



QUANTILE ANALYTICS

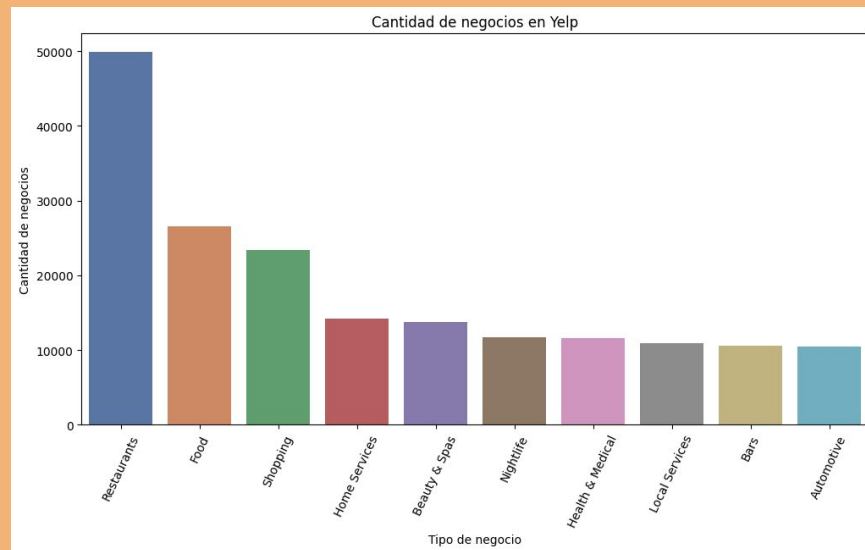
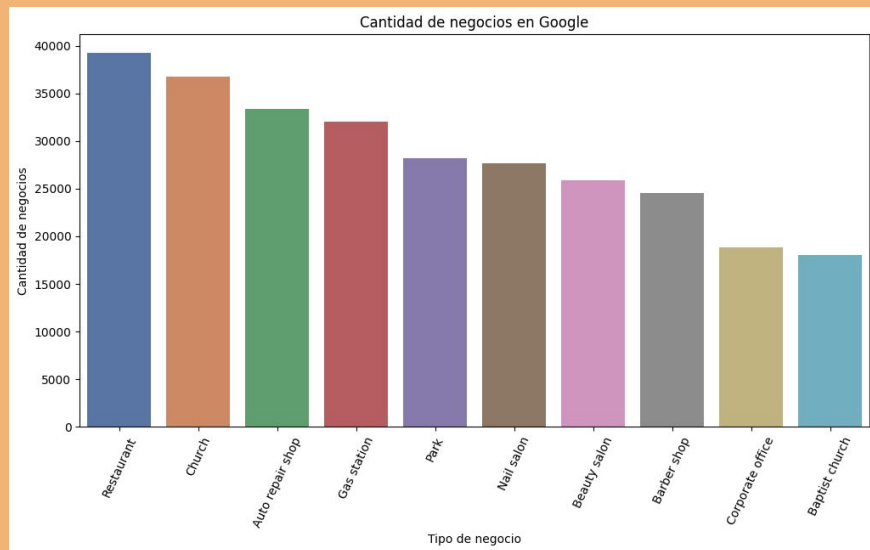
Extracción, Transformación y carga

Luego de examinar la información correspondiente, llegamos a la conclusión de que filtrar la información por los siguientes parámetros sería lo ideal para obtener una muestra representativa y relevante para los siguientes productos realizados.

