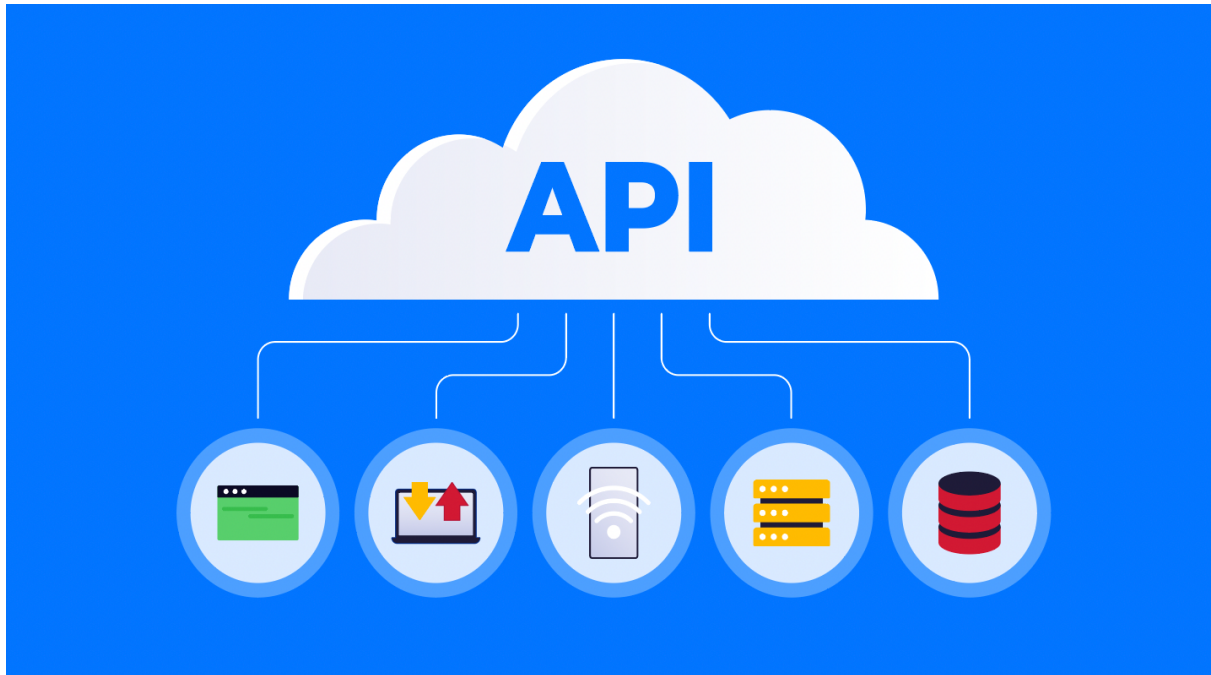


API: ¿Nos vamos al cine?

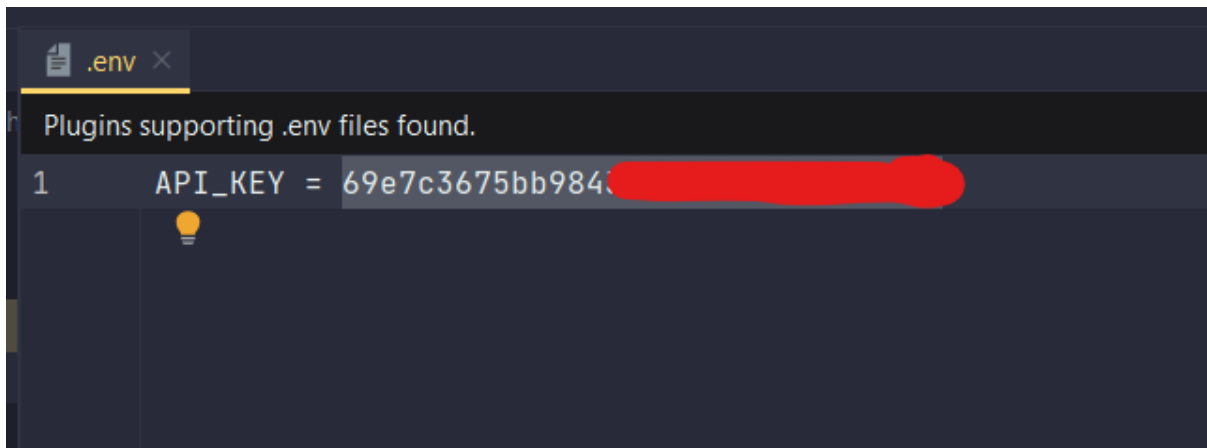


ÍNDICE:

