Diagrama de red

1. *Escriba una descripción de texto de 1/2 a 1 página de sus elecciones y arquitectura:*

La arquitectura para la aplicación web en AWS está contenida en una red virtual privada en los servidores de Amazon. Dentro de esta red, la composición se divide en 3 servidores, todos preparados para recibir y procesar solicitudes. De esta manera le damos redundancia al diseño y lo hacemos mas robusto. Si alguno de los componentes del servidor falla, se puede utilizar otro.

Dichos servidores están formados por un componente Frontend, y uno Backend. El Frontend recibe las peticiones del usuario de internet, y se comunica con el Backend, el cual está conectado a las bases de datos y los dos microservicios externos. Estos servidores son autoescalable, lo que significa que aumentan sus recursos y capacidad de procesamiento dinámicamente según el sistema lo requiera. De esta manera nos aseguramos que la aplicación pueda soportar distintos niveles de carga.

Finalmente, el sistema cuenta con un balanceador de carga de la aplicación y con una API Gateway. El balanceador de carga distribuye el tráfico entrante entre las instancias de la aplicación de manera eficiente, asegurando la alta disponibilidad, y la API Gateway gestiona las interacciones con los microservicios de manera escalable y segura.