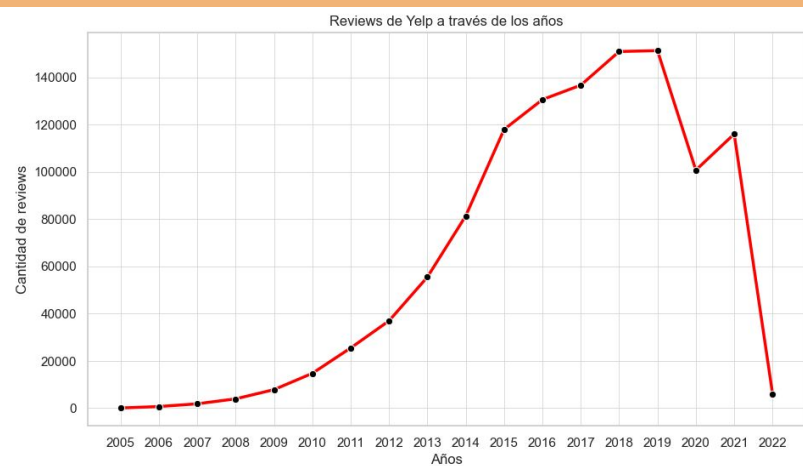
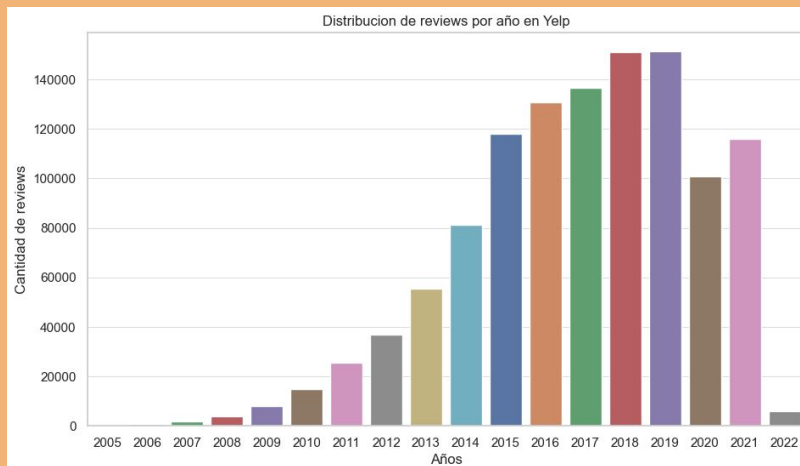
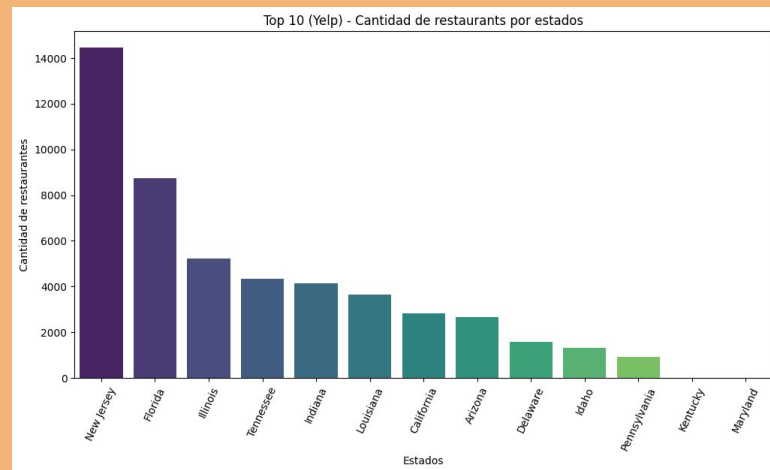
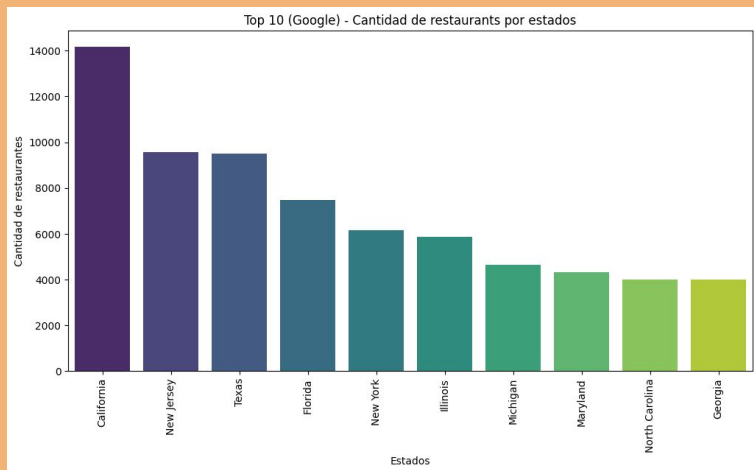
Rubro: Restaurantes.

Ubicación: California, Illinois, New Jersey y Florida.

Rango temporal: 2015 en adelante.



