



Machine Learning & Al para el Working Analyst

DEV WORKSHOPS

CLOUD COMPUTING & BACKEND



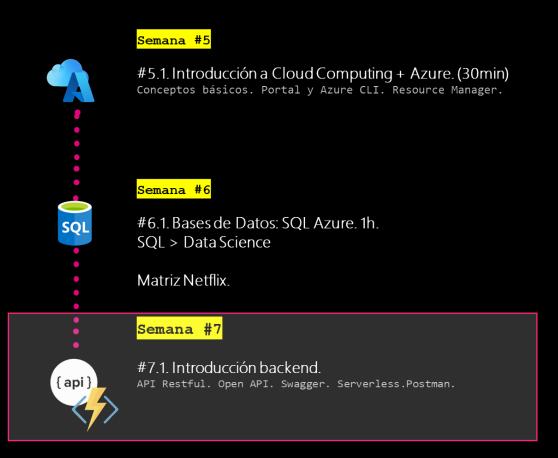








CLOUD COMPUTING & BACKEND







CLOUD COMPUTING & BACKEND

3/3 API REST Y SERVERLESS

- Introducción API Rest.
- 2. Introducción Serverless.
- Azure Functions.
- 4. Acceso a Azure Functión mediante API
- 5. Creación de Azure Function con VS Code
- 6. Creación Azure Functión : Python.
- 7. Creación Azure Functión : Conexión Storage.
- 8. Creación Azure Functión : Conexión SQL Azure.
- 9. Azure Functions + SQL Azure Eventos





1. Introducción a API Rest





API

Las API son conjuntos de definiciones y protocolos que se utilizan para diseñar e integrar el software de las aplicaciones. Suele considerarse como el contrato entre el proveedor de información y el usuario, donde se establece el contenido que se necesita por parte del consumidor (la llamada) y el que requiere el productor (la respuesta).

Por ejemplo, el diseño de una API de servicio meteorológico podría requerir que el usuario escribiera un código postal y que el productor diera una respuesta en dos partes: la primera sería la temperatura máxima y la segunda, la mínima.

REST

REST no es un protocolo ni un estándar, sino más bien un conjunto de límites de arquitectura. Los desarrolladores de las API pueden implementarlo de distintas maneras.

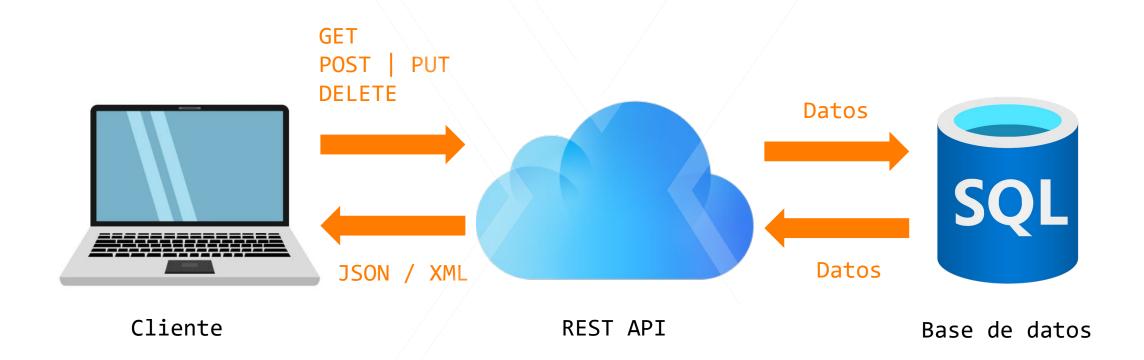
RESTful

Para que una API se considere de RESTful, debe cumplir los siguientes criterios:

