

Nombre: Alexander Villatoro
Carné: 1182118

Tarea #3
Functions as a Service

¿Qué es Functions as a Service? y ¿Por qué están cambiando el mundo del software?

Functions as a Service (FaaS) es un servicio de computó en la nube em donde nos permite ejecutar código en respuesta a eventos dados en los cuales se pueden ejecutar sin la infraestructura completa que se tiene normalmente asociada con la creación y el lanzamiento de aplicaciones de microservicios. Ofrece a los desarrolladores poder tener la capacidad de ejecutar una sola función, o cualquier parte del código, solo se va a estar cobrando cuando se ejecuta el código. FaaS solo se ejecuta cuando se realiza una función y luego se apaga. Un ejemplo es el famoso Hook.io lanzó el primer modelo FaaS en 2014, seguido de AWS Lambda, Google Cloud Functions, Microsoft Azure Functions, OpenWhisk de IBM/Apache y Oracle Cloud Fn.

Está cambiando el mundo del software ya que FaaS nos permite concentrarnos más en el código que en la infraestructura ya que se puede dividir el servidor en funciones y con esto poder escalar de forma automática e independiente que no se tenga que implementar una infraestructura. Algo importante es que solamente se tiene que pagar por el recurso cuando se usa, entonces FaaS paga cuando solo se hace una acción, si no se usa, no se ejecuta ningún código, ningún servidor está activo y no se va a incurrir en costos. Escala hacia arriba o hacia abajo automáticamente ya que cuando cae una demanda, FaaS se reduce automáticamente. FaaS de igual forma ofrece alta disponibilidad inherente ya que se puede dividir en varias zonas de disponibilidad por región geográfica y se puede tener en más regiones sin costo alguno o que incremente el mismo.