Complemento para la selección del criterio



Estructura de datos implementada

- **Escalabilidad y Administración Simplificada:** RDS gestiona tareas operativas complejas, como el aprovisionamiento de hardware, el escalado automático, las copias de seguridad y las actualizaciones de software. Esto libera al usuario de tareas de mantenimiento y permite escalar fácilmente la capacidad de almacenamiento y la potencia de procesamiento según las necesidades del proyecto.
- **Rendimiento y Fiabilidad:** RDS está diseñado para ofrecer un rendimiento confiable y consistente. Utiliza infraestructura altamente disponible y redundante, lo que reduce la posibilidad de tiempos de inactividad y garantiza una mayor confiabilidad de los datos.
- **Compatibilidad con múltiples motores de bases de datos:** RDS admite varios motores de bases de datos, como MySQL, PostgreSQL, SQL Server, etc. Esto permite seleccionar el motor que mejor se adapte a las necesidades específicas del proyecto.
- **Seguridad:** RDS proporciona características de seguridad avanzadas, como la encriptación de datos en reposo y en tránsito, gestión de accesos y la posibilidad de implementar redes virtuales privadas (VPC) para controlar el acceso a la base de datos.

Servicio base de datos relacional

Despliegue más rápido
Administración eficiente
de los datos
Durabilidad y disponibilidad
Seguridad



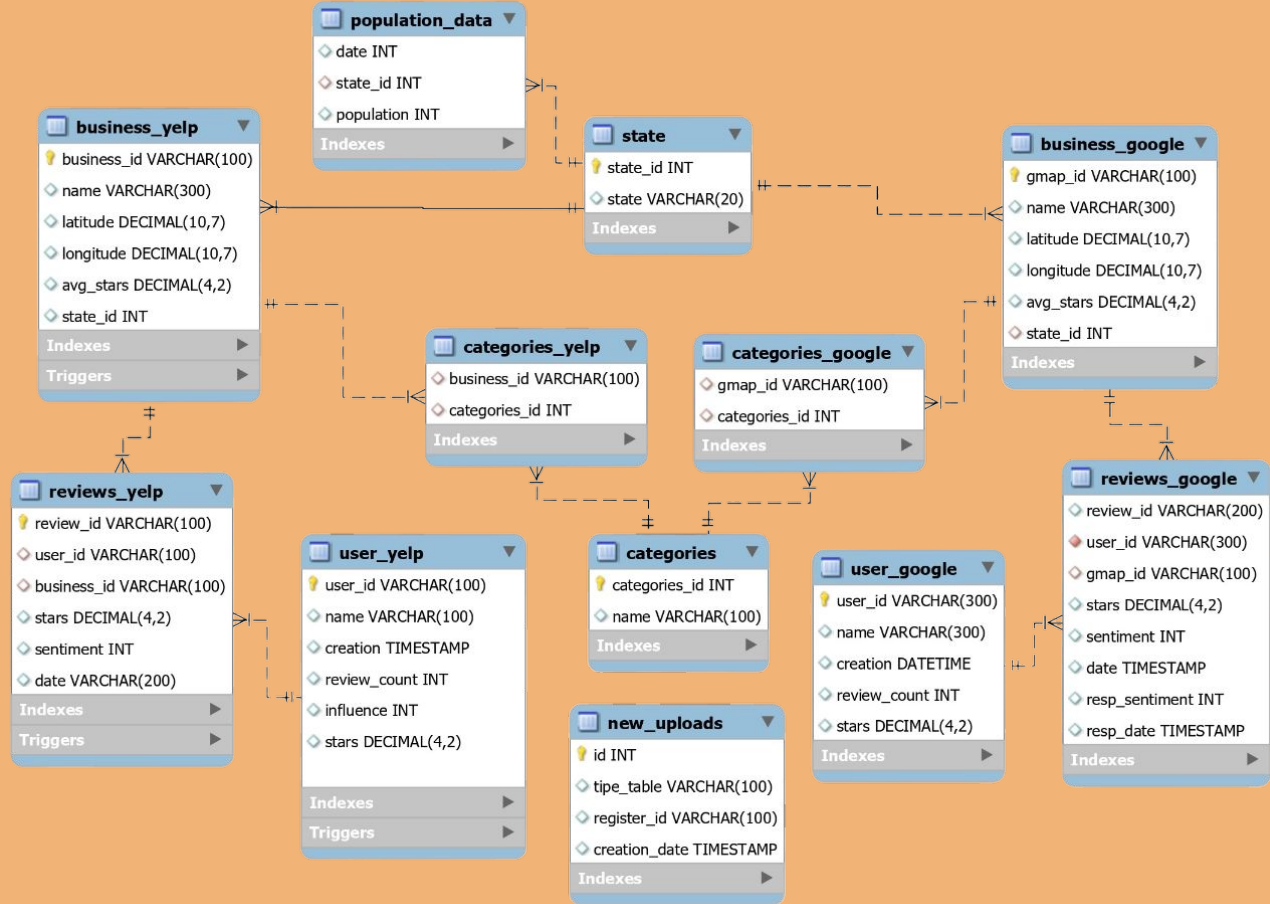
Diseño del Modelo ER (Entidad - Relación)

