La arquitectura elegida por mí para una aplicación web en AWS ha tenido en cuenta lo siguiente:

- Las solicitudes de DNS de los usuarios son atendidas por Amazon Route 53, un servicio de DNS de alta disponibilidad. El mismo realiza registro de nombres de dominio, direccionamiento del tráfico de internet a los recursos del dominio y comprobación del estado de los recursos.

-El contenido estático, de transmisión y dinámico es entregado por Amazon Cloud Front, un web service que acelera la distribución del contenido web, tal como .html, .css, .js y archivos de imagen a sus usuarios.

- Los recursos y el contenido estático que utiliza la web app, se almacenan en un Bucket S3.

-Las solicitudes HTTP se gestionan primero mediante el Elastic Load Balancing, que distribuye automáticamente el tráfico de aplicación entrante entre varias instancias de Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) en todas las zonas de disponibilidad.

- Esta app web esta desplegada en instancias de Amazon EC2. Se implementan en Auto-Scaling groups, que ajustan automáticamente la capacidad hacia abajo o hacia arriba según las condiciones que defina.

-Para proporcionar alta disponibilidad, implementamos el servicio de Amazon RDS, la base de datos relacional que contiene los datos de la aplicación se aloja de manera redundante en varias Availability Zones (Multi-AZ).

-Por otro lado la base de datos no relacional, es alojada en el servicio Amazon Dynamo DB, que está diseñada para ejecutar aplicaciones de alto rendimiento a cualquier escala, también cuenta con la replicación automatizada en varias regiones.

- Para consumir los 2 microservicios externos utilizamos Amazon API Gateway, ya que garantiza la integración con estos servicios y garantiza buena escalabilidad.