

Mejora de Estrategias de Mercadotecnia

Analítica y Aprendizaje Automático



DELOREAN DATA CONSULTING
The future of Data

Marzo 2023
Sprint 3



Contenido

- Descripción producto
- KPI's
- Tablero
- Sistema de Recomendación
- Avance Implementación





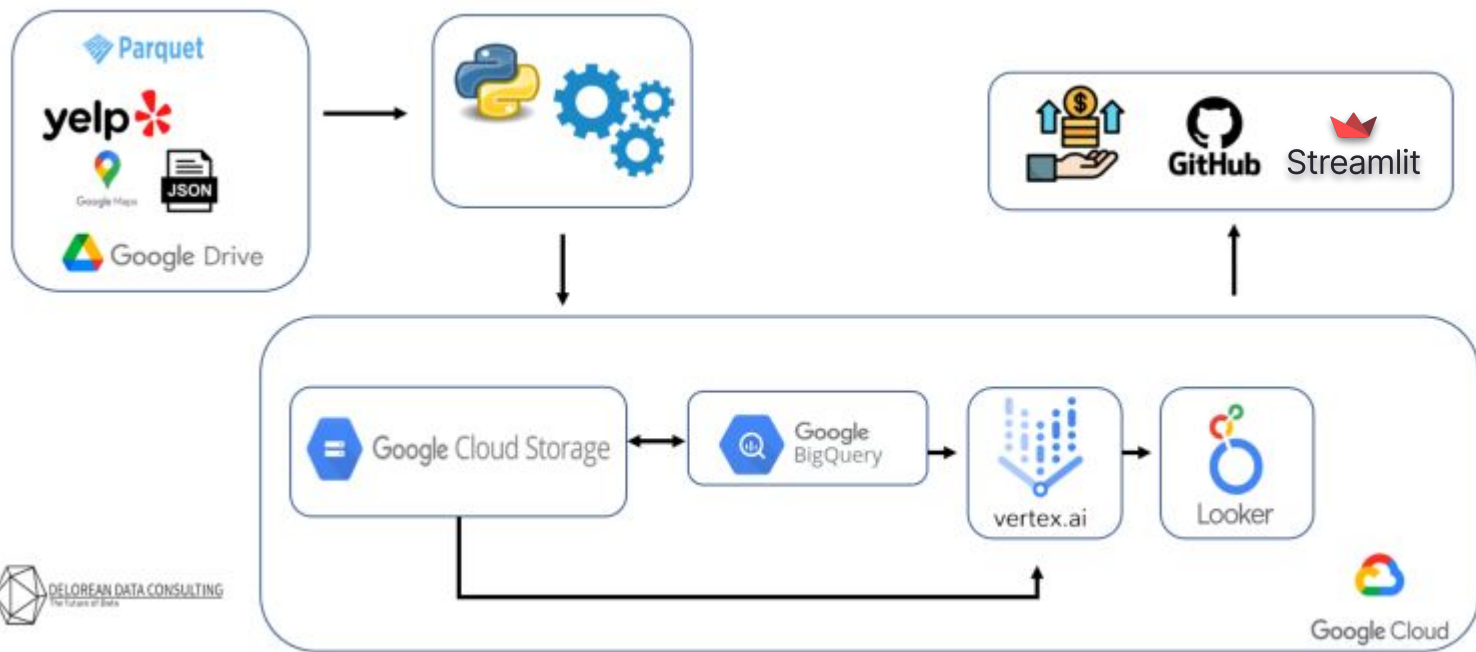
Descripción

Web app

- Análisis del sector para inversión
- Sistema de recomendación para hotelería y restaurantes para usuario final



Descripción





KPI's

KPI	Descripción	Fórmula	Rango
Ratio de reseñas positivas vs negativas	Que la relación se mantenga mayor a 4:1	Reviews positivas (3 a 5), sobre reviews negativas(2 o 1)	Mensual
Volumen de comentarios	Para ser considerado popular debe crecer 5% respecto del mes anterior	Es el número de reviews por local	Mensual
Tasa de respuesta del propietario	Debe mantenerse superior al 70%	Número de reviews con respuesta sobre el total de reviews multiplicado por 100	Mensual
Puntaje del establecimiento	Debe mantenerse superior o igual a 4	Se obtiene del total de puntajes asignado sobre el número de votos	Mensual
Promedio de palabras en las reviews	Mide si el local recibe críticas de buena calidad, un buen promedio es mayor a 50 y que se mantenga mes a mes	Se cuentan las palabras de las reseñas y se divide por el número de las mismas	Mensual



