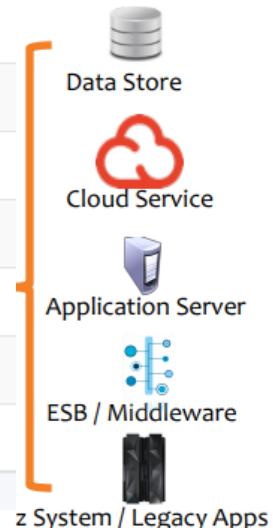
DIANA
API DEVELOPER

APIs and Products

TITLE	
Abonos-1.1.0	API (REST)
Laboratorio_UDP-1.0.0	API (REST)
Tbk-Test-Ventas-1.0.0	API (REST)
Test-Jaime-Bernal-1.0.1	API (REST)
Test Ventas-1.0.0	API (REST)
Ventas-1.1.0	API (REST)
TestPiloto-1.0.0	Product
Ventas auto product-1.1.0	Product



API Designer



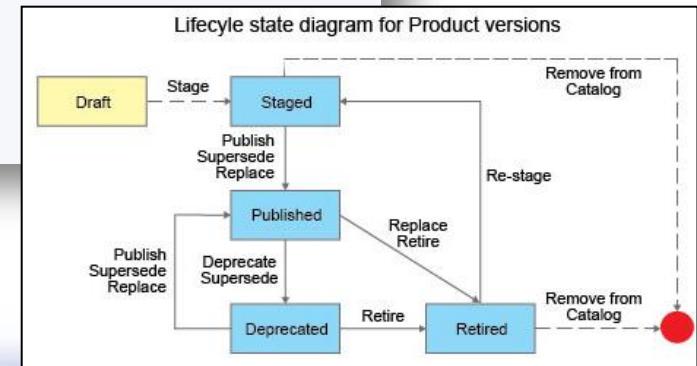


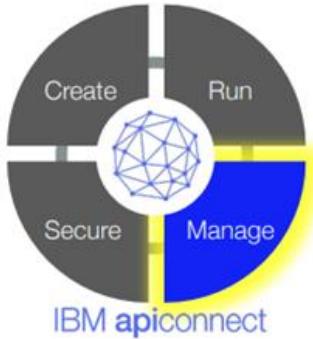
**IBM API Connect
API Manager**

Manage

A catalog hosts a collection of API products that are visible in the associated developer portal when published

