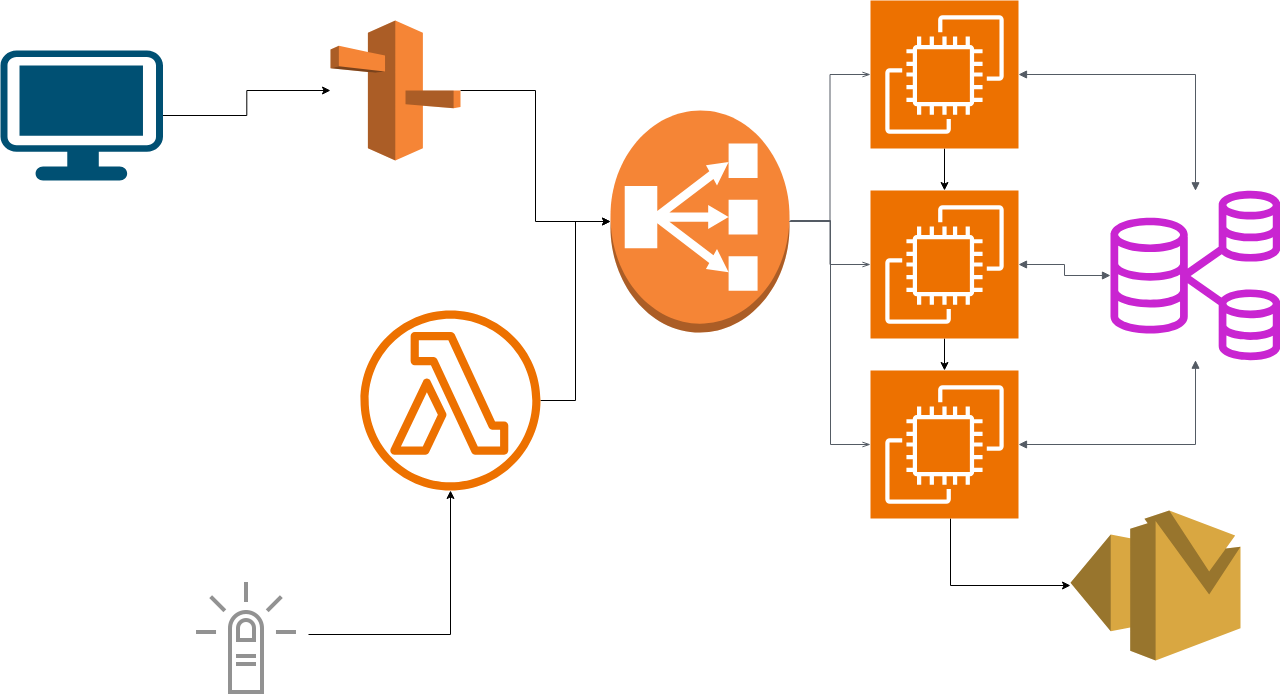
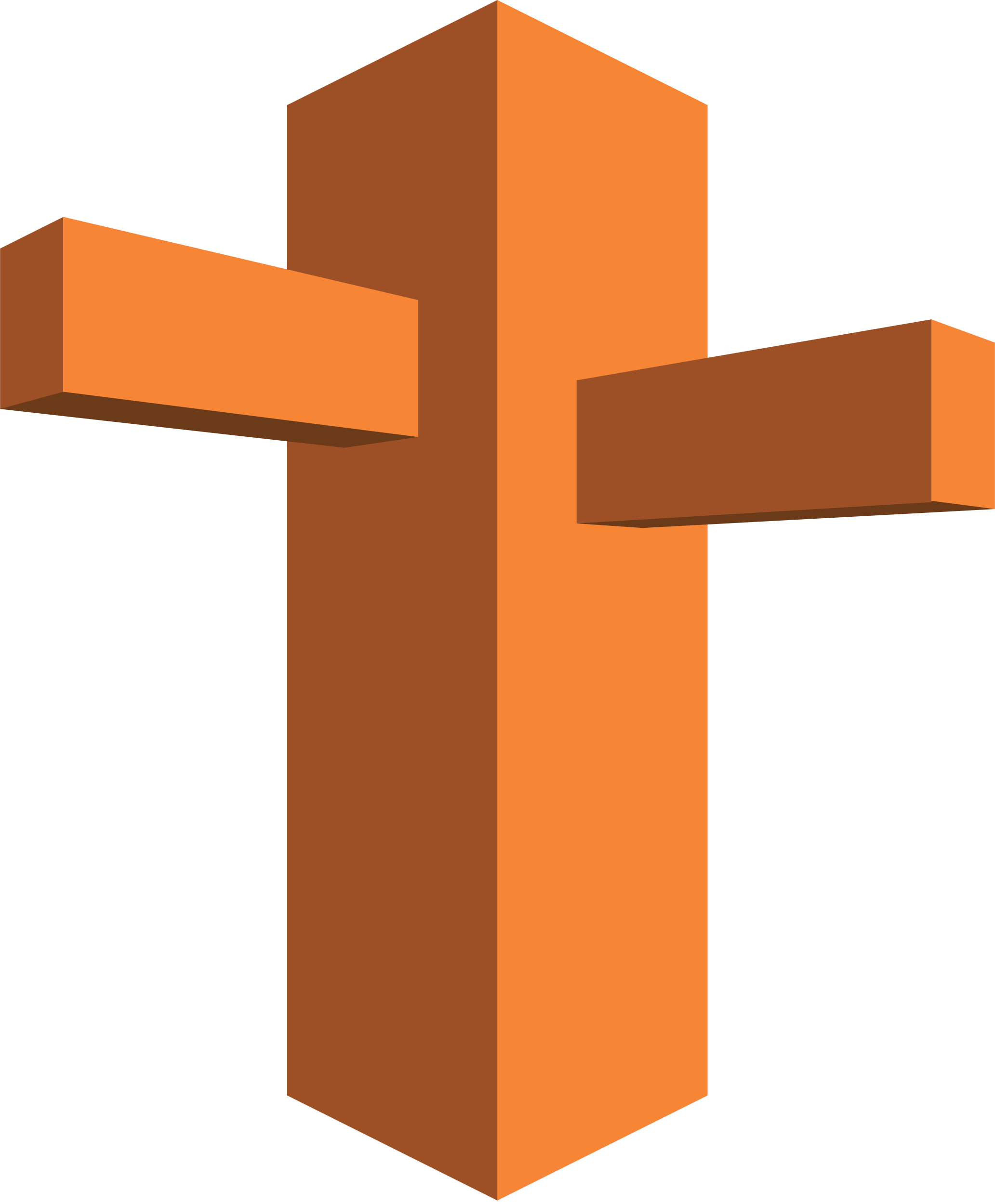
Diagrama de Arquitectura

