

Laboratorio 6 (Patrones arquitecturales)

Arquitectura empresarial 2020-1

Juan Felipe Mora Quintero¹

¹ Ingeniería de sistemas, Escuela colombiana de ingeniería Julio Garavito, Bogotá - Cundinamarca, Colombia

Fecha: 14/03/2020

Resumen— Laboratorio realizado con la intención de que los estudiantes se familiaricen con los distintos servicios presentados por AWS, y así logren hacer uso de estos en el proceso de tener una página web en este y tenga así una base de datos establecida con estos servicios.

Palabras clave— base de datos, EC2, S3, VPC, RDS

Abstract—

Keywords—

INTRODUCCIÓN

Constantemente se van generando nuevas formas para que los servicios que se ofrecen en la nube tengan mayor utilidad para las personas, proporcionando maneras de que los desarrolladores tengan un espacio seguro, adecuado y sencillo de manejar para ellos poder tener servicios que cumplan sus necesidades, como lo es espacio de memoria, auto-escalable, seguridad, entre otros.

AWS proporciona muchos servicios en pro a los desarrolladores o las personas que desean explorar y manejar distintos servicios que necesiten para sus proyectos.

En este documento se explicarán algunos de estos servicios que se han utilizado en este laboratorio.

EC2

Es un servicio web que proporciona capacidad informática en la nube de una manera segura y con un tamaño modificable. Está diseñado para simplificar el uso de la informática en la nube para los desarrolladores.

S3

Es un servicio de almacenamiento de objetos que ofrece escalabilidad, disponibilidad de datos, seguridad y rendimiento. Esto hace referencia a que clientes de todos los tamaños y sectores pueden utilizarlo para almacenar y proteger cualquier cantidad de datos para diversos usos, como puede ser una página web.

VPC

Es un servicio de Amazon el cual permite aprovisionar una sección de la nube de AWS aislada de forma lógica, en la que puede lanzar recursos de AWS en una red virtual. En este se puede controlar todos los aspectos de una red virtual, como lo es la dirección IP, la creación de subredes, gateway y tablas de ruteo.

RDS

Es un servicio que provee a los usuarios una manera sencilla de configurar, utilizar y escalar una base de datos relacional en la nube. Este servicio busca cumplir con las capacidades necesitadas por el usuario y que este sea rentable y escalable.

REFERENCIAS

- AMAZON: Amazon EC2
URL: <https://aws.amazon.com/es/ec2/>
- AMAZON: Amazon S3
URL: <https://aws.amazon.com/es/s3/>
- AMAZON: Amazon RDS
URL: <https://aws.amazon.com/es/rds/>
- AMAZON: Amazon VPC
URL: <https://aws.amazon.com/es/vpc/>