- Interno
- Publico
- Sandbox
 - Sandbox Catalog





SHAWN
API PRODUCT
MANAGER

API	Plan predeterminado Plan predeterminado	Plan Medio	Plan Avanzado	Plan Inicio
		Suscribirse	Suscribirse	Suscribirse
▼ Transaccion Financiera 1.0.0	100 llamadas por hora	10 llamadas por minuto	100 llamadas por minuto	—
POST /obtenerTransaccionCapturaDiferida	100 llamadas por hora	10 llamadas por minuto	100 llamadas por minuto	✗
POST /obtenerDetalleTransaccion	100 llamadas por hora	10 llamadas por minuto	100 llamadas por minuto	✗
POST /obtenerMovimientoTransaccion	100 llamadas por hora	10 llamadas por minuto	100 llamadas por minuto	✗
POST /obtenerResumenTransaccion	100 llamadas por hora	10 llamadas por minuto	100 llamadas por minuto	✗
POST /obtenerTransaccion	100 llamadas por hora	10 llamadas por minuto	100 llamadas por minuto	✗
POST /obtenerCantidadTransacciones	100 llamadas por hora	10 llamadas por minuto	100 llamadas por minuto	✗
▼ Consulta Simple 1.0.0	100 llamadas por hora	10 llamadas por minuto	100 llamadas por minuto	—
GET /	100 llamadas por hora	10 llamadas por minuto	100 llamadas por minuto	5 llamadas por minuto
PUT /	100 llamadas por hora	10 llamadas por minuto	100 llamadas por minuto	5 llamadas por minuto
POST /	100 llamadas por hora	10 llamadas por minuto	100 llamadas por minuto	5 llamadas por minuto
DELETE /	100 llamadas por hora	10 llamadas por minuto	100 llamadas por minuto	5 llamadas por minuto
OPTIONS /	100 llamadas por hora	10 llamadas por minuto	100 llamadas por minuto	5 llamadas por minuto
HEAD /	100 llamadas por hora	10 llamadas por minuto	100 llamadas por minuto	5 llamadas por minuto
PATCH /	100 llamadas por hora	10 llamadas por minuto	100 llamadas por minuto	5 llamadas por minuto
▼ Producto TBK 1.0.0	100 llamadas por hora	10 llamadas por minuto	100 llamadas por minuto	—
GET /productos-tbk	100 llamadas por hora	10 llamadas por minuto	100 llamadas por minuto	5 llamadas por minuto
GET /productos-tbk/tarifas-transaccion	100 llamadas por hora	10 llamadas por minuto	100 llamadas por minuto	5 llamadas por minuto
GET /productos-tbk/prepagos/{codigo-local}	100 llamadas por hora	10 llamadas por minuto	100 llamadas por minuto	5 llamadas por minuto
GET /productos-tbk/prepagos	100 llamadas por hora	10 llamadas por minuto	100 llamadas por minuto	5 llamadas por minuto
POST /productos-tbk/prepagos	100 llamadas por hora	10 llamadas por minuto	100 llamadas por minuto	5 llamadas por minuto
POST /productos-tbk/prepagos/{nrooperador}	100 llamadas por hora	10 llamadas por minuto	100 llamadas por minuto	5 llamadas por minuto

2 12 Llamadas por minuto

5 Llamadas por minuto

API Developer Portal + 2

portal.apic.dev1.tbk.cl/transbank/interno/start

IBM API Connect Developer Portal

API Products Apps Blogs Forums Support Organization 22333444-5

Get Started Take me to the homepage →

ADM-Abonos-jaimev 1.1.0 ★★★★★

Filtrar

Explore Produkts

Información general

GET /abonos/por-cuentas

22333444-5

Manage Analytics

Comercio Valioso Owner 22333444-5 (taller-apic+22333444-5@vc-soft.com)

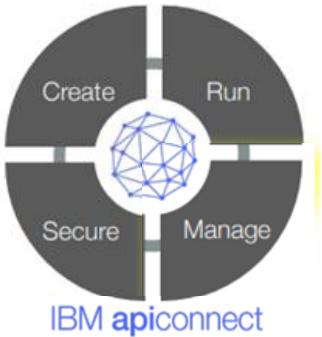
Members

NAME

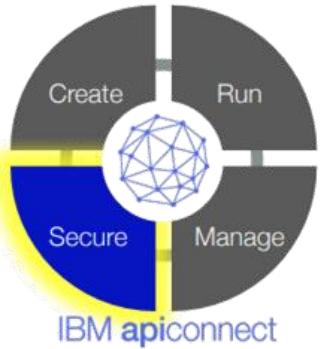
dev1 Comercio Valioso 22333444-dev1 (taller-apic+22333444_dev1@vc-soft.com)

