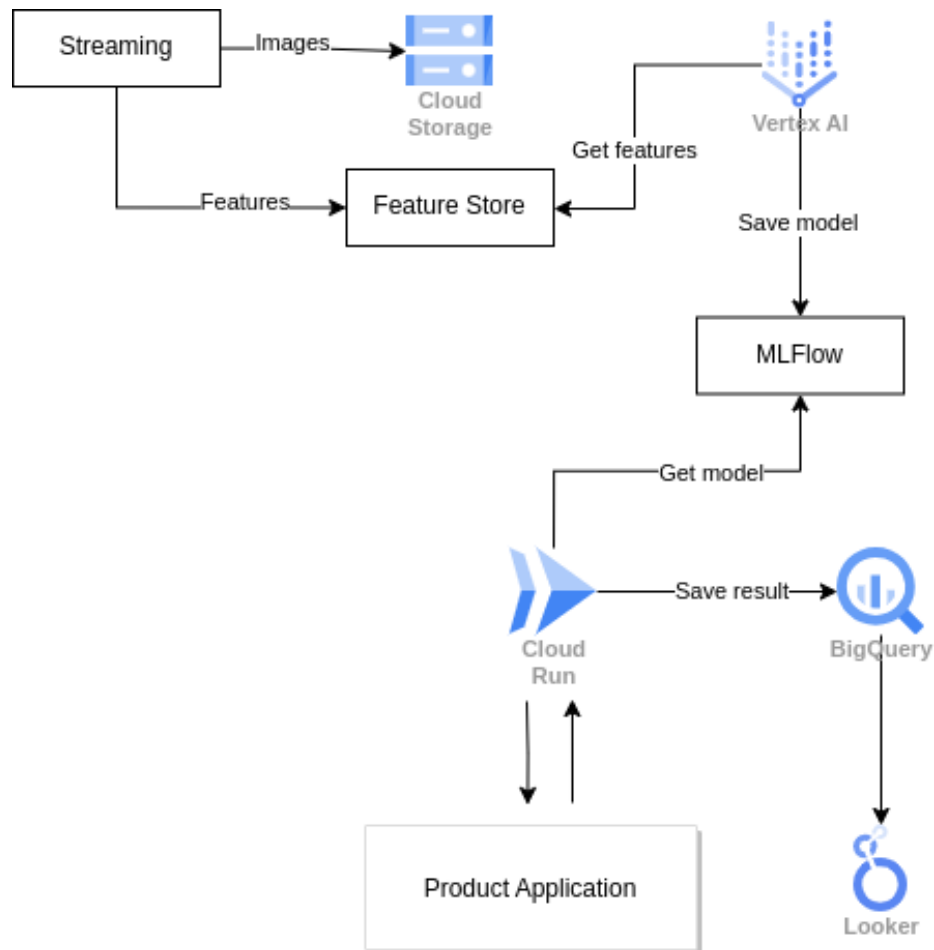


Arquitetura proposta

Este documento tem como objetivo apresentar uma proposta de arquitetura para um sistema de detecção de cena do problema day-night.

A arquitetura foi desenhada utilizando a ferramenta draw.io.



O fluxo proposto segue:

- Utilizar um serviço de streaming para salvar as imagens processadas no Storage, assim como processar, extrair features e salvá-las em uma feature store;
- Treinar o algoritmo (utilizando as features extraídas) em uma máquina no VertexAI;
- Salvar modelo treinado no MLFlow, ferramenta de versionamento de modelos;
- Utilizar a Cloud Run para deploy do modelo, criando uma API para classificar novas imagens;
- Os resultados das predições podem ser salvos também no BigQuery, a fim de ter um histórico dos dados dos usuários e classificações;
- Por fim, uma ferramenta de visualização, como a Looker, pode ser utilizada para analisar os resultados.