

Serverless Architectures

Carla Puigdemívol,
Darko Iglesias,
Javi Núñez,
Daniel Oliveras





Índice



01 • • Definición

02 • • Conceptos
generales

03 • • FaaS, BaaS y PaaS

04 • • Ventajas y
inconvenientes

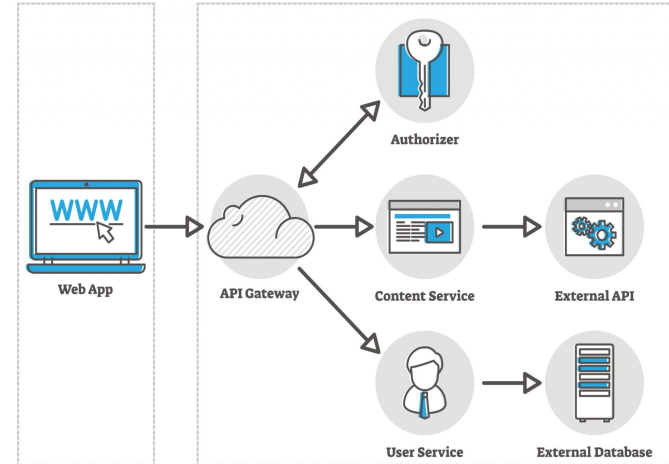
05 • • Estadísticas

06 • • Conclusiones



¿Qué son las *serverless Architectures*?

- Serverless ≠ Sin servidor
- Delegan responsabilidades a terceros
- Liberan de tareas al desarrollador
- Incremento de efectividad desarrollo
- BaaS + FaaS

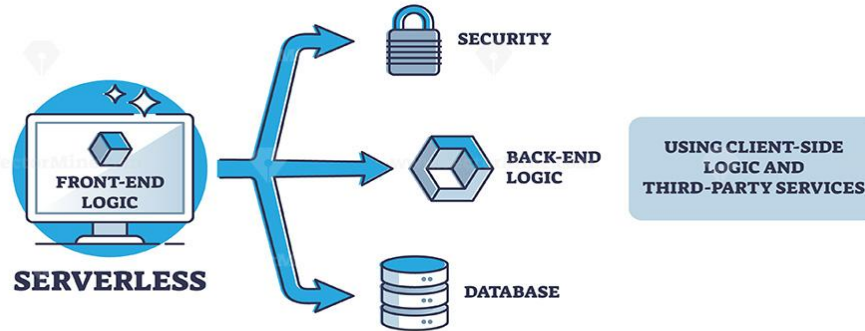
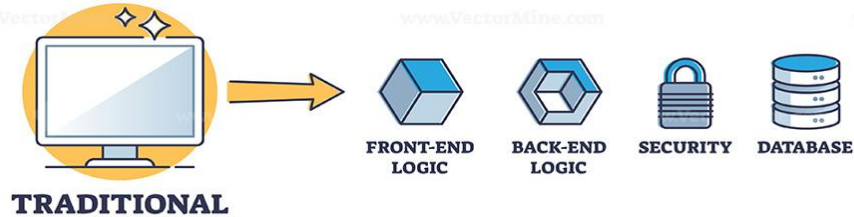


¿Qué son las *serverless Architectures*?

Una arquitectura sin servidor es una manera de crear, ejecutar aplicaciones y servicios sin tener que administrar infraestructura.

DEFINICIÓN

Conceptos Generales



FaaS, BaaS y PaaS

FaaS

Function as a Service

- Funciones individuales y autónomas
- Proceso de datos en real-time
- Escalado automático.
- Paga solo por las veces que llama a la función.

BaaS

Backend as a Service

- mBaaS
- Funciones de gestión de bd, autenticación, almacenamiento en la nube, actualizaciones remotas...

