

Proyecto con Rest APIs de TMDB

The Movie Database



Por Angel Fernández Ariza

24/04/2023

1.º DAW

ÍNDICE

I. [Introducción](#)

II. [Lenguaje utilizado](#)

III. [Procedimiento](#)

- A. [Búsqueda de código de película según su nombre.](#)
- B. [Búsqueda de información de películas según su código.](#)
- C. [Películas recomendadas si nos gusta una película concreta.](#)
- D. [Obtención de las 5 películas "trending topic" semanal o del día según género.](#)
- E. [Mostrar géneros disponibles.](#)
- F. [Finalizar el programa.](#)

III. [Código del programa](#)

INTRODUCCIÓN

Programa que saca información de películas. Esta información la vamos a sacar de un servicio web, en concreto de [TMDB](#). Nuestro programa tendrá un menú (usando la clase diseñada para este fin) con las siguientes opciones:

1º-Buscar código de película según su nombre.

2º-Buscar información de película según su código. Entre los datos de la información debe estar:

- Título.

- Géneros.

- Argumento.

- Duración.

- Y enlace a su web en IMDB.

3º-Películas a recomendar si nos gusta una película concreta.

4º-Queremos obtener las 5 películas "trending topic" semanal o del día en función del género de la misma. Al usuario le preguntamos si quiere un género concreto o si los quiere todos.

5º-Mostrar géneros disponibles.

LENGUAJE UTILIZADO

En este proyecto el lenguaje utilizado para realizarlo ha sido Python, para ser más exactos con la versión 3.10 de Python.

Python es un lenguaje de programación versátil que se utiliza en diferentes campos, como el desarrollo web, la automatización, las pruebas de software, el análisis de datos, el aprendizaje automático y el desarrollo de juegos. Además, muchas empresas conocidas utilizan Python para realizar operaciones comerciales y prestar sus servicios.

Python es el lenguaje número 1 en el índice [TIOBE](#) actualmente.

Más información y documentación sobre Python [aquí](#).

PROCEDIMIENTO

1. Buscar código de película según su nombre.

En esta parte del programa lo que he hecho es realizar una petición a la base de datos de TMBD con los parámetros adecuados para que me devuelva las películas y sus ids que ha encontrado según el nombre que hayas buscado.

Resultado:

```
└─ ----- ─┘
└─ MENU CINESUR ─┘
└─ ----- ─┘

1. Buscar código de película.
2. Buscar información de película.
3. Películas a recomendar.
4. Obtener 5 películas trending topic.
5. Mostrar géneros disponibles.
6. Salir del programa.

Introduzca una opción: 1
Dime el nombre de la película cuyo código quieras saber: Spiderman

Estos son los resultados que he encontrado:

Nº1
Título: Spider-Man
ID: 557
Año: 2002-05-01

Nº2
Título: Spider-Man: El hombre araña
ID: 225914
Año: 1978-03-15
```

ID: 969681

Año:

Nº19

Título: Spider-Man 2

ID: 558

Año: 2004-06-25

Nº20

Título: 50 años de Spiderman

ID: 181508

Año: 2007-05-02

¿Quieres ver más resultados?(Si/No): *no*

└ ----- ┘

└ MENU CINESUR ┘

└ ----- ┘

1. Buscar código de película.
2. Buscar información de película.
3. Películas a recomendar.
4. Obtener 5 películas trending topic.
5. Mostrar géneros disponibles.
6. Salir del programa.

Introduzca una opción: |

Después de mostrar los resultados, se le pregunta al usuario si quiere ver más o no.

En caso de que diga que sí y no haya más resultados, te avisa de que no hay más resultados y vuelve al menú, al igual que si selecciona que no.

```
N°56
Título: Stan Lee's Mutants, Monsters & Marvels
ID: 68919
Año: 2002-05-07
```

```
N°57
Título: Spider
ID: 385212
Año: 1972-02-10
```

```
¿Quieres ver más resultados?(Si/No): si
```

```
No se han encontrado más resultados.
```

```
|-----|
| MENU CINESUR |
|-----|
```

1. Buscar código de película.
2. Buscar información de película.
3. Películas a recomendar.
4. Obtener 5 películas trending topic.
5. Mostrar géneros disponibles.
6. Salir del programa.

```
Introduzca una opción: |
```

2. **Buscar información de películas según su código. Entre los datos de la información debe estar: Título, género, argumento, duración y enlace a su web IMDB.**

En esta parte del programa lo que he hecho es realizar una petición a la base de datos de TMBD con los parámetros adecuados para que me devuelva la información de esa película que he buscado según el id que hayas introducido.