Representa las entidades en nuestro sistema y cómo se relacionan entre ellas, permitiendo la visualización de las tablas de datos y sus relaciones.

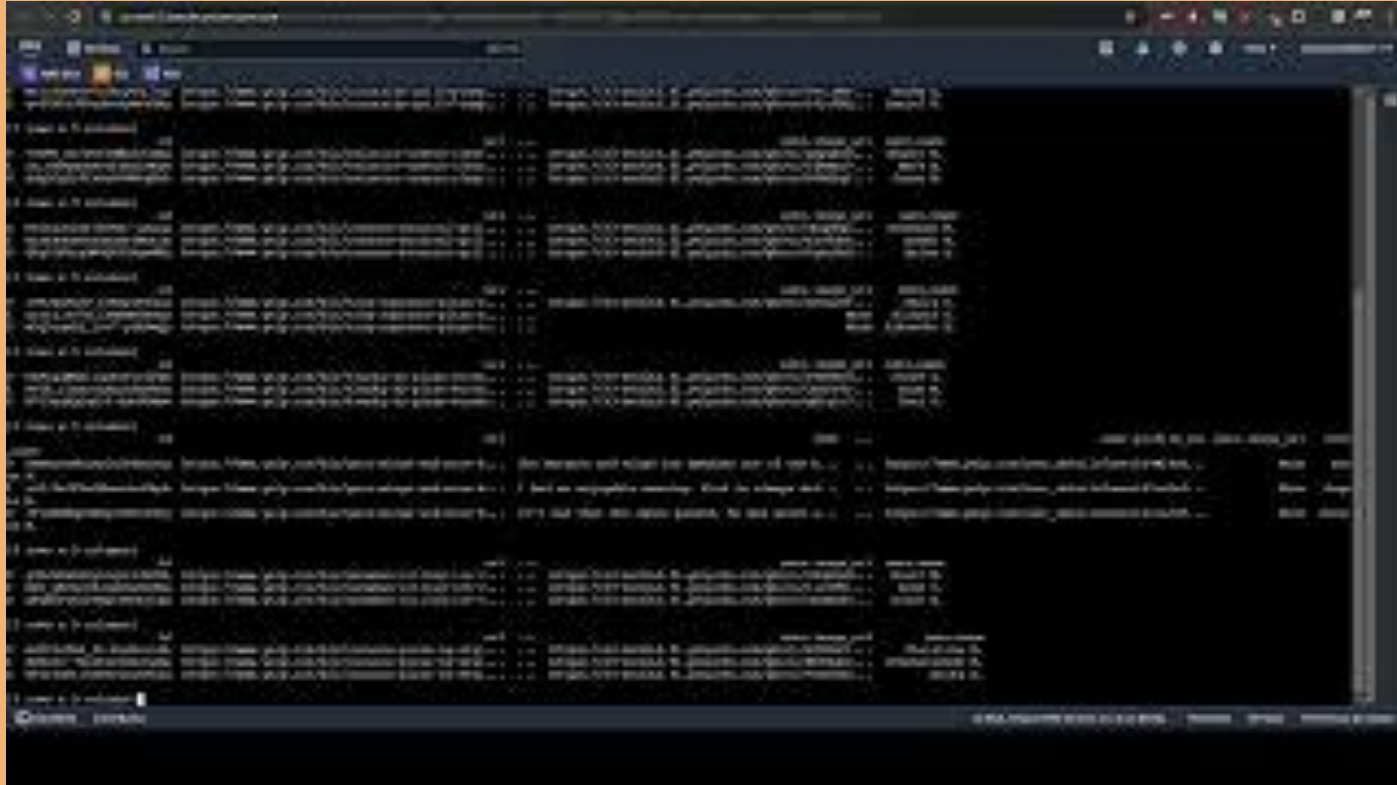
facilitando la comprensión de cómo se almacenan, su manipulación y extracción, su relación e identificación de elementos clave.