Accept: application/json
X-Client-Id: a8fe5b9fa44fe062fa3fb26b9e0e3190

Código: 200 OK
Cabeceras:
content-type: application/json
x-ratelimit-limit: name=limiteA,5;
x-ratelimit-remaining: name=limiteA,3;
{
 "data": [
 {
 "nombreBanco": "BANCO SANTANDER",
 "numeroCuenta": "000000000005331234",
 "moneda": "CLP",
 "montoAbono": "2011280443",
 "montoAbonoCredito": "1005618939",
 "montoAbonoDebito": "1005308332",
 "montoAbonoPrepago": "353172"
 },
 {
 "nombreBanco": "BANCO SANTANDER",
 "numeroCuenta": "000000000005331234",
 "moneda": "CLP",
 "montoAbono": "2011280443",
 "montoAbonoCredito": "1005618939",
 "montoAbonoDebito": "1005308332",
 "montoAbonoPrepago": "353172"
 },
 {
 "nombreBanco": "BANCO SANTANDER",
 "numeroCuenta": "000000000005331234",
 "moneda": "CLP",
 "montoAbono": "2011280443",
 "montoAbonoCredito": "1005618939",
 "montoAbonoDebito": "1005308332",
 "montoAbonoPrepago": "353172"
 },
 {
 "nombreBanco": "BANCO SANTANDER",
 "numeroCuenta": "000000000005331234",
 "moneda": "CLP",
 "montoAbono": "2011280443",
 "montoAbonoCredito": "1005618939",
 "montoAbonoDebito": "1005308332",
 "montoAbonoPrepago": "353172"
 },
 {
 "nombreBanco": "BANCO SANTANDER",
 "numeroCuenta": "000000000005331234",
 "moneda": "CLP",
 "montoAbono": "2011280443",
 "montoAbonoCredito": "1005618939",
 "montoAbonoDebito": "1005308332",
 "montoAbonoPrepago": "353172"
 }
]
}

