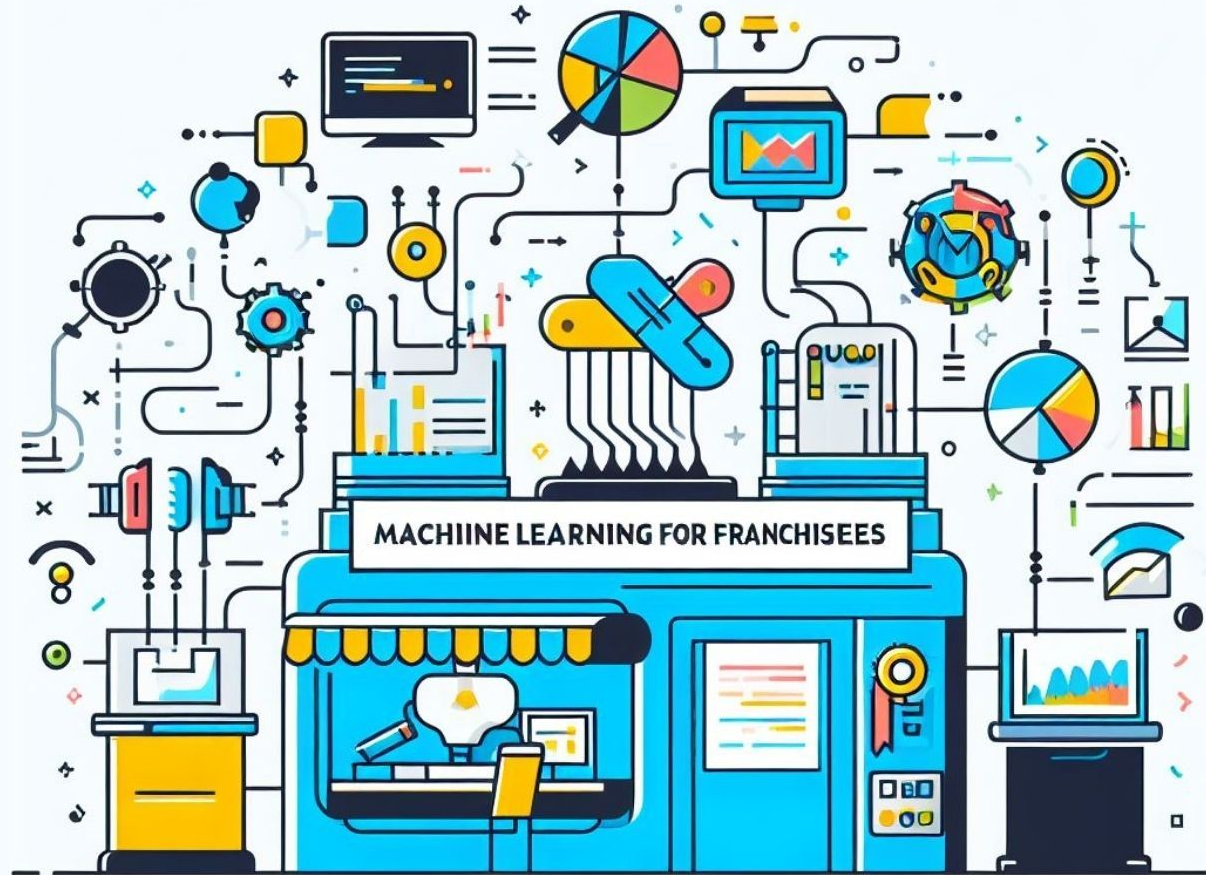


SISTEMA DE RECOMENDACIÓN FAST-FOOD

INFORME 2



MINDFUL DATA



Avance del desarrollo del producto

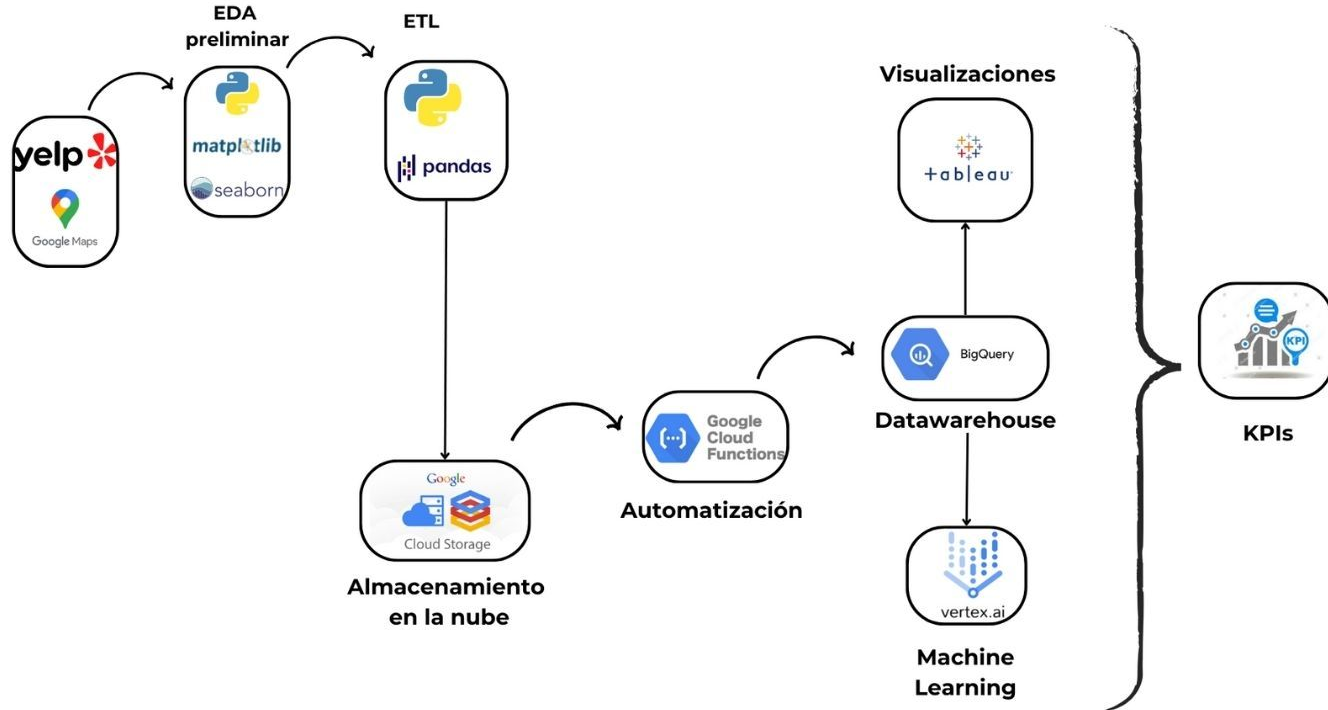


AUTOMATIZACIÓN

CARGA INCREMENTAL



ARQUITECTURA



DATALAKE

←

→

↺

🔍 console.cloud.google.com/storage/browser/my_bucket_pf/metadata?pageState={"StorageObjectListTable":{"f":"%255B%255D"}}&project=festive-freedom-4025... ☆

🗂

🗑

🔴 S

⋮

☰

Google Cloud

🔍 Proyecto Final Soy Henry ▾

api cloud storage

✕

🔍 Buscar

📺

📄

🟢 8

🔍

⋮

🔴 S

←

Detalles del bucket

🔄 ACTUALIZAR

📖 APRENDIZAJE

📁

my_bucket_pf

Ubicación

Clase de almacenamiento

Acceso público

Protección

us-east1 (Carolina del Sur)