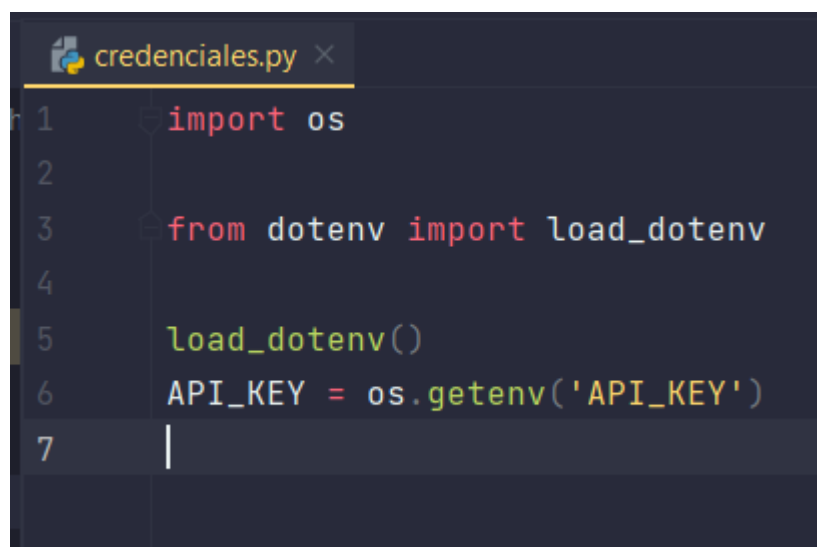
- Almacenamiento de la clave Api y carga de datos.
- Menú de Opciones.
- Apartado 1: Buscar código de película según su nombre.
- Apartado 2: Buscar información de películas según su código.
- Apartado 3: Buscar películas recomendadas si nos gusta una película.
- Apartado 4: Obtener las 5 películas "trending topic" semanal o del día.
- Apartado 5: Mostrar géneros disponibles.

Almacenamiento de la clave Api y carga de datos

Para el almacenamiento de la clave API y la carga de datos utilizaremos 2 archivos, uno será un .ENV (No se sube) donde se almacena la clave y otro, [credenciales.py](#), para cargar la clave.



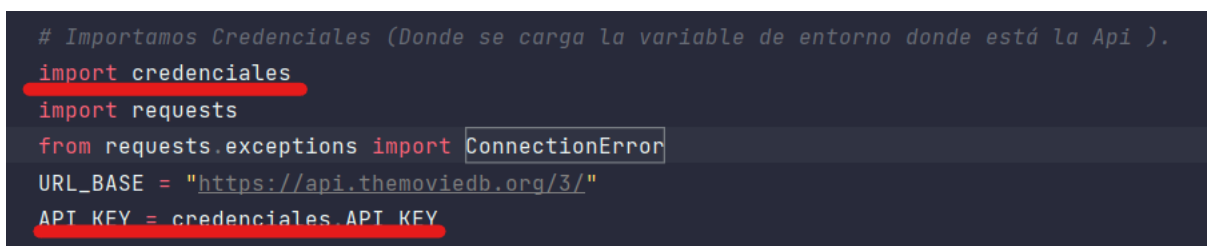
A screenshot of a code editor showing a file named `.env`. The editor displays the text `API_KEY = 69e7c3675bb984[REDACTED]` on line 1. A message above the code says "Plugins supporting .env files found." A lightbulb icon is visible below the code line.



A screenshot of a code editor showing a file named `credenciales.py`. The code is as follows:

```
1 import os
2
3 from dotenv import load_dotenv
4
5 load_dotenv()
6 API_KEY = os.getenv('API_KEY')
7
```

Para poder usarla en los programas se importará `credenciales.API_KEY`.