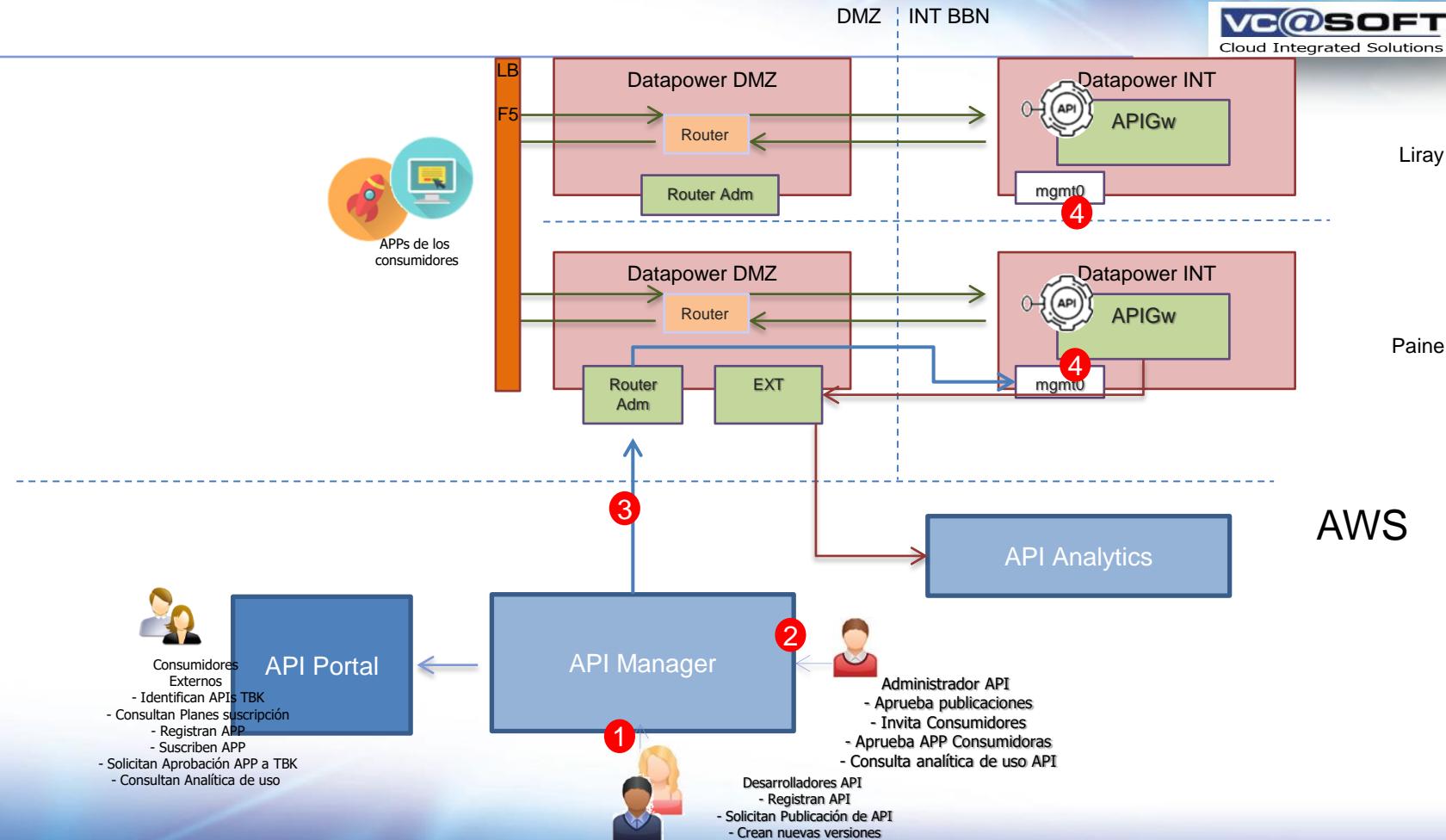


DEREK
3rd-PARTY



OLIVIA
API OPERATIONS

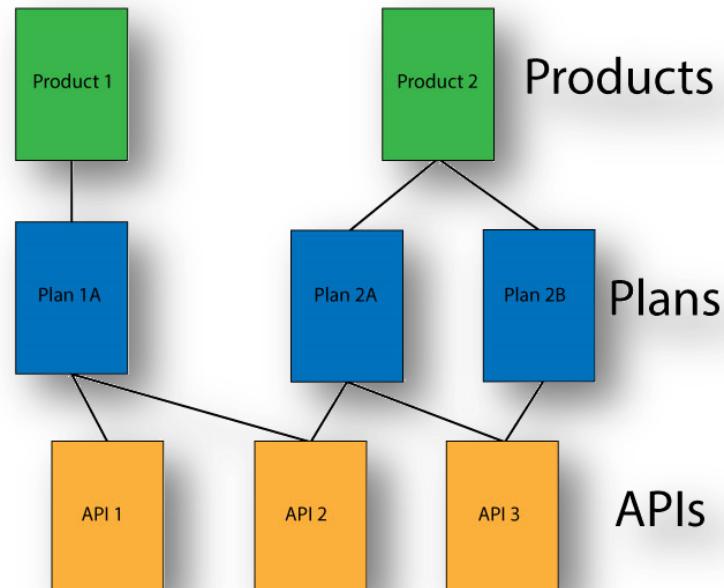




Productos y APIs

Productos

- Elemento que los consumidores pueden suscribir para invocar el API



- API
 - ❖ Creación de una definición de API
 - ❖ Edición de una definición de API
 - ❖ Activación de una API
 - ❖ Prueba de una API con la herramienta de prueba
 - ❖ Despliegue de una API
 - ❖ Publicación de una API
 - ❖ Descarga de una definición de API
 - ❖ Eliminación de una definición de API

- Productos
 - ❖ Creación de un borrador de producto
 - ❖ Download de draft de producto
 - ❖ Edición de draft de producto
 - ❖ Despliegue de producto
 - ❖ Publicación de producto
 - ❖ Creación de una versión nueva del producto
 - ❖ Eliminación de un producto

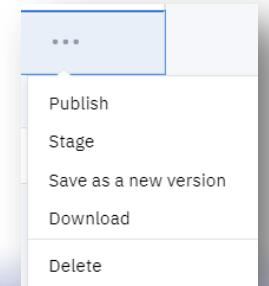
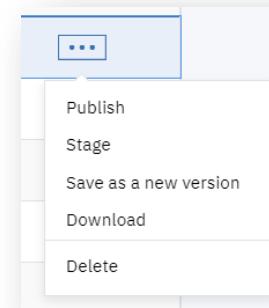
Develop