Standard

Sujeto a LCA de objeto

Ninguno

OBJETOS

CONFIGURACIÓN

PERMISOS

PROTECCIÓN

CICLO DE VIDA

OBSERVABILIDAD

INFORMES DE INVENTARIO

Depósitos >

my_bucket_pf >

metadata 🗑

SUBIR ARCHIVOS

SUBIR CARPETA

CREAR CARPETA

TRANSFERIR LOS DATOS ▾

ADMINISTRAR CONSERVACIONES

DESCARGAR

BORRAR

Filtrar solo por prefijo de nombre ▾

🔍 Filtro

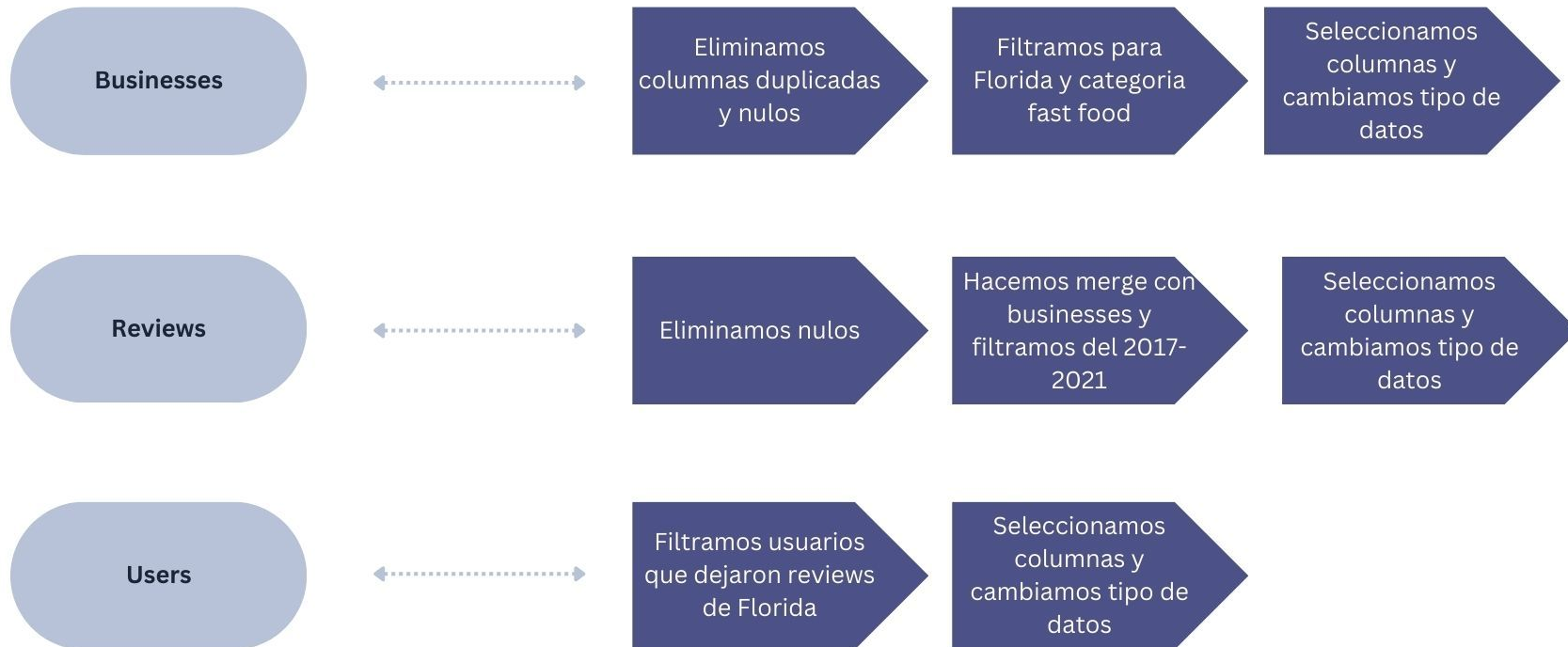
Filtrar objetos y carpetas

🔴 Mostrar datos borrados

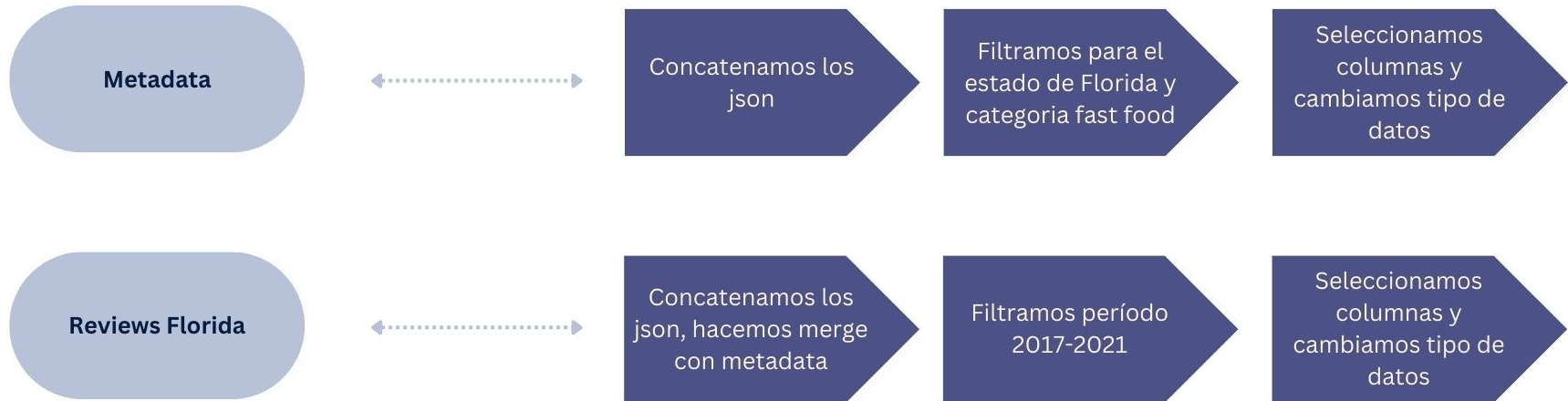
☰

<input type="checkbox"/>	Nombre	Tamaño	Tipo	Fecha de creación ?	Clase de almacenamiento	Última modificación	Acceso público ?	Historial de ver	
<input type="checkbox"/>	📄 metadata1.json	244.3 MB	application/json	1 nov 2023 11:52:58	Standard	1 nov 2023 11:52:58	No público	—	📄 ⋮
<input type="checkbox"/>	📄 metadata10.json	268.8 MB	application/json	1 nov 2023 11:53:01	Standard	1 nov 2023 11:53:01	No público	—	📄 ⋮
<input type="checkbox"/>	📄 metadata11.json	274.2 MB	application/json	1 nov 2023 11:52:59	Standard	1 nov 2023 11:52:59	No público	—	📄 ⋮
<input type="checkbox"/>	📄 metadata2.json	245.5 MB	application/json	1 nov 2023 11:52:56	Standard	1 nov 2023 11:52:56	No público	—	📄 ⋮
<input type="checkbox"/>	📄 metadata3.json	247.3 MB	application/json	1 nov 2023 11:52:59	Standard	1 nov 2023 11:52:59	No público	—	📄 ⋮



ETL YELP




ETL GOOGLE MAPS







ETL


 managed-notebook-20231101-194056 


File Edit View Run Kernel Git Tabs Settings Help

n1-standard-4 





Filter files by name 

Name 

/


src












tutorials

ETL.ipynb

Untitled.ipynb

Untitled1.ipynb

Untitled.ipynb X ETL.ipynb X 

 Code   git  Execute Python (Local) 

