Market Basket
Analysis
Application



Empresa

Misión

Ser una empresa comprometida con mejorar la comunicación entre negocios y clientes a través de la tecnología que nos une hoy en día.

Visión

Llegar a ser la opción de todo negocio en crecimiento para poder crecer junto a ellos.



Objetivo

- Permitir una oportunidad de crecimiento a las empresas en el entendimiento de su mercado para poder establecer una mejor relación con la clientela y obtener mejores resultados de venta y promoción.
- Proveer a los clientes finales información actualizada de los negocios a los que frecuentan con la posibilidad de mejorar la comunicación con el negocio, retroalimentar privilegiarse de promociones adicionales.



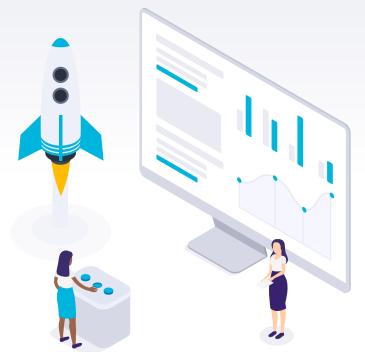


Problema

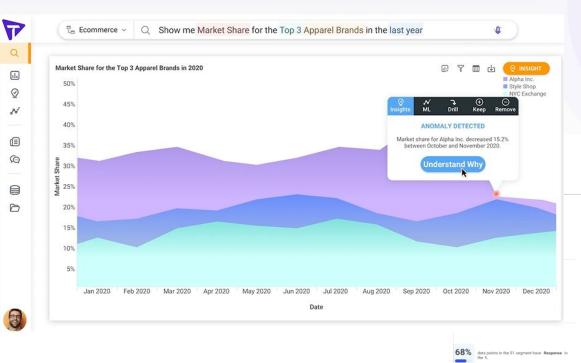
- ▶ Brecha
- Comprensión de los datos
- Dificultad



Solución Actual



TELLIUS



Q What caused sales to drop from June to July in New York? Q

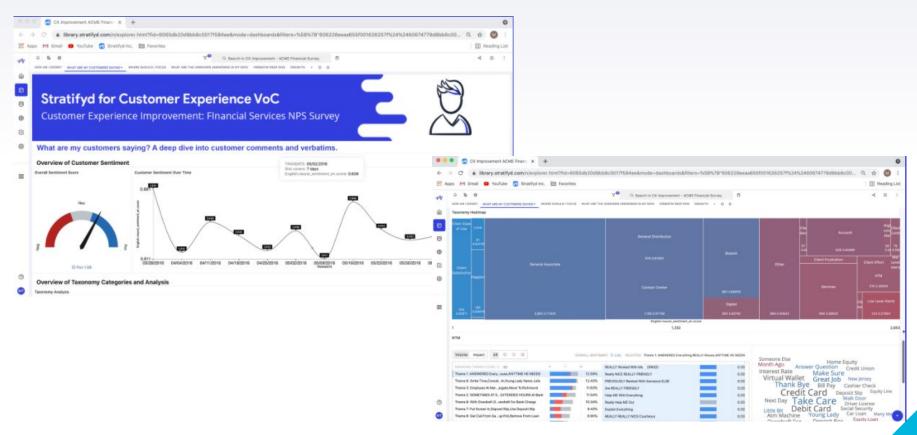
Suggested Searches

- Q What is the revenue for the Top 3 SaaS customers in the Southwest?
- Q Show me percent change for Marketing outreach from 2019 to 2020
- Q Tell me the growth in Web Traffic for the Community Help Site

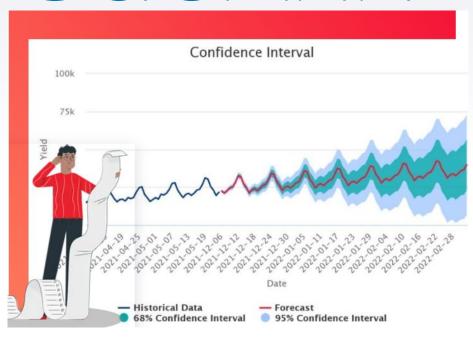


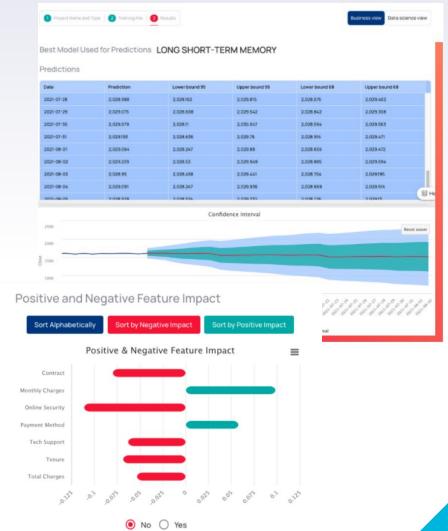


STRATIFYD



SQUARK





Nuestra Solución



■ MARKET BASKET ANALYSIS





14

	Detalle Ofertas
Oferta	Cafe y Medialuna
Ofertas Vendidas	18
Total Vendido	450
	Detalle Ofertas
Oferta	Sandwich y Café
Ofertas Vendidas	2
Total Vendido	80





