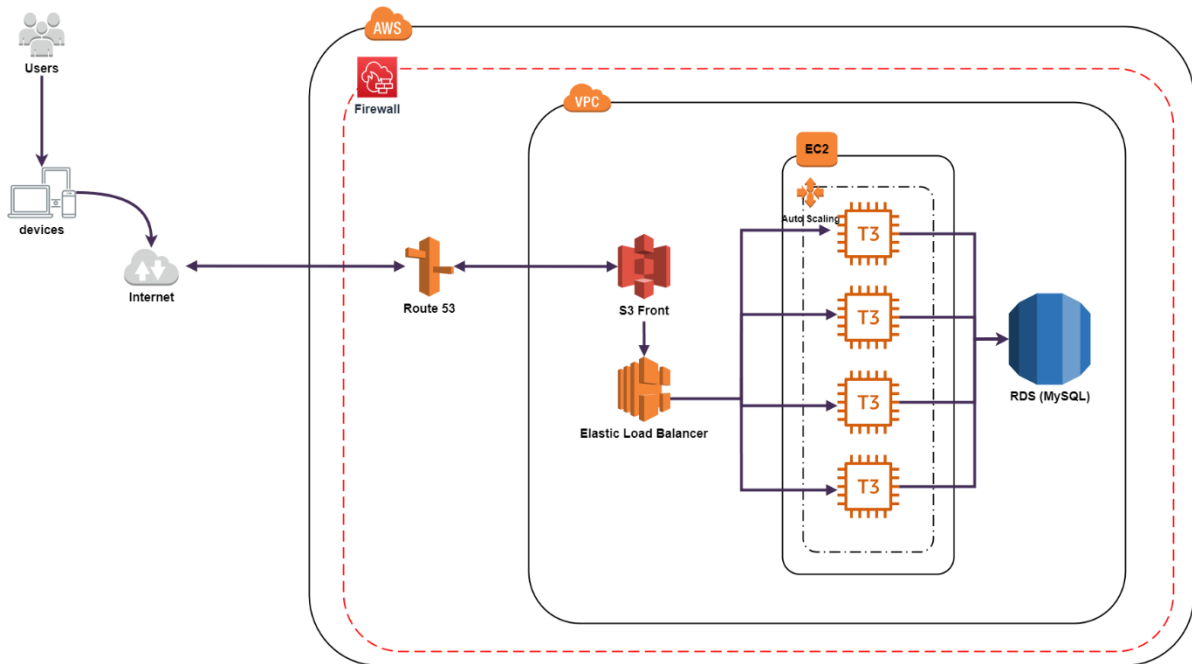




DIAGRAMA ARQUITECTURA
SPRINT 1
TEAM 11 C12

DISEÑO BASICO INFRAESTRUCTURA AWS



La ruta planteada en la estructura comienza desde el usuario que se conecta a Internet desde un dispositivo ya sea computador, Tablet o celular para ingresar al servicio de AWS donde como primer acto es brindar seguridad por medio de un Firewall, luego se dirige el tráfico por medio del servicio Route 53 para acceder a la VPC que contiene a S3 (Amazon Simple Storage Service) donde se alojara el Front de la página, un Elastic Load Balancer para distribuir el tráfico para pasar al EC2 quien proporciona la capacidad de computación y será el encargado del backend quien se comunica con el RDS de Amazon con MySQL



RECURSOS

AWS Network Firewall

ayuda a prevenir intrusiones al inspeccionar todo el tráfico entrante de Internet mediante características como las reglas de la Lista de control de acceso (ACL), la inspección de estado, la detección de protocolos y la prevención de intrusiones.

Route 53

Amazon Route 53 Traffic Flow dirige el tráfico en función de varios criterios, como el estado de los puntos de enlace, la ubicación geográfica y la latencia. Puede configurar varias políticas de tráfico y decidir cuáles están activas en cada momento

Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)

Es un servicio de computación en la nube comercial que brinda a los usuarios una nube privada virtual, al provisionar una sección lógicamente aislada de la nube de Amazon Web Services

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)

Es un servicio ofrecido por Amazon Web Services que proporciona almacenamiento de objetos a través de una interfaz de servicio web, ofrece escalabilidad, disponibilidad de datos, seguridad y rendimiento.

Elastic Load Balancing (ELB)

Distribuye automáticamente el tráfico de aplicaciones entrantes entre varios destinos y dispositivos virtuales en una o varias zonas de disponibilidad (AZ).

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.

Amazon EC2 Auto Scaling

Ayuda a mantener la disponibilidad de la aplicación y permite agregar o eliminar automáticamente instancias EC2 según las políticas que se definan, políticas de escalado dinámico o predictivo para añadir o remover la capacidad de instancias según demanda

Instancias T3 de Amazon EC2

Son el tipo de instancia de uso general ampliable de última generación con las que se proporciona un nivel de rendimiento de la CPU de referencia con la capacidad de ampliar el uso de la CPU en cualquier momento durante el tiempo que sea necesario. Las instancias T3 ofrecen un equilibrio entre recursos de computación, de memoria y de red, y están diseñadas para aplicaciones con un uso moderado de la CPU que experimentan picos temporales de uso.

Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)

Es un servicio de base de datos relacional distribuido de Amazon Web Services. Es un servicio web que se ejecuta "en la nube" diseñado para simplificar la configuración, el funcionamiento y el escalado de una base de datos relacional para su uso en aplicaciones.