904	on the river Modern cuisine in his...	0x8894b5a7a7909725:0xe4687299fd288188	29.726949	-84.981535	[Modern French restaurant, Restaurant]	4.3	17	Apalachicola
1004	Shell	0x88e635378f43352f:0xa1b53c63436fa428	29.183272	-81.889965	[Gas station, ATM, Convenience store, Restaurant]	1.8	5	Silver Springs

```
[ ]: # Con esta informacion creo la funcion para automatizar la limpieza de los archivos de metadata
def process_metadata_gm(paths):
    result = []
    for path in paths:
        df = pd.read_json(path, lines=True)
        # Elimino id duplicados
        df.drop_duplicates(subset='gmap_id', inplace=True)
        # Creo columna city
        df['city'] = df['address'].str.split(',').str[-2]
        # Separo el postal code de la columna address
        df['address'] = df['address'].str.split(',').str[-1]
        df['postal_code'] = df['address'].str.slice(-5)
        # Cambio el tipo de dato de la columna address
        df['postal_code'] = pd.to_numeric(df['postal_code'], errors='coerce')
```


PIPELINE

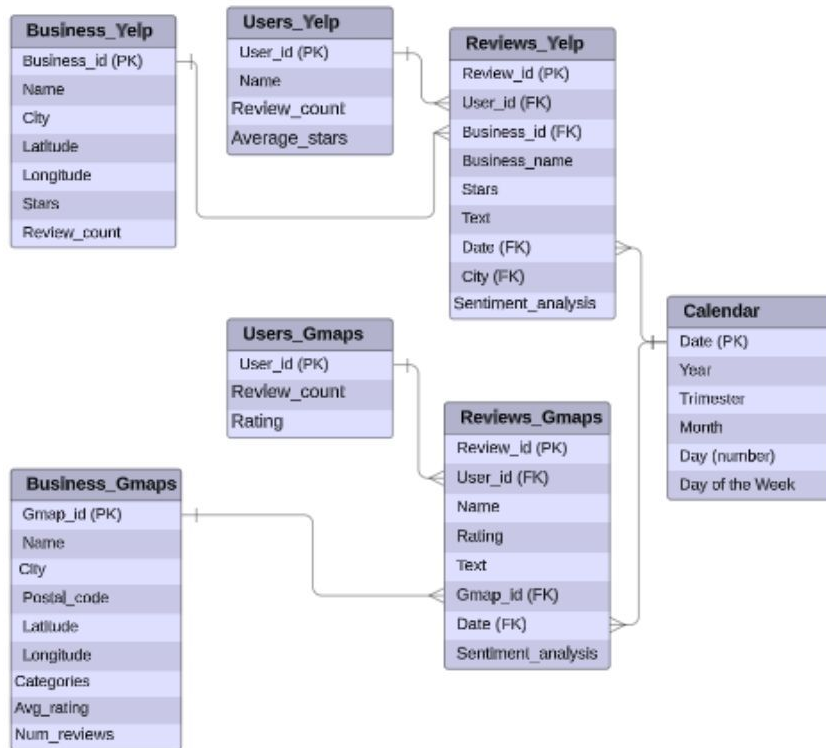


Google
Cloud
Functions



BigQuery

DATAWAREHOUSE



VISUALIZACIONES

Conexiones [Añadir](#)

BigQuery
Google BigQuery

Proyecto de facturación

Proyecto Final Soy Henry

Proyecto

Proyecto Final Soy Henry

Conjunto de datos

proyectofinal

Tabla [P](#)

- negocios_gm
- review_gm
- review_yelp
- user_gmap
- user_yelp

Nueva SQL personalizada

Nueva unión de filas

Nueva extensión de tabla

☐ Usar SQL heredada

user_gmap (proyectofinal)

Conexión ☒ En tiempo real ☐ Extraer

Filtros 0 [Añadir](#)

user_gmap — review_gm

calendario

negocios_gm

review_yelp

business_yelp

user_yelp

user_gmap — review_gm

¿En que se diferencian las relaciones de la unión de columnas? Más información

user_gmap	Operador	review_gm
User Id	=	User Id (Review i

[Añadir más campos](#)

[Opciones de rendimiento](#)

Actualizar ahora

Actualizar automáticamente

Páginas

Filtros

Marcas

Valores de medidas

Columnas

Filas

Valores de medidas

Nombres de med...

