

Habilitado:

Performance Test - Run results					
Ran today at 03:45:12 · View all runs					
Source	Environment	Iterations	Duration	All tests	Avg. Resp. Time
Runner	none	100	15s 138ms	0	73 ms
All Tests Passed (0) Failed (0) Skipped (0) View Summary					
Iteration 07 80					

No habilitado:

Performance Test - Run results					
Ran today at 14:59:20 · View all runs					
Source	Environment	Iterations	Duration	All tests	Avg. Resp. Time
Runner	none	100	1s 571ms	0	5 ms
All Tests Passed (0) Failed (0) Skipped (0) View Summary					
Iteration 1					
<div><div>GET Test Blog Request</div><div>http://127.0.0.1:5000/200 OK 6 ms 2.341 KB</div><div>No tests found</div></div>					
Iteration 2					
<div><div>GET Test Blog Request</div><div>http://127.0.0.1:5000/200 OK 5 ms 2.341 KB</div><div>No tests found</div></div>					
Iteration 3					
<div><div>GET Test Blog Request</div><div>http://127.0.0.1:5000/200 OK 5 ms 2.341 KB</div><div>No tests found</div></div>					
Iteration 4					
<div><div>GET Test Blog Request</div><div>http://127.0.0.1:5000/200 OK 6 ms 2.341 KB</div><div>No tests found</div></div>					
Iteration 5					

Explicación del Blog y su Funcionalidad

Este proyecto implementa un blog dinámico desarrollado con **Flask**, que incluye las siguientes características principales:

Características del Blog

1. Publicación de Posts:

Los usuarios pueden agregar posts al blog a través de un formulario web.

Cada post incluye:

- Autor
- Contenido
- Fecha de publicación
- Imagen opcional
- Análisis de sentimiento (positivo, negativo, neutro) basado en el contenido.

2. Visualización de Posts:

Los posts publicados se listan en la página principal.

Cada post muestra el análisis de sentimiento como un ícono visual.

3. Carga Masiva de Datos:

Soporte para cargar datos desde un archivo CSV (por ejemplo, un dataset de Kaggle) para generar posts automáticamente.

4. Optimización con Caché:

Los datos de los posts son almacenados en memoria utilizando Redis, lo que mejora significativamente el tiempo de respuesta.

2. Integración de MongoDB y Redis

El proyecto utiliza **MongoDB** y **Redis** para garantizar un rendimiento óptimo y escalabilidad.

MongoDB: Base de Datos Principal

MongoDB se utiliza para almacenar los datos del blog de manera persistente. Su naturaleza no relacional permite una estructura flexible para los posts:

Base de Datos: `blog_db`

Colección: `comentarios`

MongoDB actúa como la fuente de datos definitiva, desde donde se cargan los datos al iniciar la aplicación.

Redis: Sistema de Caché

Redis se utiliza como un sistema de caché para reducir la dependencia de MongoDB y acelerar el tiempo de respuesta.

3.Resultados de los Experimentos:

Impacto de Redis en el rendimiento (tiempos con y sin Redis)

sin redis

Tiempo de carga: 0.0020 segundos

con redis

Tiempo de carga: 0.0050 segundos

sin redis

Tiempo de carga: 0.0019 segundos

Subi varios post a la página web y veo que redis tardó bastante comparado que sin él esto debido que lo guarda en el cache y en el mongoDB por que redis solo lo guarda 10 minutos en el caché.

Observaciones sobre el TTL y su impacto en los datos.

```
127.0.0.1:6379> ttl comentarios
(integer) 569
127.0.0.1:6379>
```

```
>>
127.0.0.1:6379> keys *
(empty array)
127.0.0.1:6379> keys *
(empty array)
127.0.0.1:6379> keys *
(empty array)
127.0.0.1:6379> ttl comentarios
(integer) -2
127.0.0.1:6379>
```

Esto se debe el -2 a que ya no esta guardados en el cache y cuando usamos ttl comentarios nos muestra que tiempo le queda en el caché

Capturas de Pantalla/Video:

Blog funcionando.

Borrar Todos los Comentarios

Limpiar Caché

Agregar Comentario

Nombre:

Comentario:

Subir Imagen (opcional):

Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Enviar

Cargar Dataset



Comentarios Recientes

delmartian

I have bought several of the Vitality canned dog food products and have found them all to be of good quality. The product looks more like a stew than a processed meat and it smells better. My Labrador is finicky and she appreciates this product better than most.

Publicado el: 2024-11-23 14:43:06

Sentimiento: 😊 Positivo

dli pa

Product arrived labeled as Jumbo Salted Peanuts...the peanuts were actually small sized unsalted. Not sure if this was an error or if the vendor intended to represent the product as "Jumbo".