Resultado:

```
└- ----- ─┘
└- MENU CINESUR ─┘
└- ----- ─┘

1. Buscar código de película.
2. Buscar información de película.
3. Películas a recomendar.
4. Obtener 5 películas trending topic.
5. Mostrar géneros disponibles.
6. Salir del programa.

Introduzca una opción: 2
Dime el id de la película cuya información quieras saber: 550

-----
Información encontrada
-----
Título: El Club de la Lucha
Géneros:
    -Drama
    -Suspense
    -Comedia
Argumento: Un joven sin ilusiones lucha contra su insomnio, consecuencia quizás de su hastío por su gris y ru
Duración: 139 minutes
Enlace: https://www.imdb.com/title/tt0137523/
```

En caso de que el id introducido no sea válido o no exista, se le comunicará al usuario de que no se han encontrado resultados:


```

Introduzca una opción: 2
Dime el id de la película cuya información quieras saber: 77777777777777

No se han encontrados resultados. Error al hacer la petición: 404


├ ----- ┤
├ MENU CINESUR ┤
├ ----- ┤


1. Buscar código de película.
2. Buscar información de película.
3. Películas a recomendar.
4. Obtener 5 películas trending topic.
5. Mostrar géneros disponibles.
6. Salir del programa.

Introduzca una opción: |

```

3. Películas a recomendar si nos gusta una película concreta.

En esta parte del programa lo que he hecho es realizar una petición a la base de datos de TMDB con los parámetros adecuados para que me devuelva las películas recomendadas y algo de información sobre ellas según el id de película que el usuario haya introducido.

Resultado:

```

└- ----- ─┘
└- MENU CINESUR ─┘
└- ----- ─┘

1. Buscar código de película.
2. Buscar información de película.
3. Películas a recomendar.
4. Obtener 5 películas trending topic.
5. Mostrar géneros disponibles.
6. Salir del programa.

Introduzca una opción: 3
Dime el id de la película para recomendarte películas relacionadas: 550

Estos son los resultados que he encontrado:

Nº1
Título: Hitlers letzte Tage - Der Film "Der Untergang"
Argumento: Documentary about the 2004 movie 'Der Untergang' aka. 'Downfall'
Año: 2005-09-16

Nº2
Título: Fight
Argumento: An improvised hour-long fight between Brigid Berlin & Charles Rydell. Produced by Andy Warhol.

```

Aquí repito el mismo proceso que en el apartado uno(“Después de mostrar los resultados, se le pregunta al usuario si quiere ver más o no. En caso de que diga que sí y no haya más resultados, te avisa de que no hay más resultados y vuelve al menú, al igual que si selecciona que no.”).

Nº20

Título: El señor de los anillos: La comunidad del anillo

Argumento: En la Tierra Media, el Señor Oscuro Saurón creó los Grandes Anillos de Poder,

Año: 2001-12-18

Nº21

Título: La milla verde

Argumento: En el sur de los Estados Unidos, en plena Depresión, Paul Edgecomb es un vigi

Año: 1999-12-10

¿Quieres ver más resultados?(Si/No): *no*

└ ----- ┘

└ MENU CINESUR ┘

└ ----- ┘

1. Buscar código de película.
2. Buscar información de película.
3. Películas a recomendar.
4. Obtener 5 películas trending topic.
5. Mostrar géneros disponibles.
6. Salir del programa.

Introduzca una opción: |

Lo mismo ocurriría que en el apartado 2 si se introduce un id que no existe o no es válido:

```

Introduzca una opción: 3
Dime el id de la película para recomendarte películas relacionadas: 3333333333333333

No se han encontrados resultados. Error al hacer la petición: 404


├- ----- ┤
├- MENU CINESUR ┤
├- ----- ┤


1. Buscar código de película.
2. Buscar información de película.
3. Películas a recomendar.
4. Obtener 5 películas trending topic.
5. Mostrar géneros disponibles.
6. Salir del programa.


Introduzca una opción: |

```

4. Queremos obtener las 5 películas "trending topic" semanal o del día en función del género de la misma. Al usuario le preguntamos si quiere un género concreto o si los quiere todos.