ANO(Fecha)

Automático

Color

Tamaño

Texto

Detalle

Descripción emergente

Valores de me...

AGR(kpi iso)

KPI3

ANO(Fecha)

Nombres de medidas

KPI 3: Aumentar el índice de Satisfacción del Usuario en un 3 % durante el próximo año

	2017	2018	2019	2020	2021
Ratio	3.97	4.01	4.06	4.12	4.14
Variación %		0.97%	1.19%	1.59%	0.54%

Hoja 2

Hoja 3

Reviews Yelp

Hoja 7

kpi1

kpi2

kpi3

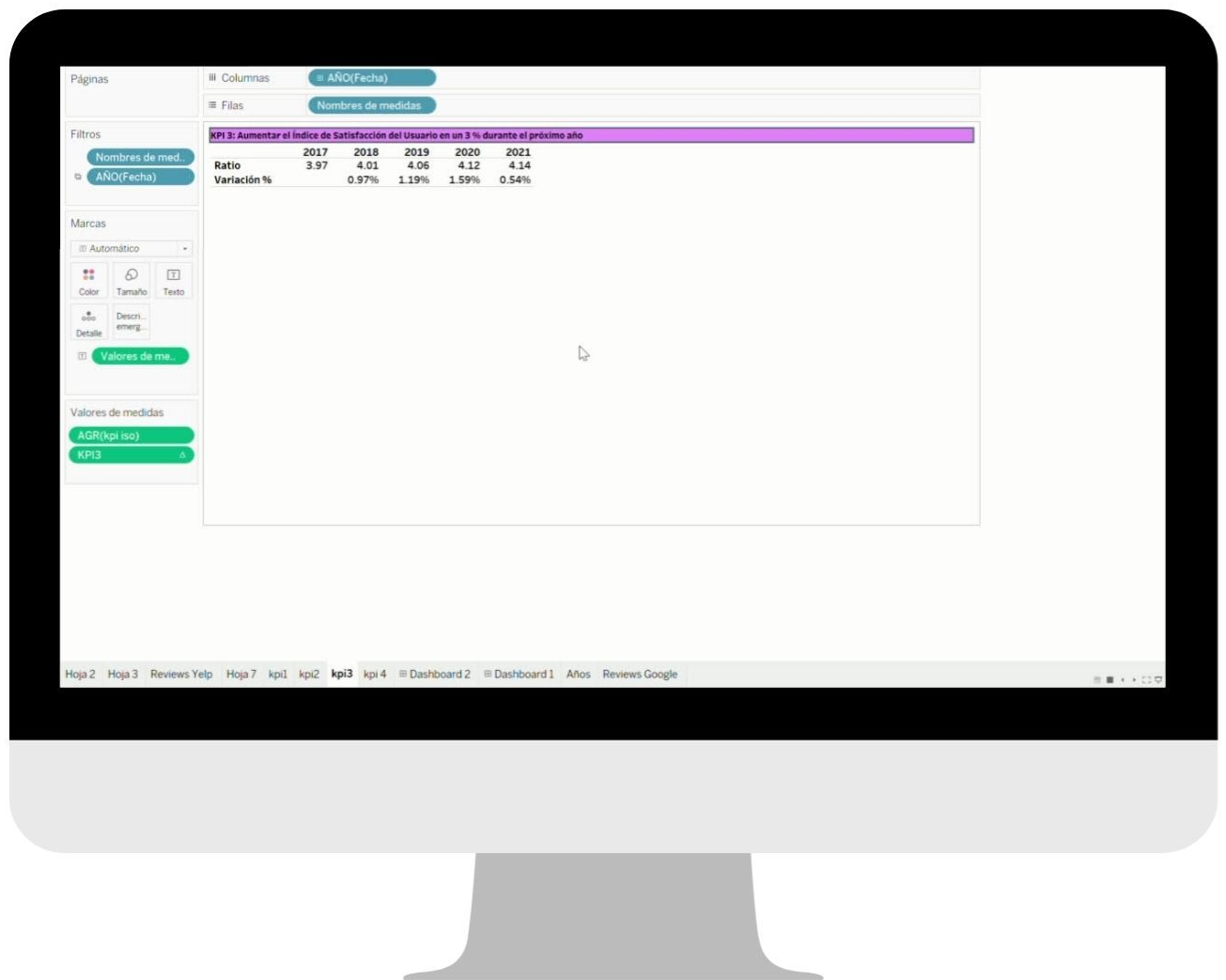
kpi 4

Dashboard 2

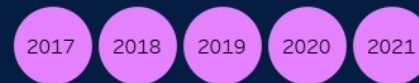
Dashboard 1

Años

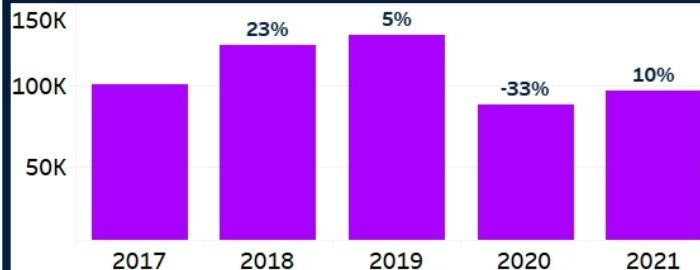
Reviews Google



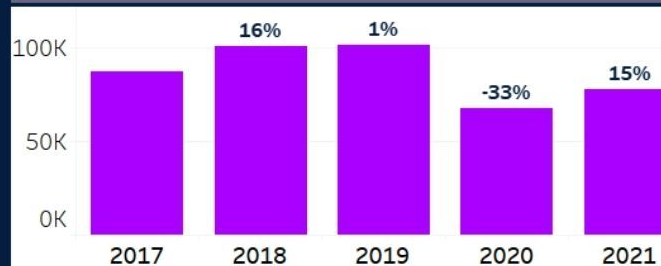
PANEL DE CONTROL: FAST FOOD



KPI 1: Aumento del 5% en el número de reseñas positivas de Yelp y Google.



KPI 2: Disminución del número de reseñas negativas del 5% de Yelp y Google



KPI 3: Aumentar el Índice de Satisfacción del Usuario en un 3 % durante el próximo año

	2017	2018	2019	2020	2021
Ratio	3.97	4.01	4.06	4.12	4.14
Variación %		0.97%	1.19%	1.59%	0.54%

KPI 4: Aumentar la tasa anual de usuarios que dejan reseñas en un 5% en comparación al año anterior.




```
[9]: (6514, 14)
```

```
[10]:
```

```
# Eliminar columnas que no se usan
df_categories = df_top_cities.drop(['name', 'address', 'city', 'state', 'postal_code', 'latitude', 'longitude', 'stars', 'review_count', ''])
df_categories.head(2)
```

```
[10]:
```

	business_id	categories
3	r8mpy_Y1Ub8x8ggHlyb7hA	Automotive, Auto Parts & Supplies, Auto Custom...
4	MOXSSHqrASOnhgblpQA	Vape Shops, Tobacco Shops, Personal Shopping, ...