- Arquitectura cliente-servidor compuesta de clientes, servidores y recursos, con la gestión de solicitudes a través de HTTP.
- Comunicación entre el cliente y el servidor <u>sin estado</u>, lo cual implica que no se almacena la información del cliente entre las solicitudes de GET y que cada una de ellas es independiente y está desconectada del resto.
- Datos que pueden almacenarse en caché y optimizan las interacciones entre el cliente y el servidor.
- Una interfaz uniforme entre los elementos, para que la información se transfiera de forma estandarizada. Para ello deben cumplirse las siguientes condiciones:
 - Los recursos solicitados deben ser identificables e independientes de las representaciones enviadas al cliente.
 - El cliente debe poder manipular los recursos a través de la representación que recibe, ya que esta contiene suficiente información para permitirlo.
 - Los mensajes autodescriptivos que se envíen al cliente deben contener la información necesaria para describir cómo debe procesarla.
 - Debe contener hipertexto o hipermedios, lo cual significa que cuando el cliente acceda a algún recurso, debe poder utilizar hipervínculos para buscar las demás acciones que se encuentren disponibles en ese momento.
- Un sistema en capas que organiza en jerarquías invisibles para el cliente cada uno de los servidores (los encargados de la seguridad, del equilibrio de carga, etc.) que participan en la recuperación de la información solicitada.
- Código disponible según se solicite (opcional), es decir, la capacidad para enviar códigos ejecutables del servidor al cliente cuando se requiera, lo cual amplía las funciones del cliente.



API Restful







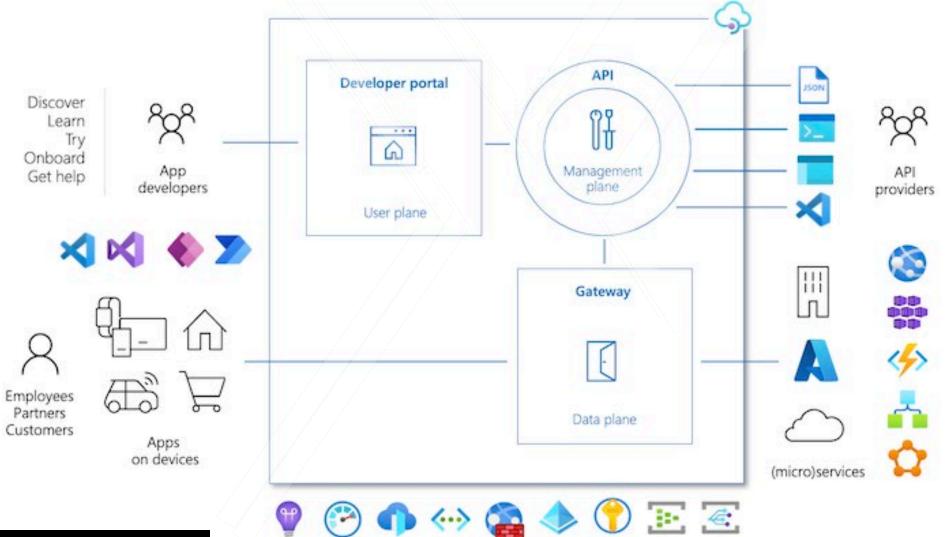


Online API Testing Tool | Test Your API Online (reqbin.com)