En esta parte del programa lo que he hecho es realizar una petición a la base de datos de TMDB con los parámetros adecuados para que me devuelva las películas en el top 5 trending topic semanal o diario y según un género concreto o de todos los géneros según el id de película que introduzca el usuario .

Resultado:

-Caso de todos los géneros y trending semanal:

```
Introduzca una opción: 4
¿Quieres ver el trending global o de un género en concreto?(Global/Género): global
¿Quieres el trending de la semana o del día? semana
Nº1

Titulo: Ant-Man y la Avispa: Quantumania
Fecha de lanzamiento: 2023-02-15
Id: 640146
Valoración media: 6.509
Cuento de votos: 1735

Nº2

Titulo: Avatar: El sentido del agua
Fecha de lanzamiento: 2022-12-14
Id: 76600
Valoración media: 7.726
Cuento de votos: 7455

Nº3

Titulo: Ghosting
Fecha de lanzamiento: 2023-04-21
Id: 868759
Valoración media: 7.193
Cuento de votos: 272
```

-Caso de género único semanal:

Aquí le muestro al usuario todos los géneros que hay para que elija uno.

```
Introduzca una opción: 4
¿Quieres ver el trending global o de un género en concreto?(Global/Género): género

Se han encontrado 19 géneros:
-----
Género N°1: Acción
ID: 28

Género N°2: Aventura
ID: 12

Género N°3: Animación
ID: 16

Género N°4: Comedia
ID: 35

Género N°5: Crimen
ID: 80

Género N°6: Documental
ID: 99

Género N°7: Drama
```

Cuando lo elija muestro el top 5 de películas de ese género(En este caso le he introducido el género de acción que tiene el id “28” como vemos en la anterior foto):

Dime el id de un género en específico: 28

¿Quieres el trending de la semana o del día? *semana*

Nº 1

Título: Ant-Man y la Avispa: Quantumanía

Fecha de lanzamiento: 2023-02-15

Id: 640146

Valoración media: 6.509

Número de votaciones: 1735

Nº 2

Título: Avatar: El sentido del agua

Fecha de lanzamiento: 2022-12-14

Id: 76600

Valoración media: 7.726

Número de votaciones: 7455

Nº 3

Título: Ghosting

Fecha de lanzamiento: 2023-04-21

Id: 868759

Valoración media: 7.188

Si el usuario introduce un género que no exista se lo haremos saber y le volveremos a preguntar el género:

```
Dime el id de un género en específico: 0

Ese id de género no existe. Vuelva a introducir uno.

Dime el id de un género en específico: 28

¿Quieres el trending de la semana o del día? semana
Nº 1

Titulo: Ant-Man y la Avispa: Quantumanía
Fecha de lanzamiento: 2023-02-15
Id: 640146
Valoración media: 6.509
Número de votaciones: 1735

Nº 2

Titulo: Avatar: El sentido del agua
```

5. Mostrar géneros disponibles.

En esta parte del programa lo que he hecho es realizar una petición a la base de datos de TMBD con los parámetros adecuados para que me devuelva todos los géneros que hay de películas.

Resultado:


```
|-----|  
| MENU CINESUR |  
|-----|
```

1. Buscar código de película.
2. Buscar información de película.
3. Películas a recomendar.
4. Obtener 5 películas trending topic.
5. Mostrar géneros disponibles.
6. Salir del programa.

Introduzca una opción: 5

Se han encontrado 19 géneros:

Género N°1: Acción

ID: 28

Género N°2: Aventura

ID: 12

Género N°3: Animación

ID: 16

-Nº6: FINALIZAR PROGRAMA

```
|-----|  
| MENU CINESUR |  
|-----|  
  
1. Buscar código de película.  
2. Buscar información de película.  
3. Películas a recomendar.  
4. Obtener 5 películas trending topic.  
5. Mostrar géneros disponibles.  
6. Salir del programa.  
  
Introduzca una opción: 6  
  
Process finished with exit code 0  
|
```

CÓDIGO DEL PROGRAMA

Aquí os dejo un enlace a mi [GitHub](#) donde podréis ver el código de este proyecto.

FINAL.