

Geolocalización de comercios cercanos

DENUE - Directorio Estadístico
Nacional de Unidades
Económicas

Aline Lizeth Pérez López
Edgar Adrián López González



Planteamiento del Problema

¿Quieres lanzar un nuevo negocio, pero no sabes que competencia hay a tu alrededor?

¿Quieres conocer los negocios más potenciales de acuerdo a su giro de negocio?

¿Quieres conocer la evolución de los negocios y cuales son los más buscados?



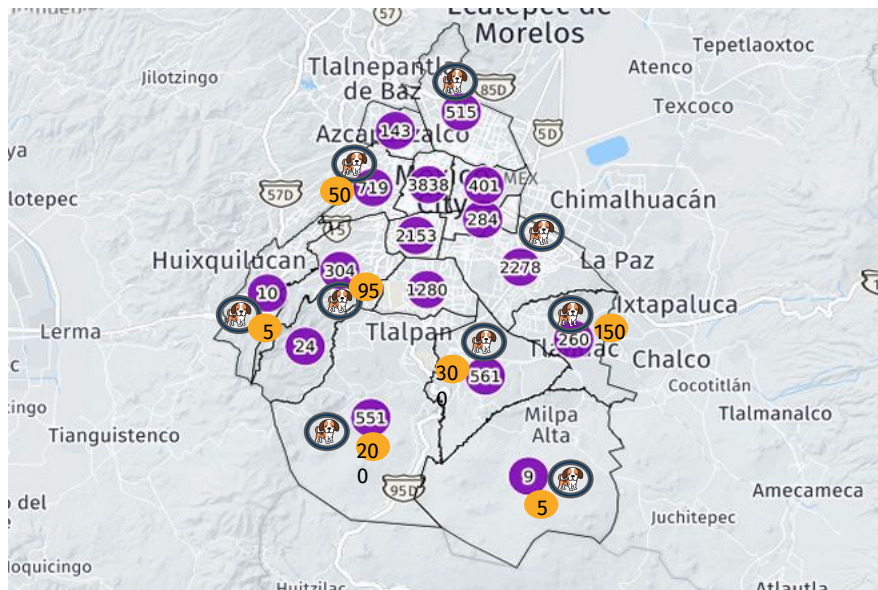
Objetivo de negocio


API con conexión directa a la base
DENUE de INEGI

Generar un Front-End que permite
consultar por giro empresarial, tamaño,
estado y ubicaciones viales aquellos
comercios que se encuentren en los
alrededores con las mismas características

Público Objetivo:

1. Emprendedores
2. Empresas ya establecidas
3. Gobierno
4. Público con interés de generar nuevos negocios



  Empresas según su giro



Objetivo analítico

Generar un modelo de clusters optimizado que muestre los comercios parecidos.



Se realiza una prueba piloto con el estado de Querétaro, se incorporan variable ordinales como: giro empresarial, tipo de vialidad y tamaño de la empresa según el número de empleados en rangos.



Se entrena un K-means en sagemaker que recibe estos atributos tomados desde S3 (ETL generado con la página del INEGI), generando cerca de 400 clusters para un universo de aproximadamente 13,000 comercios del subuniverso de Querétaro. Medida de ajuste: Silhouette