APIs and Products

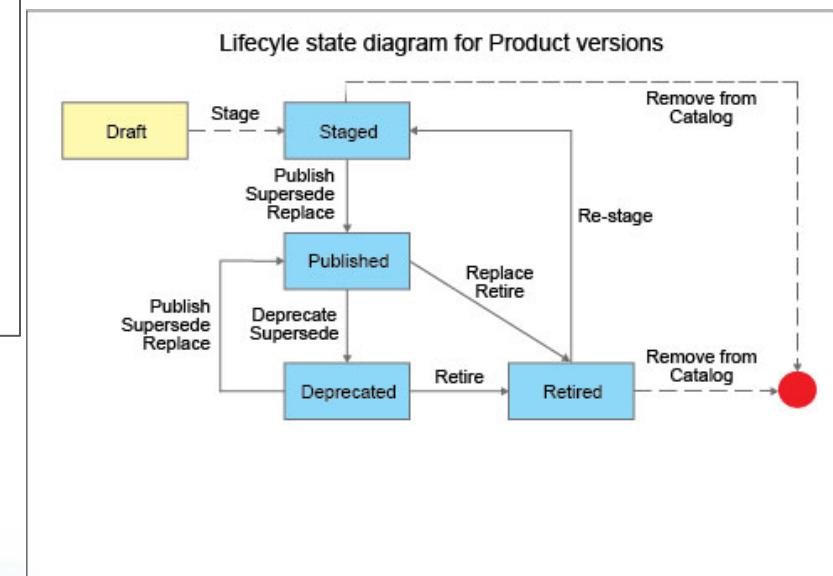
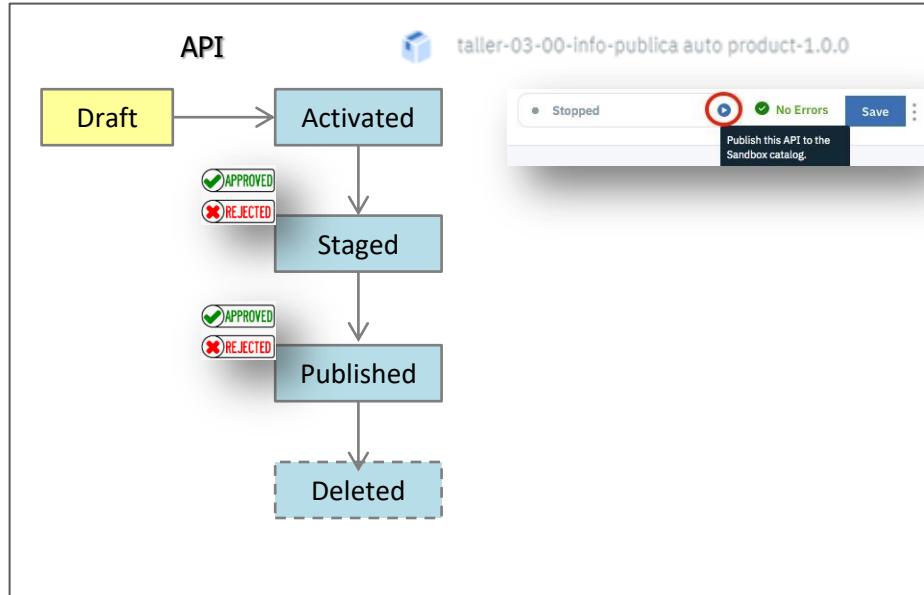
TITLE	TYPE
 Abonos-1.1.0	API (REST)
 Taller-01-00_where-is-my-ip-1.0.0	API (REST)
 taller-03-00-info-publica-1.0.0	API (REST)
 Taller-01-00_where-is-my-ip-1.0.0	API (REST)
 taller-03-00-info-publica-1.0.0	API (REST)
 test-1.0.0	API (REST)
 Ventas-1.1.0	API (REST)
 Taller-01-00_where-is-my-ip-1.0.0	Product
 Taller-01-00_where-is-my-ip auto product-1.0.0	Product
 taller-03-00-info-publica auto product-1.0.0	Product
 test-1.0.0	Product