Azure API Management



Abstract Secure Evolve Observe Monetize



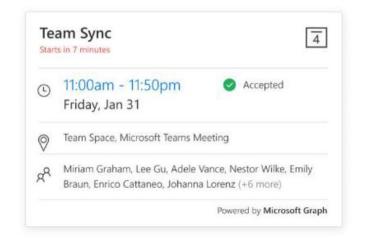


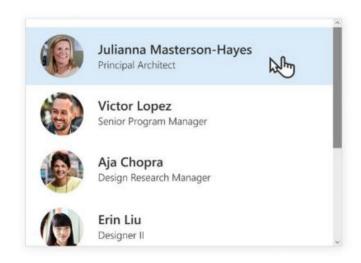
2. Introducción a Serverless

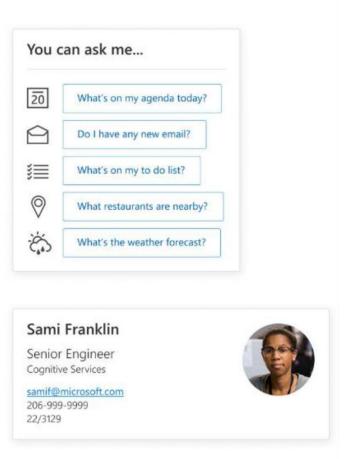




Aplicaciones AI

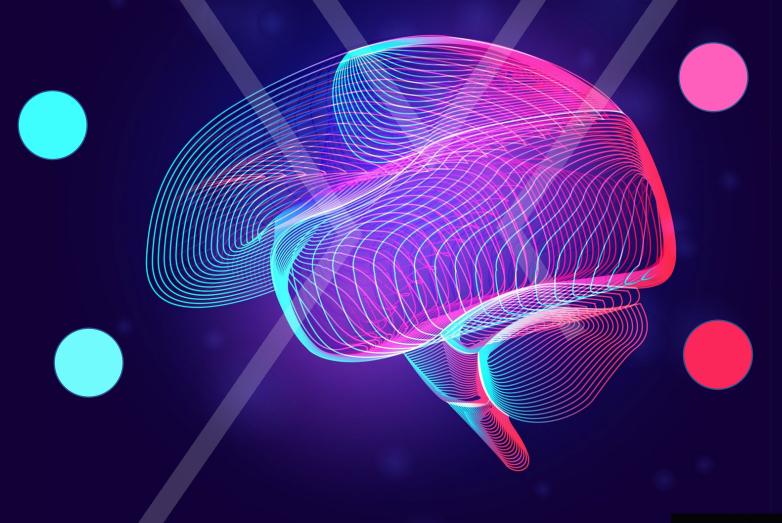




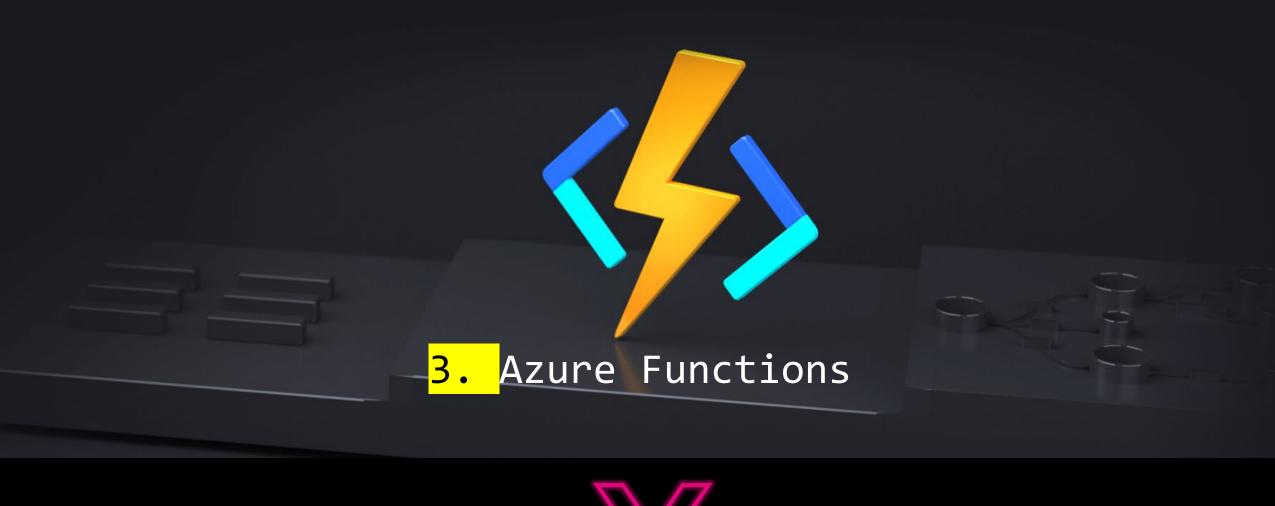




MXND xBrain Arquitectura













Azure Functions es una solución para ejecutar pequeños programas o funciones en la nube.

