AWS ARQUITECTURA EN LA NUBE

AGENDA

01

INTRODUCCIÓN

02

ARQUITECTURA EN LA NUBE

03

AMAZON WEB SERVICES

04

AWS LAMBDA

05

DYNAMODB

06

API GATEWAY

07

CASO PRÁCTICO

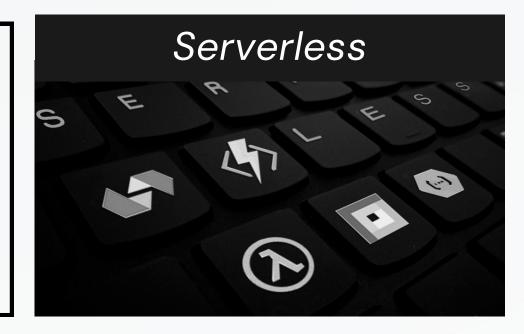


INTRODUCCIÓN



- Posibilidad de utilizar recursos informáticos, como servidores, almacenamiento, bases de datos y software, entre otros, sin tener que poseerlos físicamente.
- La computación en la nube se refiere a la entrega de servicios de TI a través de Internet

 No significa que no haya servidores involucrados, sino que los desarrolladores no tienen que preocuparse por la gestión de los mismos.



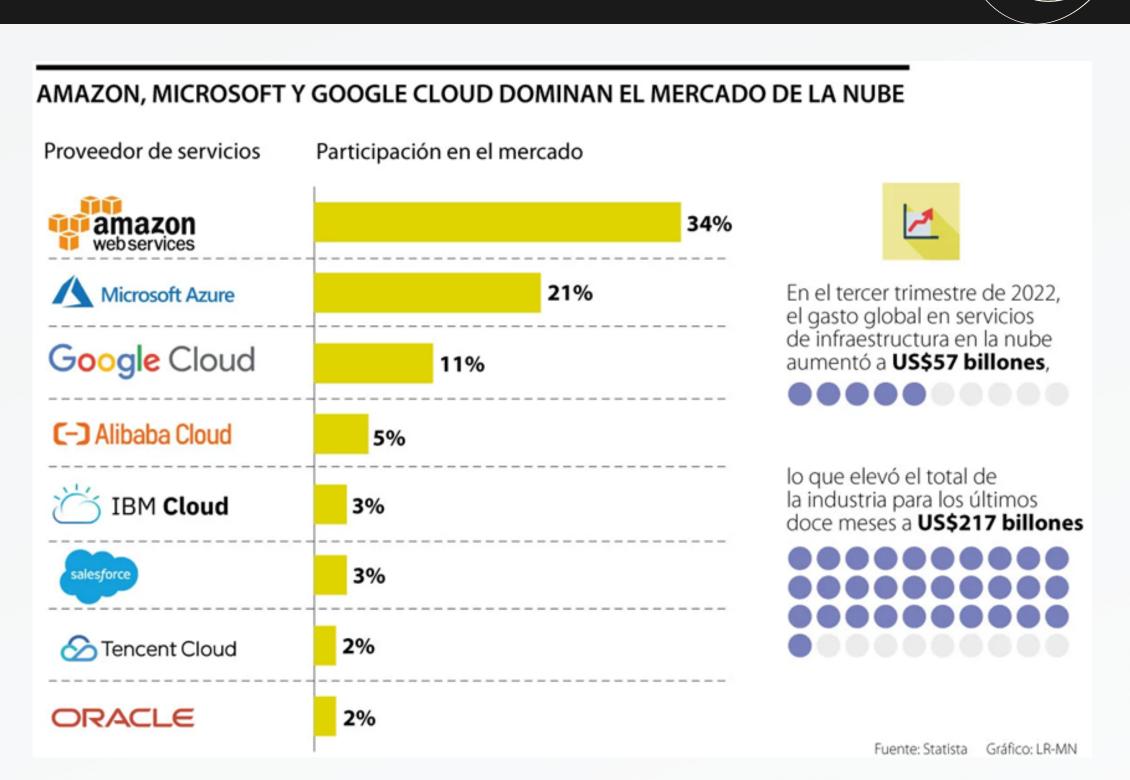


VENTAJAS

- Escalabilidad
- Disponibilidad
- Reducción de Costos
- Alta Redundancia

DESVENTAJAS

- Dependencia de los proveedores
- Problemas de latencia
- Complejidad de gestión