APIs

Productos



Operaciones sobre Drafts



Políticas ejecutables dentro de API

Para definir en el Assembly

Policies

- GatewayScript
- Invoke
- Log
- Rate limit
- Set Variable
- Validate

Security

- Client Security
- Generate JWT
- User Security
- Validate JWT

Logic

- Switch
- Throw

Transforms

- JSON to XML
- Map
- Parse
- Redaction
- XML to JSON
- XSLT

Global para todo el flujo:

Activity Log
Configure properties of the activity log

Activity Log

Off On

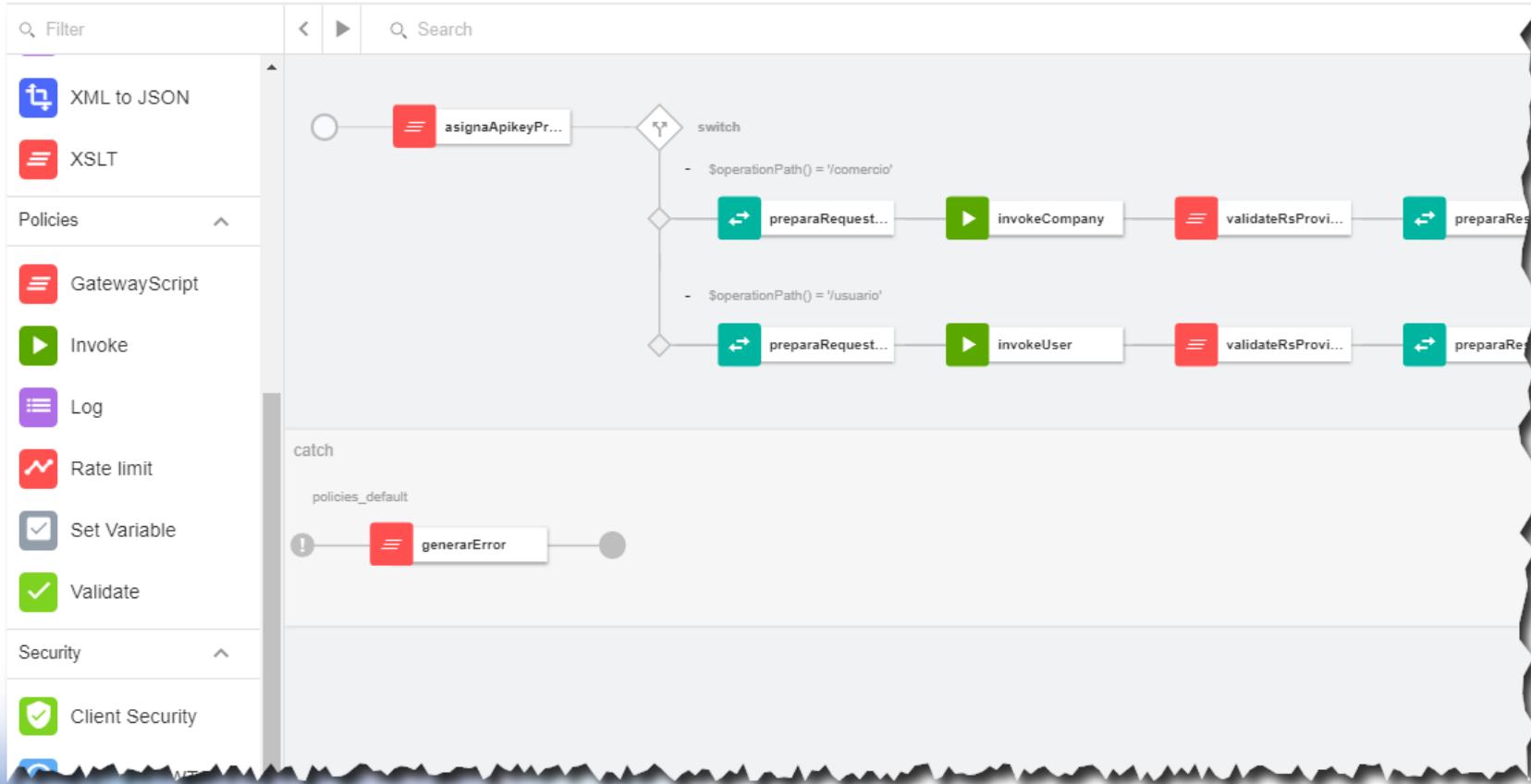
Content

payload

Content on error

payload

Assembly Canvas



- Definidas en Swagger
 - ❖ Control Basic
 - No se acostumbra en API, pero se encuentra en todas las implementaciones de frameworks cliente/server.
 - ❖ Control APIKey
 - Obliga que las invocaciones se verifiquen con un identificador único asociado con la app suscrita al servicio.
 - ❖ Control OAuth2
 - Estándar de facto de autorización de APIs
 - Tradicionalmente asociado a delegación de autorización de usuarios finales

■ Planes

Plans
Compose a new product by adding rate limits and plans

Add

Default Plan

ContratoA

Back **Cancel** **Next**

Summary

- ✓ Created new product
- ✓ Added APIs
- ✓ Added rate limits

Edit Product

Visibility
Select the organizations or groups you would like to make this product visible to

Public
 Authenticated
 Custom

Subscribability
Select the organizations or groups you would like to subscribe to this product