Escribes el código y te olvidad de lo que necesitas a nivel de infraestructuras o frameworks para que se ejecute.







Modelo pago por uso. Económico.

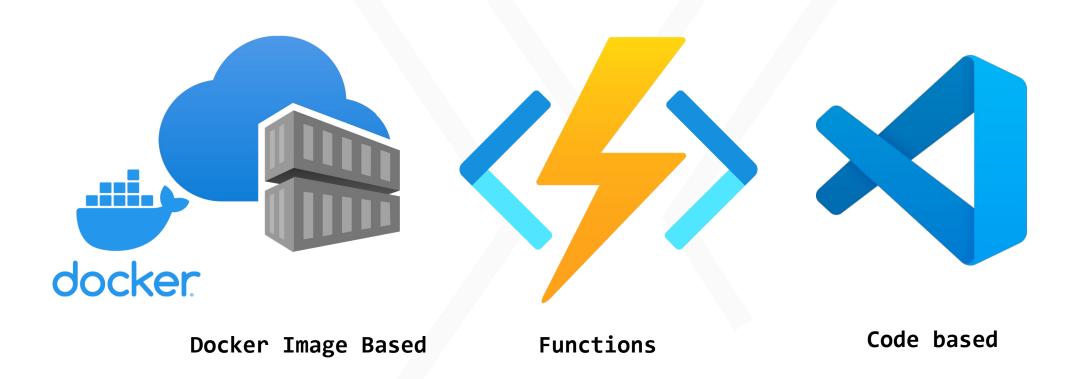
Medidor	Precio	Concesión gratuita (por mes)
Tiempo de ejecución*	€0,000016 /GB/s	400.000 GB/s
Total de ejecuciones*	€0,191 por millón de ejecuciones	1 millón de ejecuciones

Seguridad integrada Desarrollo en VS Code, VS o Portal.











Azure Functions : Lenguajes

















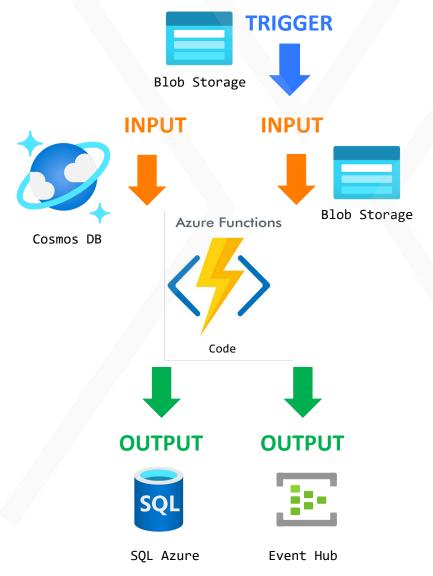






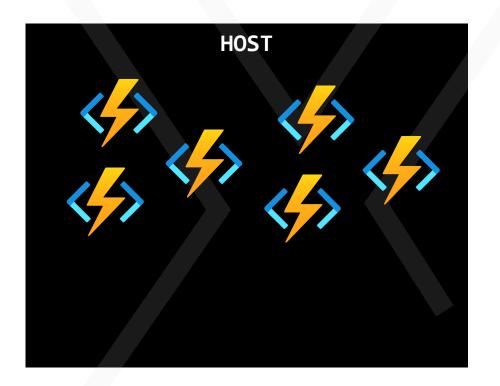


Azure Functions : Lenguajes









Host.json





		form features	Function app settings	×		
Daily Usage Quo	ota (GB-Sec) 🐧					
Enter value in GB-		Set quota				
Configuration Manage application	n settings					
duntime version						
Read/Write lost Keys (All fun	Read Only nctions) VALUE			ACTIONS		
master	Click to show			€ Copy	₽ Renew	
default	Click to show			€ Copy	2 Renew	≭ Revoke
Add new l	host key					
ost.json	,					Section 18
1 {						



MXND xBrain Arquitectura