Publicado el: 2024-11-23 14:43:06

Sentimiento: 😞 Negativo

Todos los comentarios han sido eliminados.

Caché limpiada exitosamente.

Comentarios Recientes

Cargar Dataset

Subir Dataset CSV:

Seleccionar archivo

Reviews_recortado.csv

Cargar

Seleccionar archivo Reviews_recortado.csv

Cargar

Colección comentarios en MongoDB.

Type a query: { field: 'value' } or [Generate query](#) Explain Reset Find Options

Explain

Reset

Find

Options ▶

[+ ADD DATA](#)

EXPORT DATA ▼

 UPDATE

 DELETE

100 ▼

1 - 31 of 31

{ | }

```
_id: ObjectId('674267fca5ffd48c59ac3d3b')
autor : "samuel"
contenido : "hola"
imagen : null
fecha : "2024-11-23 15:40:44"
sentimiento : "Neutro"
```

```
_id: ObjectId('674268beffa8670627f11924')
autor : "deLmartian"
contenido : "I have bought several of the Vitality canned dog food products and hav..."
fecha : "2024-11-23 15:43:58"
imagen : null
sentimiento : "Positivo"
```

```
_id: ObjectId('674268beffa8670627f11925')
autor : "dll pa"
contenido : "Product arrived labeled as Jumbo Salted Peanuts...the peanuts were act..."
fecha : "2024-11-23 15:43:58"
imagen : null
sentimiento : "Negativo"
```

```

_id: ObjectId('674268beffa8670627f11926')
autor : "Natalia Corres "Natalia Corres""
contenido : "This is a confection that has been around a few centuries. It is a li..."
fecha : "2024-11-23 15:43:58"
'

```

Visualización de los datos en Redis.

```
got this for my Mum who is not diabetic but needs to watch her sugar intake, and my father who simply chooses to limit unnecessary sugar intake - she's the one with the sweet tooth - they both LOVED these toffees, you would never guess that they're sugar-free and it's so great that you can eat them pretty much guilt free! i was so impressed that i've ordered some for myself (w dark chocolate) to take to the office so i'll eat them instead of snacking on sugary sweets.<br />These are just EXCELLENT!\", \"fecha\": \"2024-11-23 15:43:58\", \"imagen\": null, \"sentimiento\": \"Positivo\"}, {\"_id\": \"674268beffa8670627f11941\", \"autor\": \"Canadian Fan\", \"contenido\": \"I don't know if it's the cactus or the tequila or just the unique combination of ingredients, but the flavour of this hot sauce makes it one of a kind! We picked up a bottle once on a trip we were on and brought it back home with us and were totally blown away! When we realized that we simply couldn't find it anywhere in our city we were bummed.<br /><br />Now, because of the magic of the internet, we have a case of the sauce and are ecstatic because of it.<br /><br />If you love hot sauce..I mean really love hot sauce, but don't want a sauce that tastelessly burns your throat, grab a bottle of Tequila Picante Gourmet de Inclan. Just realize that once you taste it, you will never want to use any other sauce.<br /><br />Thank you for the personal, incredible service!\", \"fecha\": \"2024-11-23 15:43:58\", \"imagen\": null, \"sentimiento\": \"Positivo\"}]"
```

Código Modificado:

Cambios realizados en app.py y sus propósitos.

El primer cambio que hice fue cambiar los comentarios a su apartado, hice un nuevo archivo comentarios.html y los fui a meter ahí porque salían en la parte donde se agregan nuevos comentarios y me estorbaba.

Otra fue agregar dos botones o funciones nuevas de eliminar el caché y eliminar todos los comentarios porque al inicio meti datos erróneos y el dataset que use lo puse todo y eran como 20 mil post y se traba la pagina entonces cree ese botón.

Otra es agregue diseño a esas funciones nuevas.

Pues el de agregar que cargue un dataset de sus archivos solo que se deben seleccionar las tablas que va agarrar el código del archivo.

Conclusiones:

Reflexión sobre el uso de MongoDB y Redis.

Fue interesante usar estas nuevas funciones porque nunca había usado redis y mongoDB, aparte vi que no esta tan difícil de usarlos son muy prácticos, aparte son rápidos en la consulta de los datos porque yo solo los agregaba en un postgres y era mas batalloso por su flexibilidad que tienen MongoDB por agregarlos en unas colecciones.

Posibles mejoras o aplicaciones futuras.

Que las personas que entren deben crear una cuenta

Poder modificar los comentarios que se hacen

Que las personas que crean sus comentarios puedan poner colores a sus comentarios, tipo de letra, etc.

Poner secciones de los comentarios como tipo hashtags.