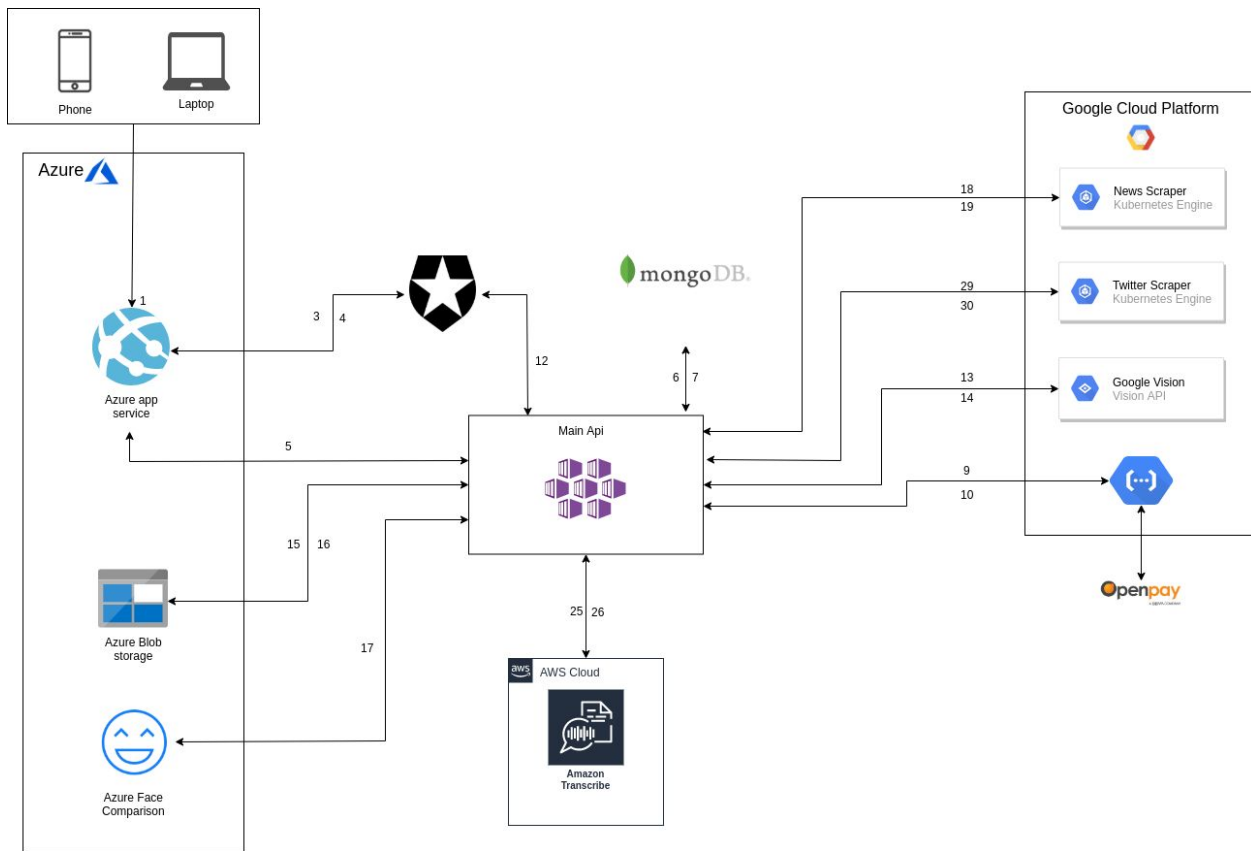


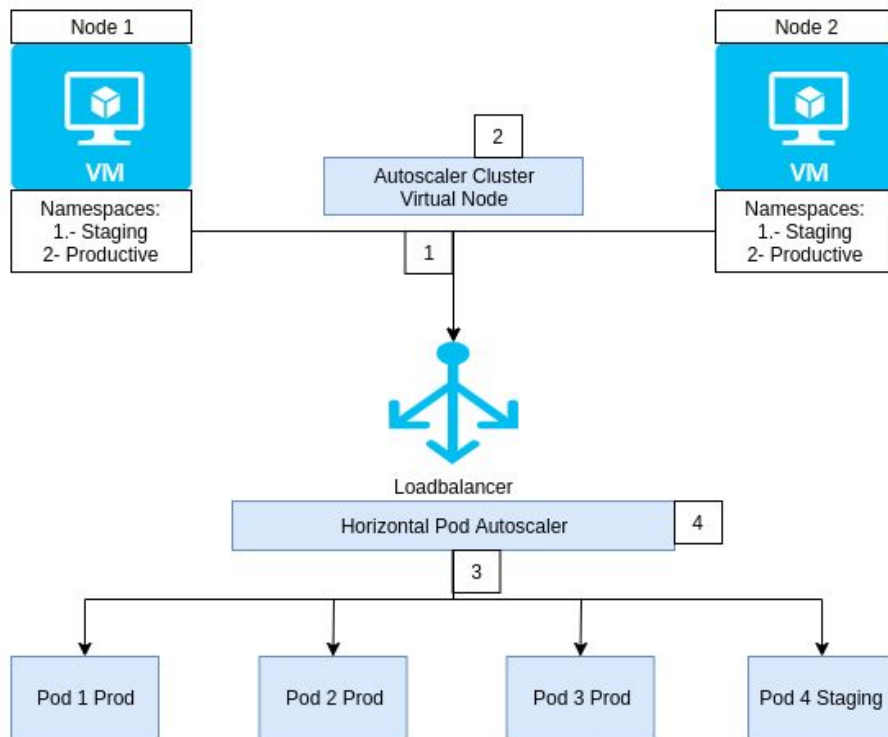
Arquitectura Riesgo Cognitivo



1. El usuario entra al Azure Web App que es donde se encuentra la página web en React.
2. La Web App ya se encarga de balancear la carga.
3. El usuario inicia sesión o se registra mediante Auth0.
4. Auth0 regresa un Token para futuras peticiones.
5. El usuario entra en un flujo para terminar de llenar su información.
6. En caso de ser registro se guarda un template vacío del nuevo usuario.
7. Se manda una petición a la base de datos para saber si el usuario ya tiene un paquete.
8. Regresa el paquete que tiene el usuario o vacío en caso de que no haya comprado un paquete aún.
9. En caso de que el usuario sea nuevo, se manda un Token con la información de la tarjeta y el plan que va a comprar.
10. La Cloud Function manda los datos de compra a OpenPay y regresa el estatus de la compra.
11. Se guarda la información completa del usuario junto con el paquete que compró en la base de datos de Mongo Atlas.
12. Se cambia el rol del usuario en Auth0 dependiendo del paquete que haya contratado (Básico, Intermedio, Premium) y se recibe un mensaje de confirmación o error.
13. Al registrar una persona física se sube una imagen o PDF de la identificación oficial a Google Vision.
14. Se regresa un JSON con la información obtenida de la imagen.
15. La imagen se guarda en Azure blob Storage.
16. Al subirse un segundo documento opcional, ambas imágenes se obtienen de Azure blob Storage
17. Se mandan ambas imágenes a Azure Face Comparison que nos regresa el porcentaje de similitud.
18. Se manda la información de la persona a analizar a la API de Scraper de periódicos digitales.