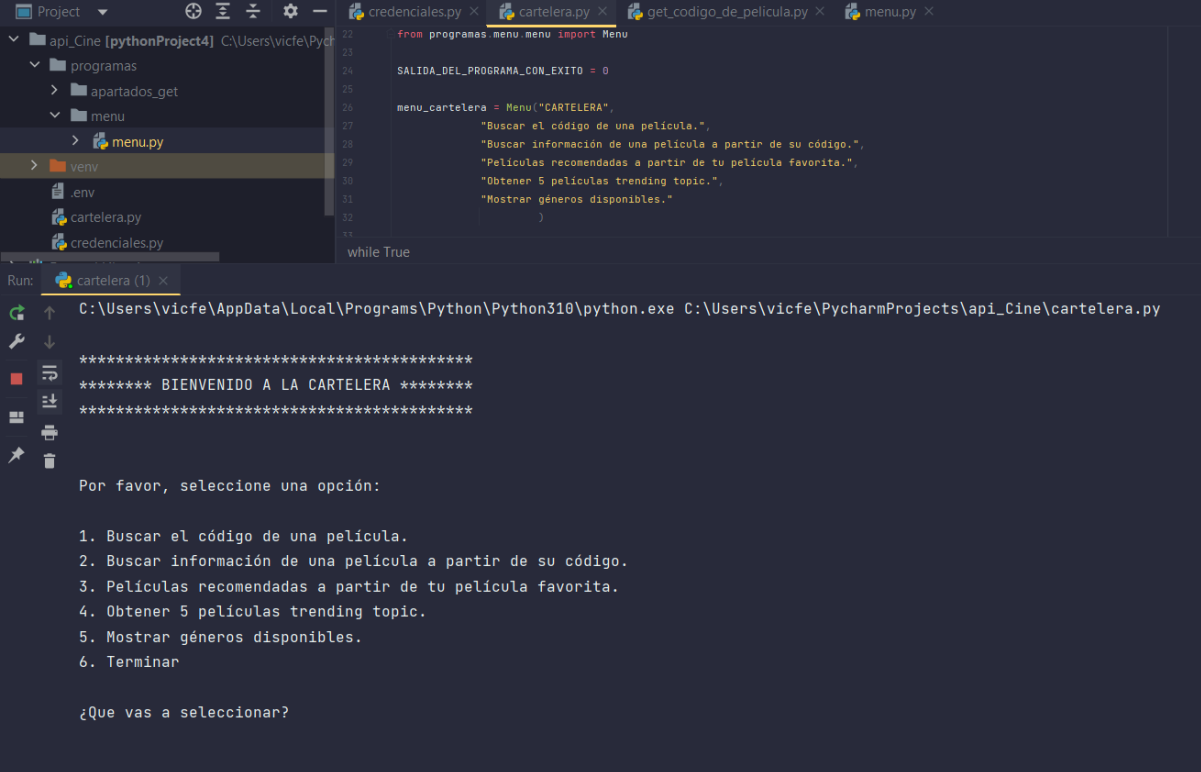


A screenshot of a code editor showing the following code:

```
# Importamos Credenciales (Donde se carga la variable de entorno donde está la Api ).
import credenciales
import requests
from requests.exceptions import ConnectionError
URL_BASE = "https://api.themoviedb.org/3/"
API_KEY = credenciales.API_KEY
```

Menú de Opciones

Para el menú de opciones se utilizará un ejercicio anteriormente usado en el módulo de programación, con este ejercicio manejaremos nuestro programa principal “cartelera”.



The screenshot shows the PyCharm IDE with the 'api_Cine' project open. The 'menu.py' file is selected in the project explorer. The main editor displays the code for 'cartelera.py', which imports the 'Menu' class from 'programas.menu' and defines a 'menu_cartelera' object. The code includes a 'while True' loop that prompts the user to select an option from a list of six choices.

```
22 from programas.menu import Menu
23
24 SALIDA_DEL_PROGRAMA_CON_EXITO = 0
25
26 menu_cartelera = Menu("CARTELERA",
27                        "Buscar el código de una película.",
28                        "Buscar información de una película a partir de su código.",
29                        "Películas recomendadas a partir de tu película favorita.",
30                        "Obtener 5 películas trending topic.",
31                        "Mostrar géneros disponibles."
32                        )
33
34 while True
```

The Run console shows the output of the program, which displays a welcome message and a list of options for the user to select.

```
Run: C:\Users\vicfe\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe C:\Users\vicfe\PycharmProjects\api_Cine\cartelera.py
*****
***** BIENVENIDO A LA CARTELERA *****
*****
Por favor, seleccione una opción:

1. Buscar el código de una película.
2. Buscar información de una película a partir de su código.
3. Películas recomendadas a partir de tu película favorita.
4. Obtener 5 películas trending topic.
5. Mostrar géneros disponibles.
6. Terminar

¿Que vas a seleccionar?
```

Apartado 1: Buscar información de películas según su código.

En el programa [get_codigo_de_pelicula.py](#) se pretende buscar código de película según su nombre.

