

# Serverless

---



Tania Eunises Yescas Moreno

Victor Manuel Galvan Covarrubias

# Descripción general

---

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

## Servicios terceros

- Mismo proveedor
- Servicios de proveedor distintos



Firebase

aws



Azure

# Ventajas

---



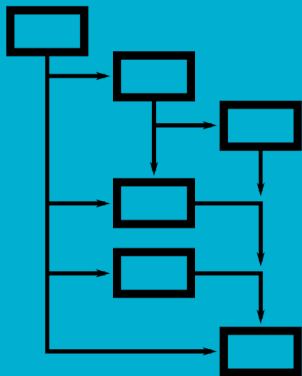
- Elimina la administración de infraestructura TI
- Resultan en una reducción de costos
- Permite enfocar el trabajo en lo que importa
- Facilita la adopción de ideas como soluciones reales



# Desventajas

---

- Complejidad
- Carga y latencia
- Hacer test
- Configurar mucho tiempo de ejecución
- Controlar la arquitectura correctamente



# Características

---



- El comportamiento se ensambla a partir de servicios, el control del flujo se hace del lado del cliente y el contenido se genera de forma dinámica en el cliente.
- Las aplicaciones serverless el ciclo de vida de los programas es mucho más corto, tendiendo a ser un solo ciclo petición/respuesta en HTTP.



# ¿Porqué es importante en las arquitecturas de software?

---

Popular

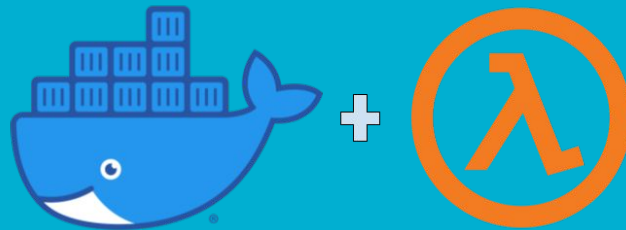
Almacenamiento de datos

Pago por uso



# Herramientas

---



- **Docker-Lambda:** Es un ecosistema de tipo sandbox (caja de arena) que replica todas las configuraciones y funcionalidades de la función Lambda, la cual es ofrecida por Amazon Web Services.
- **Protego:** Es una aplicación web que prueba los distintos aspectos de seguridad que se deben tener en cuenta durante todo el ciclo de desarrollo de una aplicación.
- **Snyk:** Mediante esta herramienta es posible automatizar tanto los procesos de mantenimiento como los relacionados con la seguridad de la aplicación en sí.



# Diagramas

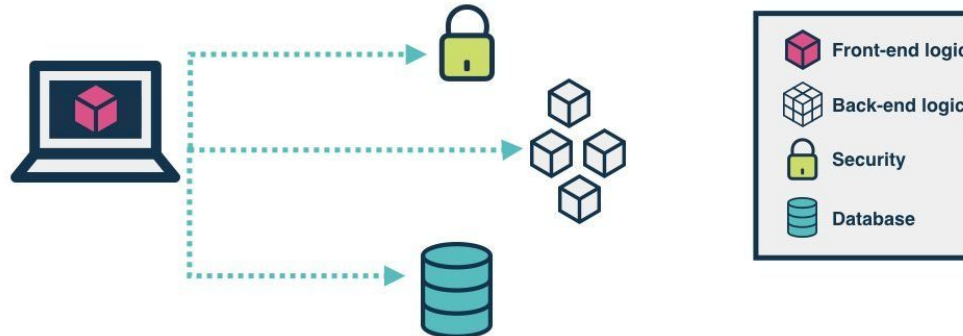
---

## TRADITIONAL vs SERVERLESS

### TRADITIONAL



### SERVERLESS (using client-side logic and third-party services)





# Conclusión

---

Las arquitecturas Serverless se han convertido en una opción muy válida y cada vez se están volviendo más populares por todas sus ventajas obtenidas a través de delegar la ejecución de ciertos servicios a terceros.



---

**Gracias por su atención.**