AMAZON WEB SERVICES

- +200 Servicios: Almacenamiento, bases de datos, analítica, infraestructura, inteligencia artificial, IoT.
- Capa gratuita: Con límites de uso y versiones de prueba



VENTAJAS

- Pago por uso
- Seguridad

DESVENTAJAS

- Complejidad para novatos
- Costos altos

CASOS DE ESTUDIO: AWS



La gigante de bienes de consumo utiliza AWS para alojar sus aplicaciones empresariales y analizar datos para la toma de decisiones.

UNILEVER



·La popular plataforma de redes sociales utiliza AWS para alojar su sitio web y aplicaciones móviles, así como para almacenar y procesar datos de sus usuarios.

PINTEREST

NETFLIX

Netflix utiliza Amazon
Web Services (AWS)
para alojar sus
servidores y entregar
contenido a millones de
clientes en todo el
mundo.

NETFLIX

STACK



DynamoDB es un servicio de base de datos NoSQL completamente administrado por Amazon Web Services (AWS). Permite a los desarrolladores almacenar y recuperar grandes volúmenes de datos con alta escalabilidad y disponibilidad.

DYNAMODB



API Gateway es un servicio de Amazon Web Services (AWS) que permite a los desarrolladores crear, publicar, mantener, monitorear y asegurar APIs (Application Programming Interfaces) para aplicaciones basadas en la nube.

AWS API GATEWAY



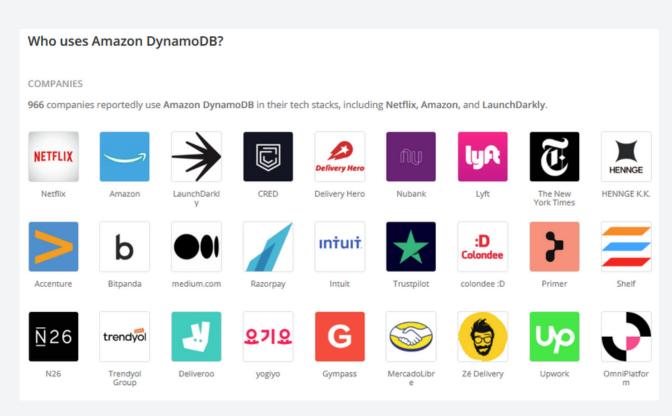
AWS Lambda es un servicio de computación sin servidor completamente administrado por Amazon Web Services (AWS). Permite a los desarrolladores ejecutar código de manera escalable y sin necesidad de administrar servidores, lo que significa que no se necesita preocuparse por la infraestructura subyacente.

AWS LAMBDA

DYNAMODB

- DynamoDB ofrece una latencia muy baja en la lectura y escritura de datos
- DynamoDB no requiere la definición de un esquema fijo para los datos

Stacks Followers Votes
4K 3.1K 195



Nivel gratuito

GRATUITO PARA SIEMPRE

Amazon DynamoDB

25 GB

de almacenamiento

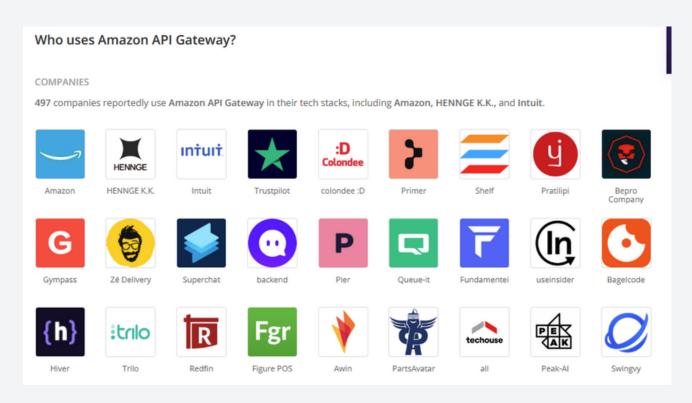
Base de datos NoSQL rápida y flexible con una escalabilidad perfecta.

API GATEWAY

- Gestión de la autorización, la autenticación, el control de acceso y la transformación de datos.
- Proporciona herramientas de monitoreo y análisis.