Tablero

Looker Studio:

- Contexto
- Datos económicos
- Popularidad

[Link](#)



Análisis de sentimientos

```
#instancia el analizador de los sentimientos  
sentiment = SentimentIntensityAnalyzer()
```

```
#esta función nos va a ayudar a generar las columnas que necesitamos con la valoración  
def pegaSentimientos(texto):  
    if texto == 'no data':  
        texto={'neg':0,'neu':0,'pos':0,'compound':0}  
    registro=dict(sentiment.polarity_scores(texto))  
    return pd.Series([registro.get('neg'),registro.get('neu'),registro.get('pos'),registro.get('compound')])
```

```
dfReviews[['neg','neu','pos','compound']]=dfReviews['text'].apply(pegaSentimientos)
```

```
#cuenta el número de palabras  
def cuentaPalabras(texto):  
    if texto=='no data':  
        conteo=0  
    else:  
        conteo = len(re.findall(r'\w+', texto))  
  
    return conteo
```

```
dfReviews['conteo'] = dfReviews['text'].apply(cuentaPalabras)
```



Análisis de sentimientos

```
dfReviews[dfReviews['text']!='no data'][['text','neg','neu','pos','compound']]
```

	text	neg	neu	pos	compound
0	All sorts of hard Gristle in the chicken	0.167	0.833	0.000	-0.1027
1	Absolute awful service. And this wasnt the fir...	0.273	0.727	0.000	-0.4588
2	Manager IVEETH I never seen rude manager. Sh...	0.000	0.740	0.260	0.9077
3	Dirty dark unprofessional management	0.756	0.244	0.000	-0.7351
5	I wouldnt bring your family there some of the...	0.097	0.903	0.000	-0.1280
...
3515531	Nice hospital. Nice doctors	0.000	0.263	0.737	0.6808
3515534	Tiny place big taste Great service too	0.000	0.594	0.406	0.6249
3515536	Quick friendly service. Down home food	0.000	0.610	0.390	0.4939
3515537	Great place for a sandwich or a salad. Great c...	0.000	0.687	0.313	0.8481
3515538	Sushi was superb Definitely going to experimen...	0.000	0.541	0.459	0.7783

2108248 rows × 5 columns



Sistema de Recomendación

Sistemas de
recomendación
personalizados

- Sistema basado en contenido
- Sistema basado en usuarios





Sistema de Recomendación(contenido)

Lugares que ha gustado

=====

Lugares recomendados

=====

	name	address	gmap_id	description	latitude	longitude	category	avg_rating	num_of_reviews	price
1	village parkway 03663	village parkway 03663, 03663 buchanan st space...	0x80dcb77a2a495555:0x554654212d520928	no especifica	33.888975	-117.496585	'bar'	4.5	2	no especifica
642	vino veritas llc	vino veritas llc, 285 alessandro blvd ste 7f, ...	0x80dca57b6f411887:0xa98b7601746a7de7	no especifica	33.915375	-117.328823	'bar'	4.3	3	no especifica
657	racers pub	racers pub, 3847 pierce st, riverside, ca 92503	0x80dcb760409df5a7:0xbba7f77fa9c2fb4e	no especifica	33.896786	-117.490542	'bar'	4.2	58	no especifica
72749	catrina tequila bar	catrina tequila bar, 34 east ave, riverside, i...	0x880e357eb118c15d:0xa6747c82f74d1314	no especifica	41.827925	-87.820552	'bar'	4.9	19	no especifica



Sistema de Recomendación (usuario)





Avance Implementación

Deploy en Streamlit:

- Introducción
- Análisis para inversión (Reportes/Dashboards)
- Recomendación para usuario (Modelo de M.L.)

link: yo habia ponido el lik aqui



GRACIAS POR SU ATENCIÓN



DELOREAN DATA CONSULTING
The future of Data