



SRPP

(Sistema de Recomendación Personalizado de Películas)

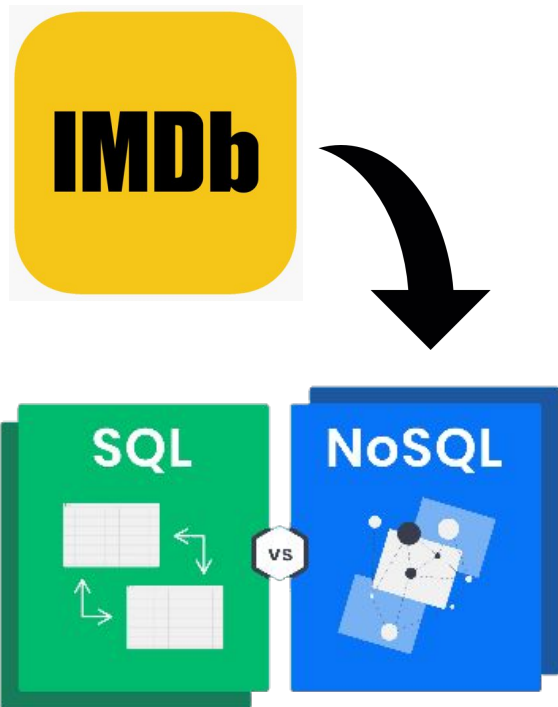
Proyecto realizado por:

*Aris Vazdekis Soria
Alejandra Ruiz de Adana Fleitas*

IDEA



Objetivo 1



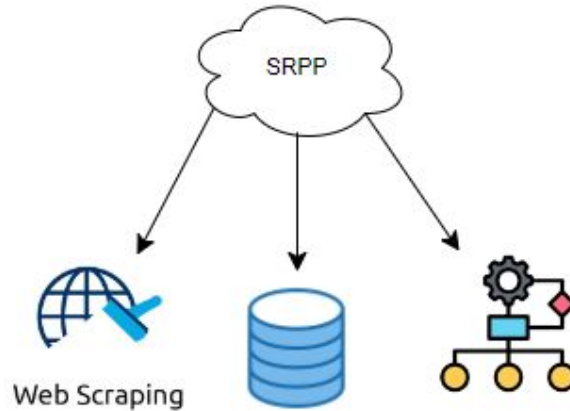
Objetivo 2



Objetivo 3



Estructura



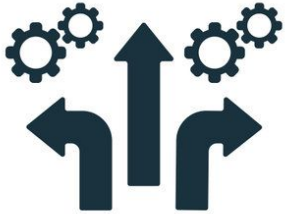
en donde:

- El scraping web obtenga información la cual se pueda modificar y almacenar.
- Base de datos no relacional de fácil acceso tipo clave-valor.
- Algoritmo interactivo mediante widgets que considere información de usuario y reduzca las opciones posibles.

¿Por qué



mongoDB?



FLEXIBILITY

`{.json}`



```
if popularidad == 'NOPopulares':  
    if aficionado == "Experto":  
        consulta["popularity"] = {"$lte": 100000}  
    else:  
        consulta["popularity"] = {"$lte": 300000}
```



```
if aficionado == 'Ocasional':  
    consulta["$or"] = [  
        {"calification": {"$gte": "6.0"}},  
        {"metacritic_score": {"$gt": "60"}}  
    ]
```

SCRAPING

En el siguiente video se muestran:

- Overview fuente de datos
- Guardado de datos en JSON
- Recorrido a un ejemplo de película
- Scraping y procesamiento

MONGODB

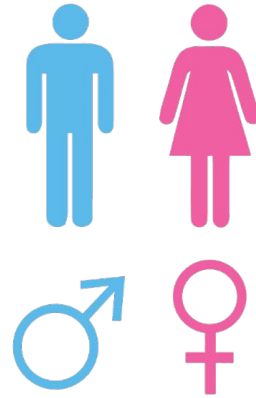
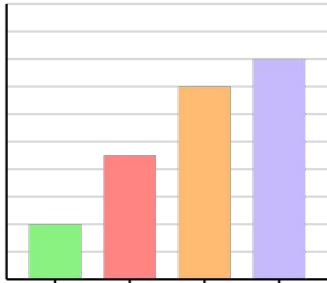
En el siguiente video se muestran:

- Inserción de datos a MongoDB
- Visualización y exploración de datos en MongoDB

Preguntas y su influencia en el algoritmo

Aprendizaje del usuario

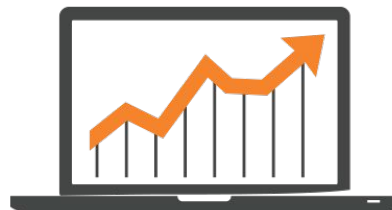
- ❑ ¿Que edad tiene?
- ❑ ¿Cual es su género?
- ❑ ¿Cómo de fanático al mundo cinematográfico se considera?
- ❑ ¿Cómo le gusta la idea de pasar una tarde entera viendo películas?



Preguntas y su influencia en el algoritmo

Segmentación del usuario

- ☐ Seleccione aquellos géneros de su preferencia:
- ☐ ¿Le gustan las películas +18 años o aptas para todas las edades?
- ☐ ¿Prefiere películas populares o aquellas menos conocidas?
- ☐ ¿Prefiere películas antiguas o de estreno?



ALGORITMO

En el siguiente video se muestran:

- Algoritmo de recomendación
- Vistazo rápido a algunas funciones

¿Que edad tiene?

20

¿Cual es su género?

Masculino

¿Cómo de fanático al mundo cinematográfico se considera?

Aficionado

¿Cómo le gusta la idea de pasar una tarde entera viendo películas?

Plan fascinante

Seleccione aquellos géneros de su preferencia:

(El valor recomendado es 3, un número menor podría fallar)

Action	Adventure	Animation	Biography
Comedy	Crime	Drama	Family
Fantasy	History	Horror	Musical
Mystery	Noir	Romance	Sport
Sci-Fi	Thriller	War	Western

¿Le gustan las películas +18 años o aptas para todas las edades?

Todo

¿Prefiere películas aclamadas por el público o aquellas menos conocidas?

Prefiero descubrirlas por mi mismo

¿Prefiere películas antiguas o de estreno?

Antiguas

Estreno

Indiferente

Resultado final:

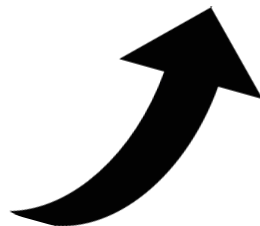
Película recomendada:

- The Mitchells vs. the Machines

Sinopsis:

A quirky, dysfunctional family's road trip is upended when they find themselves in

¡Dame otra película!



FUNCIONAMIENTO

En el siguiente video se muestran:

- Funcionamiento en tiempo real

FIN