Filtrar las categorías más relevantes

1. Convertir la columna 'categories' tipo object a string
2. Convertir a lista cada valor de la columna 'categories' separados por coma
3. Convertir los valores de la columna 'categories' en columnas

Google Maps Platform

Descripción general

APIs y servicios

Métricas

Cuotas

Claves y credenciales

Asistencia

Biblioteca de soluciones

Administración de mapas

Diseños de mapa

Conjuntos de datos

Notas de versión

Descripción general

Crea un mapa simple en pocos minutos

Todo lo que necesitas para crear un mapa interactivo sin escribir código

[Omitir por ahora](#)[CONFIGURACIÓN](#)[PERSONALIZAR](#)[VISTA PREVIA](#)[COMPILA](#)

Antes de comenzar

Completa la configuración de la cuenta y habilita todas las APIs para que tengas las herramientas adecuadas ?

[HABILITA LAS API](#)

¿Te resultó útil?



Asistencia

[Comunicarme con el equipo de Asistencia](#)[Centro de asistencia](#)[Preguntas frecuentes](#)

Comunidad

[Stack Overflow](#)[GitHub](#)[Discord](#)

Recursos

[Documentación](#)[Demostraciones](#)[Calculadora de precios](#)[Instructivos](#)[Google Maps Platform](#)

1 Detalles del proceso

2 Configuración del entorno de ejecución

3 Método de entrenamiento

4 Opciones de entrenamiento

5 Procesamiento y precios

ENVIAR

Canalización de Galería de plantillas

Nombre de la ejecución *

Debe comenzar con una letra. Puedes usar letras minúsculas, números y guiones.

Región

us-central1 (Iowa)

Programación de ejecución

☒ Por única vez☐ Recurrente

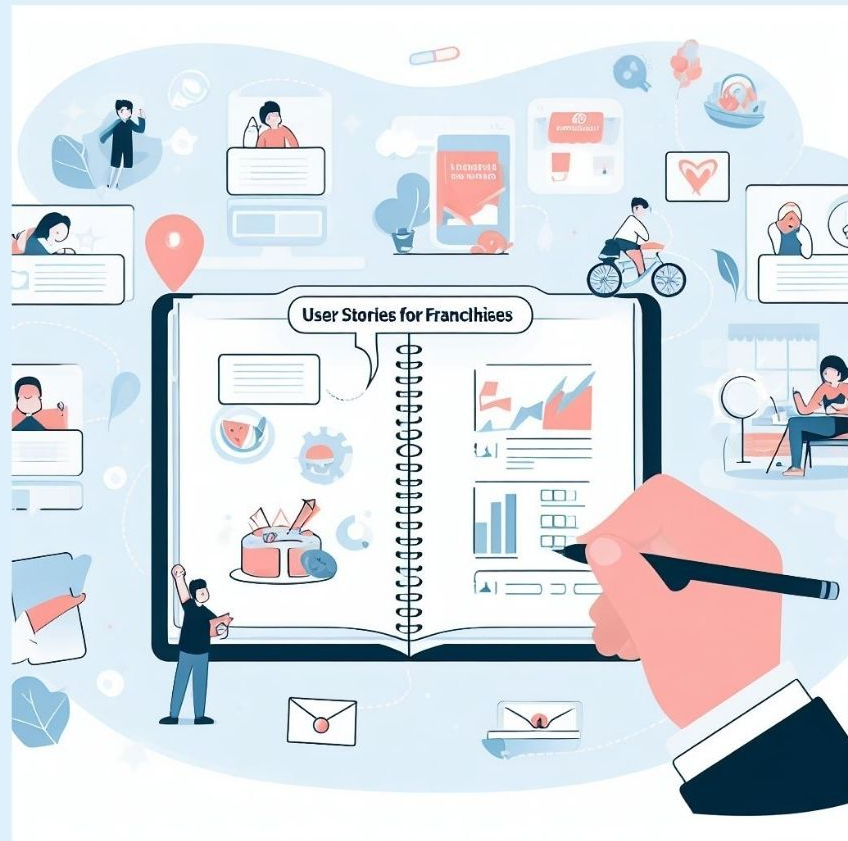
✓ OPCIONES AVANZADAS

CONTINUAR



User Experience





Bonus