PaaS

Platform as a Service

- Despliegue automático
- Multi lenguaje
- Implementación como unidad
- Accesible desde otros dispositivos

PaaS

FaaS

BaaS

- Más control sobre el entorno de despliegue
- La aplicación se tiene que configurar para escalar automáticamente

- Menos control del entorno de despliegue
- Las aplicaciones se escalan automáticamente
- El código solo se ejecuta cuando se invoca

Serverless

FaaS, BaaS y PaaS

FaaS

GC Functions



Azure Functions



AWS Lambda



BaaS

Firebase



Azure Mobile Apps



AWS Amplify



PaaS

Google App Engine



Azure App Service



AWS Elastic Beanstalk



Ventajas e inconvenientes



Ventajas

- Pagas solo cuando está en uso
- Herramientas fáciles de configurar y poner en marcha
- No hay gestión de servidor
- Ahorra mucho tiempo de desarrollo



Inconvenientes

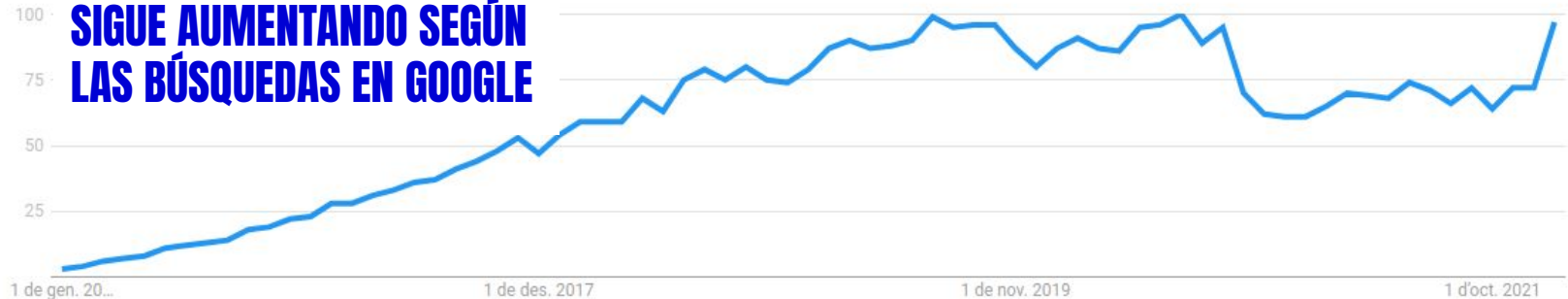
- Tener una visión menos específica de la aplicación
- Testeo en local complicado
- Tiempo de ejecución limitado por el servicio
- Díficil de migrar

Estadísticas




Evolució de l'interès ?