Stacks Followers Votes

1.4K 1K 44



Nivel gratuito

12 MESES GRATIS

Amazon API Gateway

1 millón

de llamadas a la API recibidas al mes

Publique, mantenga, monitorice y proteja API a cualquier escala.

AWS LAMBDA

- FaaS (Function as a Service)
- AWS Lambda es una tecnología sin servidor altamente escalable que permite a los desarrolladores ejecutar código sin preocuparse por la infraestructura subyacente
- Node.js, Python, Java, C#, Ruby y Go

Stacks

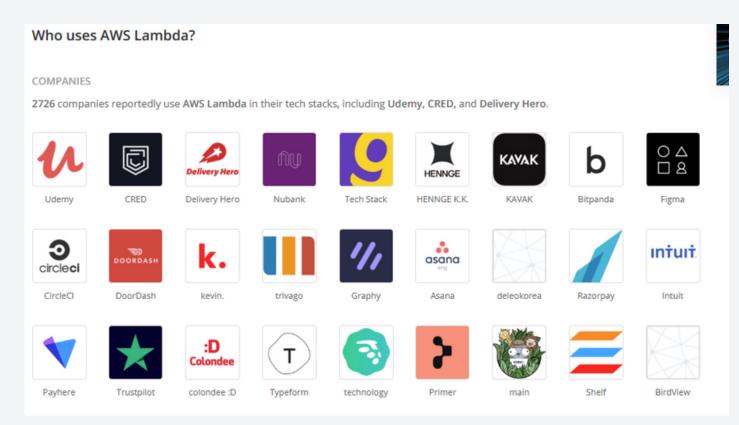
Followers

Votes

23.5K

17.1K

432





GRATUITO PARA SIEMPRE

AWS Lambda

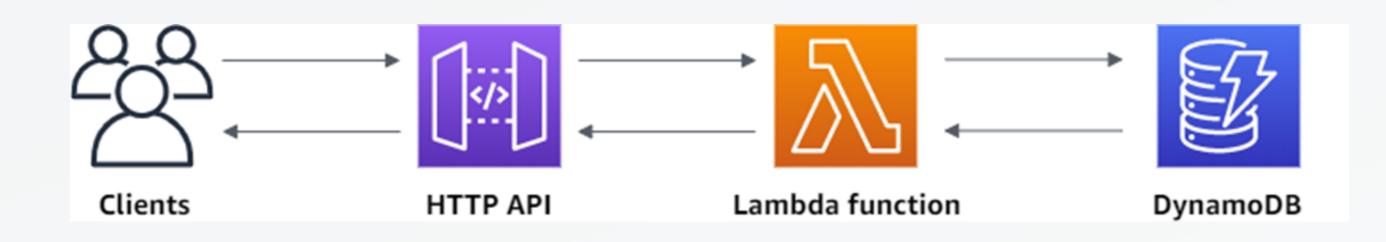
1 millón

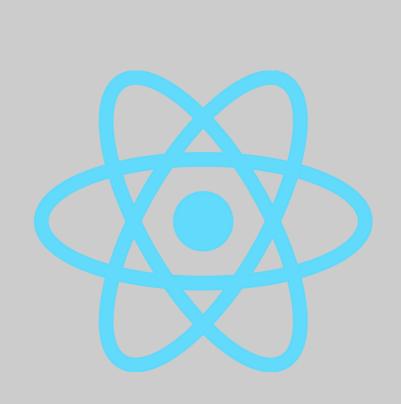
solicitudes gratuitas al mes

Servicio informático que ejecuta su código como respuesta a eventos y administra de manera automática los recursos informáticos.

CASO PRÁCTICO

REST API: PERSONAS





- ID
- Nombre
- Apellido
- Edad



• Tutorial:

https://docs.aws.amazon.com/apigateway/latest/developerguide/http-api-dynamo-db.html

CASO PRÁCTICO: AWS LAMBDA

- 3 funciones: Lectura, escritura y eliminación
- Todas escritas en Node JS (JavaScript)
- Funcionan como controladores de los endpoints del API REST
- Utilizan el SDK de DynamoDB

- GET /personas
- GET /personas/{id}
- PUT /personas
- DELETE /personas/{id}





GRACIAS