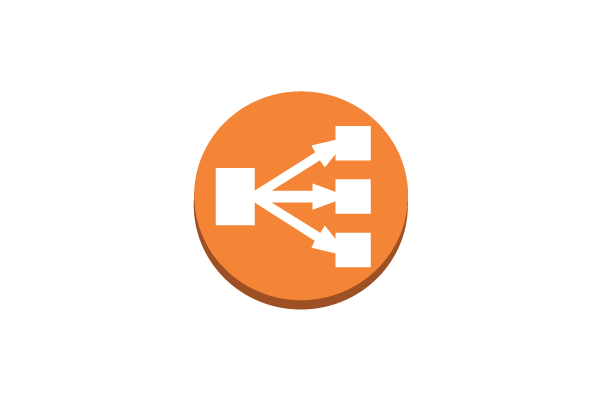
En la siguiente imagen podremos encontrar una representación grafica de como funciona nuestro sistema dentro de la nube de AWS.



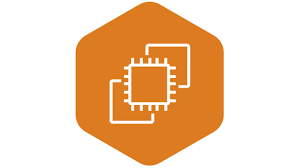
Nuestro Sistema corre en la nube de Amazon Web Services, Para el total funcionamiento de nuestra aplicación depende de distintos servicios, estos servicios los iré explicando a continuación.



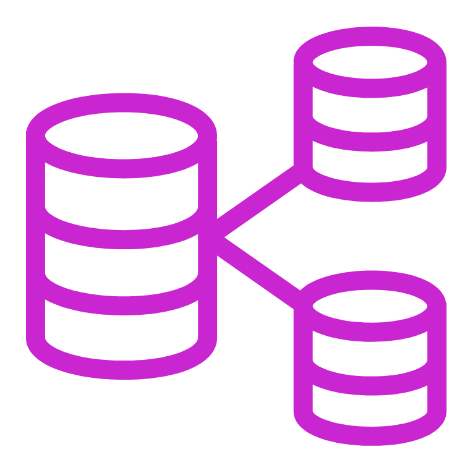
**Route 53**, está representado por la imagen anterior. Este servicio se encarga de distribuir y atraer todas las conexiones de red que se dirijan hacia la ruta Asispass.com.



**Load Balanced**, o balanceador de carga; este servicio se encarga de distribuir las peticiones dentro de un grupo de servidores; básicamente es quien indica el camino de cada conexión para que esta siempre tenga un sitio desde el cual cargar los datos.

****

**EC2, Elastic Cloud Computing**. En este servicio es donde corremos nuestra aplicación, cada calculo y detalle computacional que esta genere se procesa en este servicio; Por seguridad siempre existe al menos 3 zonas disponibles con este servicio corriendo.

****

**RDS, Relational Database Service**. En este servicio es donde le damos consistencia a los datos; corriendo bajo el estilo de MultiAZ dando no solo un alto nivel de disponibilidad; si no de seguridad de datos.

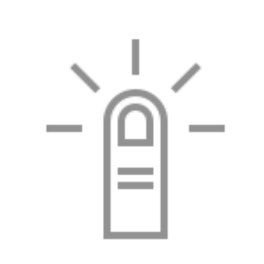


**SES, Simple Email Services**. Con este servicio generamos una correcta distribución de los Emails y de este modo aseguramos que siempre se este notificando de cada acceso a cada uno de nuestros clientes.



**Lambda functions**, Básicamente son pequeñas tareas que se activan solo cuando sean necesarias; este servició lo utilizamos para agregar las marcaciones desde los dispositivos externos; asi teniendo un flujo de seguridad propio ayudando a no generar y dejando que sea el balanceador de carga que le indique a que copia del servicio apuntar.

En cuanto a las siguientes imágenes son solo referenciales, pero básicamente indican lo siguiente:



Esta indica que es un dispositivo de marcaje



Un equipo de cómputo de algún cliente que desee conectarse a nuestro servicios