**INTERÉS EN “SERVERLESS”
SIGUE AUMENTANDO SEGÚN
LAS BÚSQUEDAS EN GOOGLE**

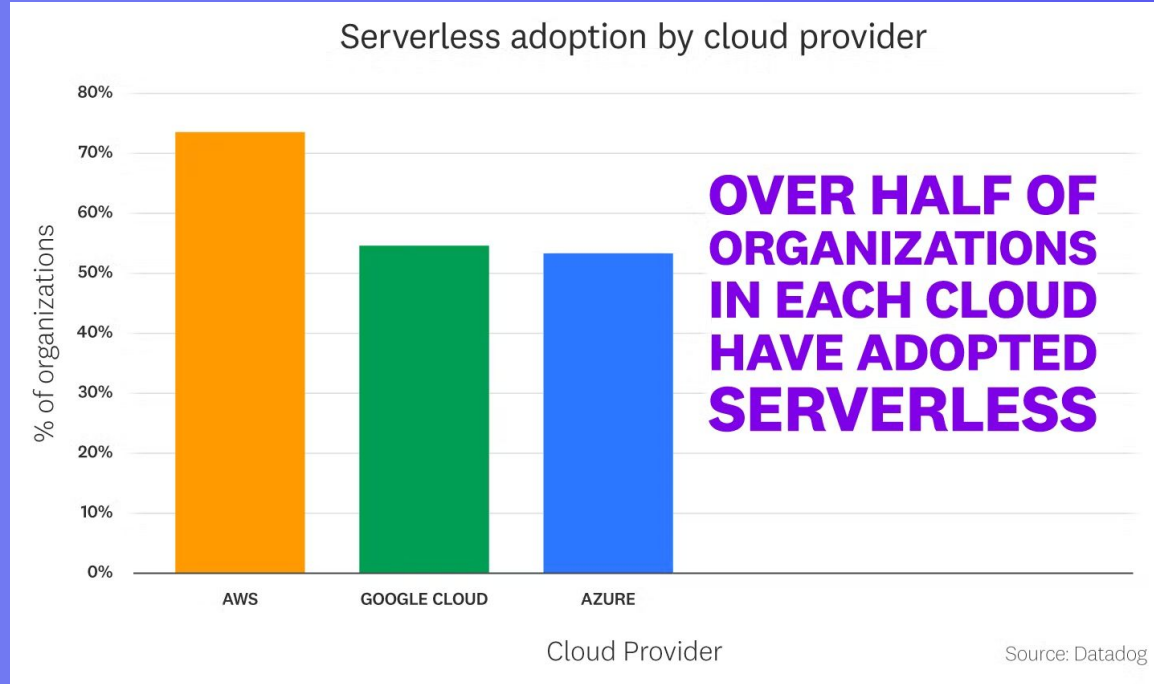


Estadístiques

Temes relacionats ?		Principals			
1	Serverless computing - Tema	100	<div><div></div></div>		
2	Serverless Framework - Programari	35	<div><div></div></div>		
3	Amazon Web Services - Lloc web	22	<div><div></div></div>		
4	AWS Lambda - Programari	11	<div><div></div></div>		
5	Interfície de programació d'aplicacions - Tema	7	<div><div></div></div>		

Consultes relacionades ?		Principals			
1	aws serverless	100	<div><div></div></div>		
2	aws	91	<div><div></div></div>		
3	lambda	55	<div><div></div></div>		
4	lambda serverless	53	<div><div></div></div>		
5	serverless framework	29	<div><div></div></div>		

Estadísticas





Estadísticas

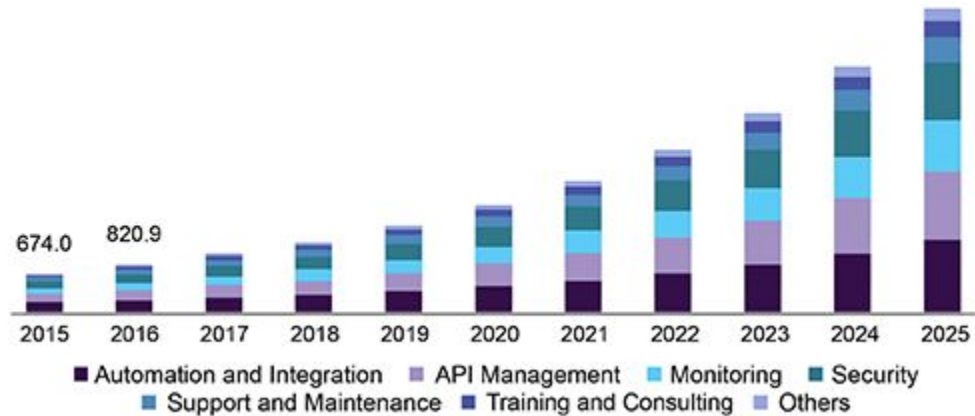


“Serverless has demonstrated that it is the operational model of the future. Over the past year, we’ve seen 125 percent growth in the number of serverless function invocations on Vercel, fueled by serverless-oriented frameworks like Next.js”

—Guillermo Rauch, CEO, Vercel

Estadísticas

U.S. serverless architecture market size, by service, 2015 - 2025 (USD Million)



Source: www.grandviewresearch.com



Conclusiones

Referencias

[Serverless Architectures - AWS Amazon](#)
[Serverless Architectures - Datadoghq](#)
[Serverless Architecture - RelevantSoftware](#)
[What's a Serverless Architecture - Twilio](#)

[Conceptos Generales SA - Datadoghq](#)
[BaaS y FaaS - BlogBack4App](#)
[Serverless and PaaS - CloudFlare](#)

[FaaS Examples - Yourtechdiet](#)
[BaaS vs FaaS - Acropolium](#)
[Serverless - MartinFowler](#)
[Differences - Marvel](#)

[Serverless - Google Trends](#)
[Serverless Adoption - Datadoghq](#)
[G. Rauch quote - Datadoghq](#)
[SA US Market Size . GrandViewResearch](#)

Trabajo realizado

Presentación:

- Carla
- Javier

Búsqueda información:

- Carla
- Darko
- Javier
- Daniel

Elaboración de la presentación:

- Carla
- Darko
- Javier
- Daniel