19. Se obtiene un JSON con la información obtenida en diferentes periódicos.
20. La información obtenida se guarda en Mongo Atlas junto con el ID del usuario que lo registró.
21. Al registrar a una Persona Moral es necesario subir 2 documentos, un Acta Constitutiva y el RFC de dicha persona, ambas se mandan a la API de Google Vision para obtener la información necesaria.
22. Se manda la información de la Persona Moral a la API de scraper de periódicos.
23. Las Personas Físicas involucradas en la Persona Moral también se mandan a la API de scraper de periódicos.
24. La información resultante, junto con el ID del usuario que los registró, se guarda en Mongo Atlas.
25. En caso de usar la opción de Afore, es necesario subir un video que se manda a la API de Amazon Transcribe.
26. Se Obtiene información sobre lo que se dice en el video.
27. Al subir la foto de la persona se guarda en Azure Blob junto con un "frame" del video.
28. Se llama a la API de Azure Face Comparison para obtener un porcentaje de similitud.
29. Para agregar una cuenta de Twitter a las personas Físicas o Morales, se manda la información de la persona junto con la cuenta de twitter a la API de Scrapeo de Twitter.
30. Regresa información de los tweets que hablan sobre esa cuenta y se actualiza la Persona Física o Moral en Mongo Atlas.



Azure Cluster



1. Existen principalmente 2 nodos con 2 namespaces cada uno: Productivo y Staging
2. En caso de que los 2 nodos no sean suficiente el Autoscaler genera un nodo virtual, esto para compensar el tráfico sin generar costo extra
3. El Loadbalancer se encarga de dirigir el tráfico hacia los pod y dividirlo entre los pods productivos o el pod de staging
4. En caso de ser necesario el HPA crea nuevos pods hasta un máximo de 10