

ESCUELA
COLOMBIANA
DE INGENIERÍA
JULIO GARAVITO

VIGILADA MINEDUCACIÓN

TAREA DE AMAZON GATEWAY Y LAMBDA

Brayan Burgos

Abril 2021

El taller consiste en crear una aplicación web pequeña que convierta fahrenheit a celsius. Una vez tengamos esta aplicación procederemos a construir desplegarla en EC2 y que el API funcione. Luego, usaremos las funciones de API para crear el Endopint y por ultimo usas S2 para subir el front y puedo consumir el endpoint creado en APi Gateway.

Resumen

Amazon Web Services (AWS): es la plataforma en la nube más adoptada y completa en el mundo, que ofrece más de 200 servicios integrales de centros de datos a nivel global. Millones de clientes, incluso las empresas emergentes que crecen más rápido, las compañías más grandes y los organismos gubernamentales líderes, están usando AWS para reducir los costos, aumentar su agilidad e innovar de forma más rápida.

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) es un servicio web que proporciona capacidad informática en la nube segura y de tamaño modificable. Está diseñado para simplificar el uso de la informática en la nube a escala web para los desarrolladores. La sencilla interfaz de servicios web de Amazon EC2 permite obtener y configurar capacidad con una fricción mínima. Proporciona un control completo sobre los recursos informáticos y puede ejecutarse en el entorno informático acreditado de Amazon.

Amazon API Gateway es un servicio de AWS para la creación, publicación, mantenimiento, monitoreo y protección de API REST, HTTP y WebSocket a cualquier escala. Los desarrolladores pueden crear API que accedan a AWS o a otros servicios web, así como los datos almacenados en la nube de AWS .

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) proporciona capacidad de computación escalable en la nube de Amazon Web Services (AWS). El uso de Amazon EC2 elimina la necesidad de invertir inicialmente en hardware, de manera que puede desarrollar e implementar aplicaciones en menos tiempo. Puede usar Amazon EC2 para lanzar tantos servidores virtuales como necesite, configurar la seguridad y las redes y administrar el almacenamiento. Amazon EC2 le permite escalar hacia arriba o hacia abajo para controlar cambios en los requisitos o picos de popularidad, con lo que se reduce la necesidad de prever el tráfico.

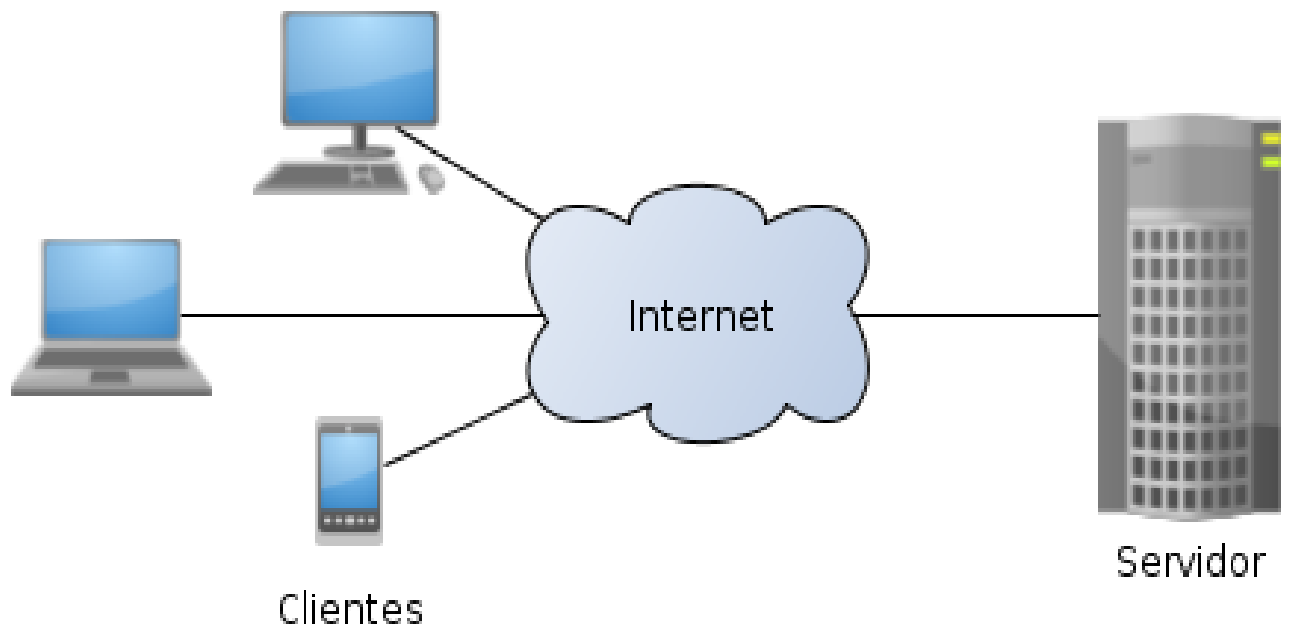


Figura 1: Arquitectura a usar en el proyecto

| Course Name II | Description | Educator II | Course End Date II | Credit Allocated Per Student II | Status |
|--|--|------------------|--------------------|---------------------------------|---|
| Enterprise Architecture - Starter Account - Labs | Enterprise Architecture is a systems design discipline that seeks to harmoniously integrate the strategy, processes, and information technologies of a company. The course begins with a presentation of a systems architecture theory and creates a framework to present the concepts of Enterprise Architecture and digital transformation. Once the student has a theoretical and practical notion of the methods and heuristics of enterprise architecture, the course explores typical patterns of enterprise information systems, through a review of the concepts and principles of distributed systems design. In this part, information systems and technology architecture points of view are explored in-depth, reviewing basic system design concepts, and advanced security, interoperability, and high availability topics. Likewise, the concepts of Service Oriented Architecture, Cloud Reference Architectures, microservices, and mobile architectures are explored. Students gain also an in-depth practical knowledge of AWS. | Daniel Benavides | 06/18/2021 | \$50 | Accepted Go to classroom |

Figura 2: Cuenta de acceso para AWS

```
ec2-user@ip-172-31-62-127:~  
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.867]  
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.  
  
C:\Users\JM\OneDrive\Desktop\ConexionLab5>ssh -i "llavesBrayan.pem" ec2-user@ec2-54-144-138-131.compute-1.amazonaws.com  
Last login: Fri Mar 12 02:02:07 2021 from 186.86.33.181  
  
  _|_  _|_ )  
 _|_ ( _|_ /  Amazon Linux 2 AMI  
__|_\_|_|_|_|  
  
https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/  
[ec2-user@ip-172-31-62-127 ~]$  
  
conexión a la maquina de amazon por medio de ssh
```

Figura 3: Conexión a la maquina por medio de ssh
Para observar el video del funcionamiento por favor oprima el enlace que se encuentra en el README de este repositorio y oprima el boton de view raw para ver el video. Esto le descargarar un video en su equipo.