

Estudio e implementación de un servicio de análisis de sentimientos para una tienda de comercio electrónico

Jonathan Moreno Jiménez

Tutor: José A. Torres Arriaza



Contenido

Introducción

Solución propuesta

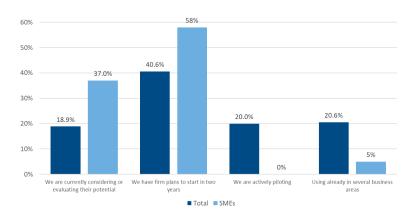
3 Implementación





Introducción

Uso de servicios/soluciones de IA en Europa



Solución propuesta

Objetivo: Ilustrar el uso de la inteligencia artificial como herramienta de marketing digital. Se desarrollará un portal web donde se integrarán los siguientes servicios:



- Análisis de sentimientos
- Interfaz conversacional

Solución propuesta

Objetivo: Ilustrar el uso de la inteligencia artificial como herramienta de marketing digital. Se desarrollará un portal web donde se integrarán los siguientes servicios:



- Análisis de sentimientos
- Interfaz conversacional

Dirección de la tienda

https://wordpress-aek6a4275q-ew.a.run.app/

Solución propuesta

Objetivo: Ilustrar el uso de la inteligencia artificial como herramienta de marketing digital. Se desarrollará un portal web donde se integrarán los siguientes servicios:



- Análisis de sentimientos
- Interfaz conversacional

Dirección de la tienda

https://wordpress-aek6a4275q-ew.a.run.app/

Código de la aplicación

https://github.com/jo4nymj/sentiment-analysis

Tecnologías

- GoLang
- API REST
- PHP
- Contenedores



Tecnologías

- GoLang
- API REST
- PHP
- Contenedores



Herramientas

- Git
- Github
- Visual Studio Code
- Trello
- Postman
- Wordpress + Plugins
- Servicios de Google Cloud



Tecnologías

- GoLang
- API REST
- PHP
- Contenedores



Herramientas

- Git
- Github
- Visual Studio Code
- Trello
- Postman
- Wordpress + Plugins
- Servicios de Google Cloud

Google Cloud

- Cloud SQL
- Container Registry
- Cloud Logging
- Cloud Storage
- NLP
- Cloud Run
- Dialogflow





Natural Language Processing

Análisis de sentimientos realizado por NLP



Análisis de sentimientos a nivel de documento y frase

	Puntuación	Magnitud
Documento completo	0.9	1.9
What an excellent book, from start to finish.	0.9	0.9
I can't do it justice reviewing it and everyone knows it's a classic	0.9	0.9

Análisis de sentimientos realizado por NLP



Análisis de sentimientos a nivel de documento y frase

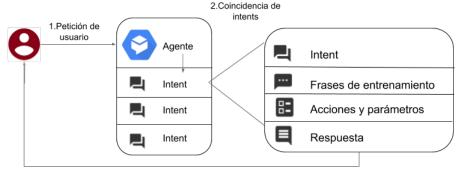
	Puntuación	Magnitud
Documento completo	0.9	1.9
What an excellent book, from start to finish.	0.9	0.9
I can't do it justice reviewing it and everyone knows it's a classic	0.9	0.9



Dialogflow

Funcionamiento de Dialogflow





3.Respuesta

Cloud Run

Se trata de una plataforma de computación **serverless** que ejecuta **contenedores sin estado**.



Cloud Run

Se trata de una plataforma de computación serverless que ejecuta contenedores sin estado.

¿A qué nos referimos con serverless?



Cloud Run

Se trata de una plataforma de computación serverless que ejecuta contenedores sin estado.

¿A qué nos referimos con serverless?

Es un modelo de cloud computing donde el proveedor es el responsable de ejecutar el código mediante la asignación dinámica de recursos.



Cloud Run

Se trata de una plataforma de computación serverless que ejecuta contenedores sin estado.

¿A qué nos referimos con serverless?

Es un modelo de cloud computing donde el proveedor es el responsable de ejecutar el código mediante la asignación dinámica de recursos.



¿Qué son los contenedores sin estado?

Cloud Run

Se trata de una plataforma de computación serverless que ejecuta contenedores sin estado.

¿A qué nos referimos con serverless?

Es un modelo de cloud computing donde el proveedor es el responsable de ejecutar el código mediante la asignación dinámica de recursos.

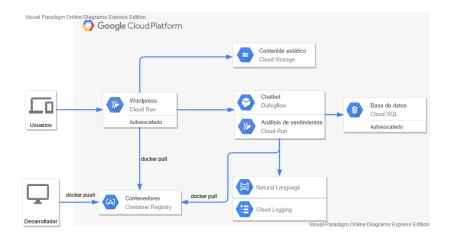


¿Qué son los contenedores sin estado?

Los datos se almacenan fuera del contenedor. Si se modifican los ficheros durante el tiempo de ejecución los cambios no serán persistentes

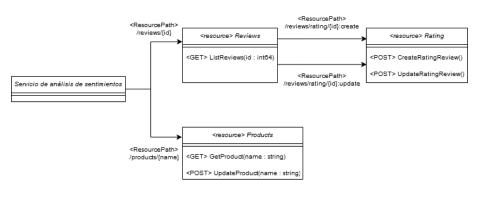
Arquitectura

Arquitectura del sistema



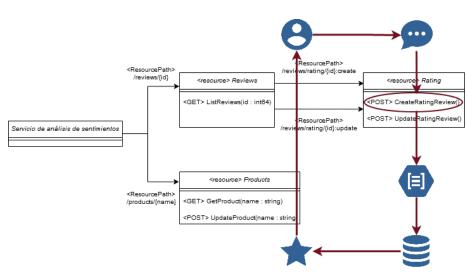
Aplicación de análisis de sentimientos

Modelo de la API



Aplicación de análisis de sentimientos

Modelo de la API



1 La computación en la nube es una herramienta con un gran potencial para las pymes.



- La computación en la nube es una herramienta con un gran potencial para las pymes.
- ② Cloud Run no es la plataforma más adecuada para alojar la página web. Pero sí es una solución que encaja con la aplicación de análisis de sentimientos.



- 1 La computación en la nube es una herramienta con un gran potencial para las pymes.
- ② Cloud Run no es la plataforma más adecuada para alojar la página web. Pero sí es una solución que encaja con la aplicación de análisis de sentimientos.
- Se debe ajustar el método que discretiza la puntuación y usar la magnitud para eliminar ambigüedades.



- 1 La computación en la nube es una herramienta con un gran potencial para las pymes.
- ② Cloud Run no es la plataforma más adecuada para alojar la página web. Pero sí es una solución que encaja con la aplicación de análisis de sentimientos.
- Se debe ajustar el método que discretiza la puntuación y usar la magnitud para eliminar ambigüedades.
- Es muy importante conectar el chatbot con la base de datos.





MUCHAS GRACIAS