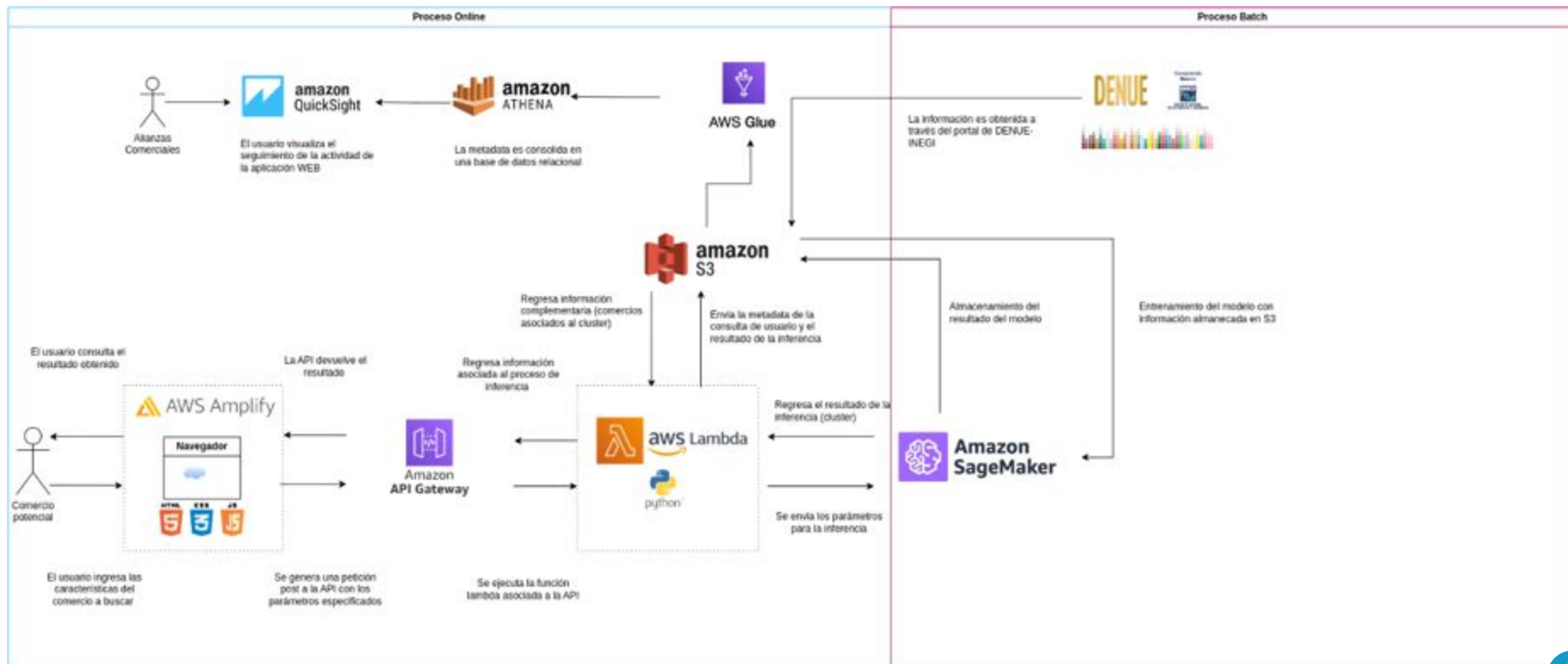


El modelo se conecta en línea con el frontal de usuario para poder predecir el cluster según los parámetros que ingresa y pueda visualizar la lista de comercios con esas mismas características y su ubicación geográfica.




Modelo de Solución de Arquitectura

Conexiones AWS



DEMO



[Consulta tu negocio](#) [¿Quiénes somos?](#) [Otros productos](#)

Consulta tu competencia

¿Qué te gustaría vender?

¿Cuántos empleados piensas contratar?

Selecciona tu estado:

¿Dónde te ubicarías?

¿Cuál es tu correo electrónico?

¿Cuál es tu número?

Consulta

CLEE	Id	Nombre	Razon_social
22014722511002831000000000U9	3545640	LAS BAGUETTES GEORGE	
22014722517002401000000000U3	3545663	PIZZA FESTÍN	Restaurantes con sei
22014722513010371000000000U7	8153217	GUAJOLOTES DE TULANCINGO	
22014722219016051000000000U3	3565323	COCINA ECONÓMICA DOÑA LETY	
22014722511006501000000000U9	9051994	CHILE MOLE Y POZOLE	CHILE MOLE Y POZOLE Restaurar

Google

Esta página no puede cargar Google Maps



Bibliografía

- <https://www.inegi.org.mx/app/descarga/default.html>
- <https://docs.aws.amazon.com/index.html>
- <https://aws.amazon.com/getting-started/hands-on/>
- "AWS Lambda in Action: Event-driven serverless applications" por Danilo Poccia