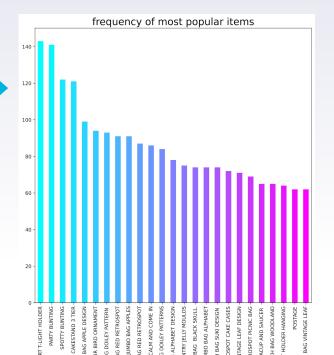
Detalle Reporte

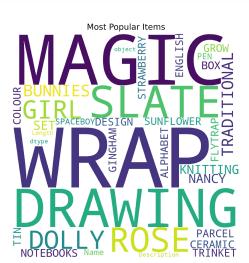
Fecha
Hora
Transacciones Analizadas

06/11/2021 00:08:19 9464

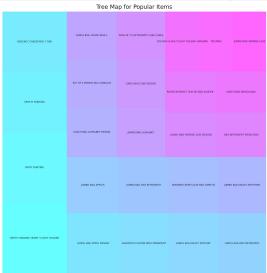


	MARKET BASKET ANALYSIS
Open navig	The state of the s
	Seleccionar Archivo
Word	Icloud
Frequ	uency
Мар	Tree
Frequ	uent Itemsets









	antecedents	consequents	antecedent support	consequent support	support	confidence	lift	leverage	conviction
0	(Tea)	(Cake)	0.207903	0.160232	0.040783	0.196164	1.224249	0.007470	1.044701
1	(Cake)	(Tea)	0.160232	0.207903	0.040783	0.254525	1.224249	0.007470	1.062540
2	(Toast)	(Coffee)	0.055102	0.604495	0.040602	0.736842	1.218938	0.007293	1.502918
3	(Coffee)	(Toast)	0.604495	0.055102	0.040602	0.067166	1.218938	0.007293	1.012933
4	(Pastry)	(Bread)	0.135943	0.345296	0.050027	0.368000	1.065751	0.003086	1.035923
5	(Bread)	(Pastry)	0.345296	0.135943	0.050027	0.144882	1.065751	0.003086	1.010453
6	(Medialuna)	(Coffee)	0.095704	0.604495	0.060359	0.630682	1.043320	0.002506	1.070905
7	(Coffee)	(Medialuna)	0.604495	0.095704	0.060359	0.099850	1.043320	0.002506	1.004606

Association Rules

Support

$$Supp = (X \to Y) = \frac{X \cup Y}{D}$$

Confidence

$$Conf = (X \rightarrow Y) = \frac{Soporte(X \cup Y)}{Soporte(X)}$$

Lift

$$Lift = (X \to Y) = \frac{conf(X \to Y)}{soporte(Y)}$$

Conviction

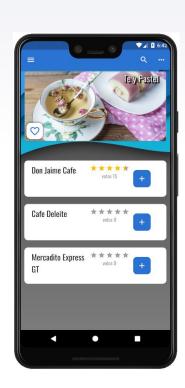
$$conv(X \to Y) = \frac{soporte(X)Soporte(\neg Y)}{soporte(X \cup \neg Y)}$$

Leverage

$$leverage(X \rightarrow Y) = soporte(X \cup Y) - soporte(X) * soporte(Y)$$

Nuestra Solución









¿Qué nos diferencia de nuestros competidores?

- Nuestros clientes no tienen que tener conocimiento en ciencias de datos previo.
- Retroalimentación del cliente directa
- Notificaciones a clientes suscritos
- ▶ Fácil uso
- Pequeñas y Medianas empresas