“ El ID en un modelo ER es crucial para la gestión eficiente de datos, ya que proporciona una identificación única para cada entidad, facilitando la organización, búsqueda y manipulación de los datos.”

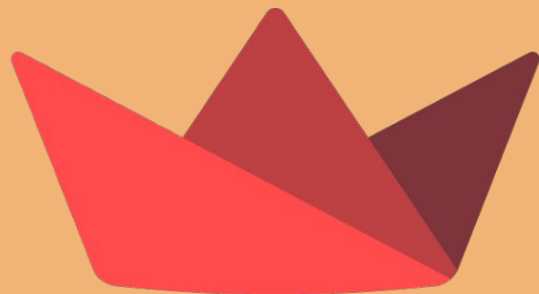


Proceso carga incremental





Power BI



Streamlit

Modelo de recomendación

Procesamiento de lenguaje natural.

Categorías:

- Modelo aplicado: Word2Vec.
- Redes neuronales.
- Word embeddings.

Analizar la semántica, y encontrar palabras similares en categorías.

Modelo de vecinos más cercanos.

- Matriz de ponderaciones: Determinar pesos a las categorías.
- Modelo aplicado: Vecinos cercanos.
- Sistema de recomendación.

Evaluación de recomendaciones para el restaurante **Taco Bell** .

Para un restaurante de tacos, obtuvimos principalmente recomendaciones, en comida Mexicana.

name	category
Molotes la Poblana	[mexican restaurant]
Tacos Y Alitas	[mexican restaurant]
VIVA GUACAMOLE	[mexican restaurant]
Taqueria La Perlita	[mexican restaurant]
Casa San Juan	[mexican restaurant]
San Isidro Mexican Restaurant	[restaurant, mexican restaurant]
La Chamoyada Jalisco	[mexican restaurant]
Sabor A Mexico	[restaurant, mexican restaurant]
Mi Rancho Mexican Food	[restaurant, caterer, taco restaurant, mexican...]
Nenes Cocina	[mexican restaurant]

Evaluación de recomendaciones para restaurantes pertenecientes a la categoría **seafood**.

Se puede observar un alto nivel de recomendación para restaurantes con seafood, y otros categorías.

name	category
th Street Deli	[sandwich shop, salad shop, hoagie restaurant]
Conchman Conway Llc	[seafood restaurant]
Crab ShrimpSea Food Platter	[seafood restaurant]
CAPT BILLS HOT DELICIOUS SEAFOOD	[seafood restaurant]
Hey Ceviche	[restaurant, seafood restaurant, cocktail bar,...]
Fish Fiesta	[takeout restaurant, seafood restaurant, deliv...]
Mr Mrs Crab Juicy Seafood Bar	[seafood restaurant]
Wawa	[sandwich shop, fast food restaurant, cafe, co...]
Crabbae Seafood Restaurant And Catering	[restaurant, takeout restaurant, seafood resta...]
University Crab Shack	[seafood restaurant, crab house]

Amazon RDS

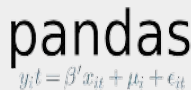
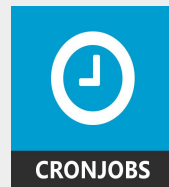
- ❑ Alta disponibilidad y escalabilidad
- ❑ Administración de la base de datos
- ❑ Seguridad
- ❑ Compatibilidad con motores de base de datos

MySQL

- ❑ Código abierto y multiplataforma
- ❑ Escalabilidad
- ❑ Seguridad

Amazon EC2

- ❑ Infraestructura global y optimización de costos y capacidad
- ❑ Almacenamiento y redes
- ❑ Sistemas operativos y software
- ❑ Amazon EC2 Auto Scaling



Amazon
EC2



Streamlit