Authenticated
 Custom

Back **Cancel** **Next**

Detalles del producto

Rate Limits

Add

NAME	CALLS	PER	UNIT	HARD LIMIT	DELETE
default	3	1	minute ▾	<input type="checkbox"/>	

Plan Burst Limits

Burst Limits

Add

NAME	CALLS	PER	UNIT	DELETE
default	3	1	minute ▾	

Customize the plan API list

APIs

Edit

TITLE	VERSION	NUMBER OF OPERATIONS	⋮
taller-03-00-info-publica	2.0.0	2/2	
Taller-05-AbonosBase	0.2.0	1/4	

Detalle Producto

Product Setup
Visibility
APIs
Plans
Categories

Plan APIs

APIs included in the plan.

Same as product

Customize the plan API list

APIs

Edit

TITLE	VERSION	NUMBER OF OPERATIONS	⋮
taller-03-00-info-publica	2.0.0	2/2	⋮
Taller-05-AbonosBase	0.2.0	1/4	⋮

Override plan rate limits

Override plan rate limits for individual operation

Override Rate Limits

Add

OPERATION	API	RATE LIMITS	⋮
get/usuario	taller-03-00-info-publica2.0.0	1 Rate Limit	⋮

Override plan rate limits

Operations

/usuario:get

Rate Limits

Unlimited Rate Limits

Rate Limits

Add

NAME	CALLS	PER
usuario	1	1

Cancel

Add

API Experts

VC@SOFT
API Integrated Solutions

VCSSOFT Argentina S.A.
Luis María Campos 134 10°
Tel.: (54-11) 5258 2374
Cel:(54 9 11) 3236 9775
Buenos Aires, Argentina

VCSSOFT S.A.S.
Calle 100 No 17A - 36 Of. 601
Tel: (57-1) 621 9348
Cel: 315 343 3919
Bogotá, Colombia

VCSSOFT Chile S.A.
Francisco Antonio Encina 1781
Tel: (56-2) 28171983
Cel:(56-9) 6288 5114
Santiago, Chile