Diagrama de Caso de Uso - Empresa

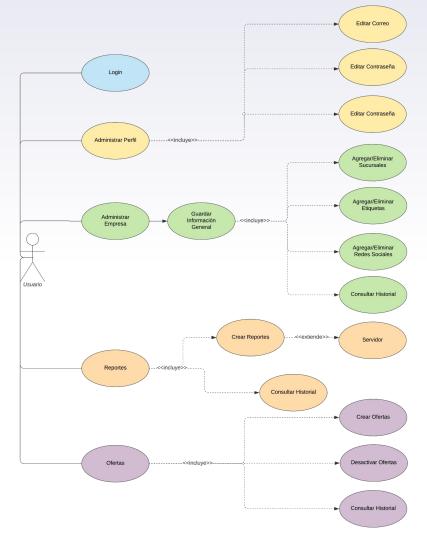


Diagrama de Caso de Uso - Cliente

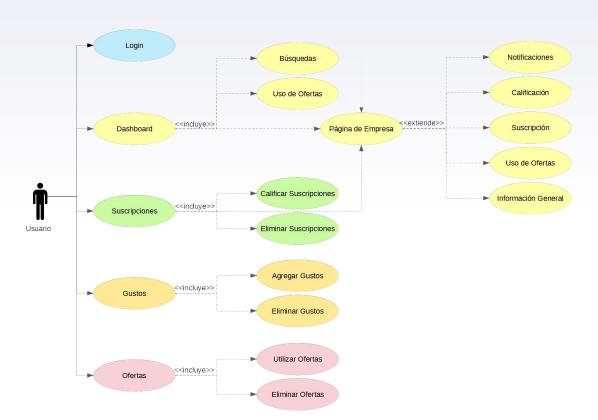
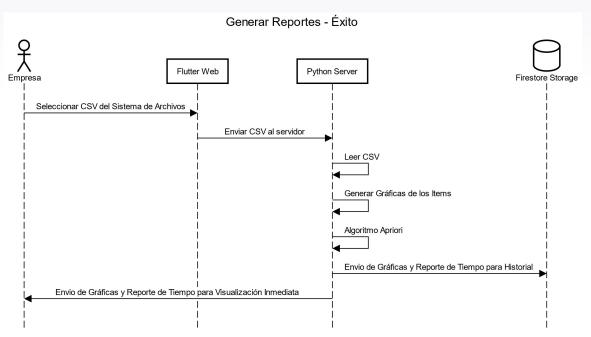
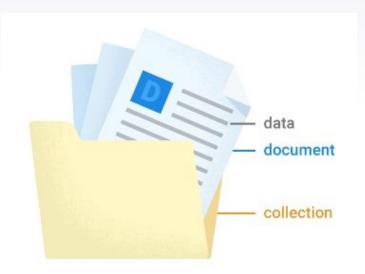


Diagrama de Secuencia

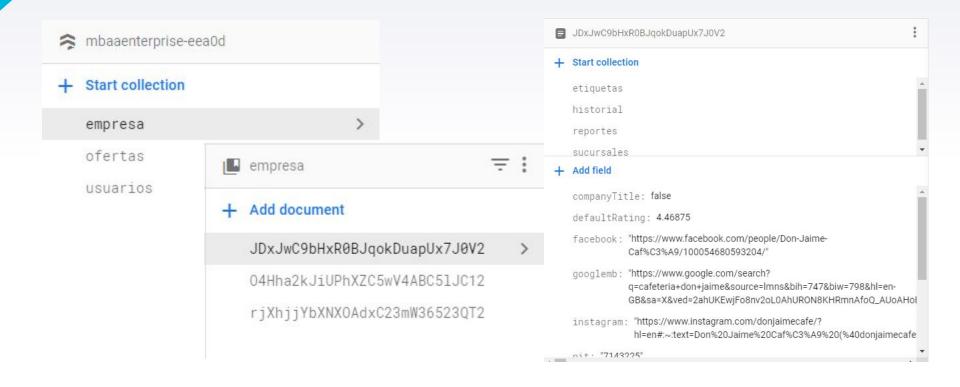




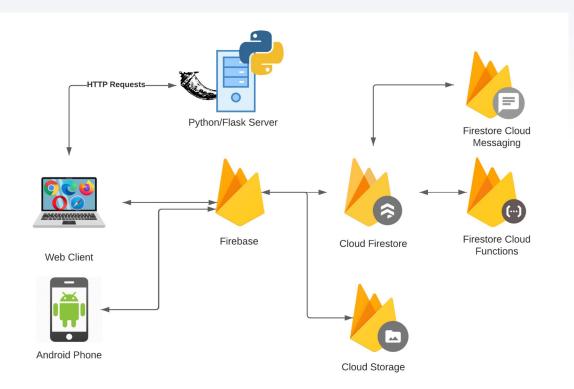
Modelo de Datos



Modelo de Datos - Empresa



Arquitectura



Demostración



Mejoras a Futuro

- Análisis de Sentimiento
- Gráfica Histórica del Rating
- Programa de Lealtad con Puntos y Beneficios Adicionales
- Proyecciones a Futuro sobre Compras
- Análisis de Perfil de Clientes



Conclusiones

- El Market Basket Analysis sí es efectivo para el entendimiento básico del patrón de consumo del cliente
- La tecnología nos ayuda a lograr en minutos algo que no se podía pensar en hacer por tiempo y recursos

GRACIAS