DEMO:



```
Run: cartelera (1) x
1. Buscar el código de una película.
2. Buscar información de una película a partir de su código.
3. Películas recomendadas a partir de tu película favorita.
4. Obtener 5 películas trending topic.
5. Mostrar géneros disponibles.
6. Terminar

¿Que vas a seleccionar? 1
¿De qué película quieres saber su código?: Rocky

ID: 1366 | Año de lanzamiento: 1976 | Título: Rocky
ID: 480530 | Año de lanzamiento: 2018 | Título: Creed II: La leyenda de Rocky
ID: 312221 | Año de lanzamiento: 2015 | Título: Creed. La leyenda de Rocky
ID: 755429 | Año de lanzamiento: 2020 | Título: ROCKy
ID: 499356 | Año de lanzamiento: 2017 | Título: Rocky
```

Apartado 2: Buscar información de películas según su código .

En este programa [get_informacion_pelicula.py](#) se pretende mostrar información de película según su código.

DEMO:

```
cartelera (1) x
1. Buscar el código de una película.
2. Buscar información de una película a partir de su código.
3. Películas recomendadas a partir de tu película favorita.
4. Obtener 5 películas trending topic.
5. Mostrar géneros disponibles.
6. Terminar

¿Que vas a seleccionar? 2
Dame el código de la película a buscar y te daré información de ella: 550
-----

ID de la película: 550
Título: El Club de la Lucha
Géneros: Drama, Suspense, Comedia
Duración: 2 horas 19 minutos
Enlace a IMDb: https://www.imdb.com/title/tt0137523
Argumento: Un joven sin ilusiones lucha contra su insomnio, consecuencia quizás de su hastío por su gris y rutinaria vida. En un viaje en avión conoce a Tyler Durden, un carismático vendedor de jabón que sostiene una filosofía muy particular: el perfeccionismo es cosa de gentes débiles; en cambio, la autodestrucción es lo único que hace que realmente la vida merezca la pena. Ambos deciden entonces formar un club secreto de lucha donde descargar sus frustraciones y su ira que tendrá un éxito arrollador.
-----
```

Apartado 3: Buscar películas recomendadas si nos gusta una película.

En este programa [get_peliculas_a_recomendar.py](#) se pretende encontrar películas a recomendar introduciendo una película de referencia.

DEMO:



```
cartelera (1) x
1. Buscar el código de una película.
2. Buscar información de una película a partir de su código.
3. Películas recomendadas a partir de tu película favorita.
4. Obtener 5 películas trending topic.
5. Mostrar géneros disponibles.
6. Terminar

¿Que vas a seleccionar? 3
Dime que película te gusta y te recomendaré varias más: Rocky
-----

Películas que te recomendadas a partir de Rocky:

-----

Título: Rocky II
Trama argumental: Rocky Balboa, el boxeador de Philadelphia, disfruta de su efímera fama después de estar a punto de derrotar al campeón mundial de los pesos pesados Apollo Creed. Las ofertas publicitarias para el anuncio de productos no van bien debido a la limitada educación y falta de sofisticación del púgil. Por ello, y debido a la falta de dinero y al embarazo de su mujer Adrian, acepta la demanda de revancha del "casi derrotado" Creed.

-----
```

Apartado 4: Obtener las 5 películas "trending topic" semanal o del día.

En este programa [get_trending.py](#) se pretende encontrar las 5 películas "trending topic" semanal o del día y el género (concreto o todos) en función del usuario.

DEMO:

```
¿Que vas a seleccionar? 4
¿Deseas conocer el trending diario o semanal?(D/S): D
¿Deseas un género concreto (S/N): S
¿Qué género deseas?: Acción

ID: 868759 | Valoración: 7.164 | Votos: 268 | Año de lanzamiento: 2023 | Título: Ghosting
ID: 640146 | Valoración: 6.506 | Votos: 1732 | Año de lanzamiento: 2023 | Título: Ant-Man y la Avispa: Quantumania
ID: 76600 | Valoración: 7.726 | Votos: 7453 | Año de lanzamiento: 2022 | Título: Avatar: El sentido del agua
ID: 700391 | Valoración: 6.31 | Votos: 709 | Año de lanzamiento: 2023 | Título: 65
ID: 1068141 | Valoración: 7.0 | Votos: 117 | Año de lanzamiento: 2023 | Título: Mighty Morphin Power Rangers: Ayer, hoy y siempre
```

```
¿Que vas a seleccionar? 4
¿Deseas conocer el trending diario o semanal?(D/S): S
¿Deseas un género concreto (S/N): N

ID: 640146 | Valoración: 6.506 | Votos: 1732 | Año de lanzamiento: 2023 | Título: Ant-Man y la Avispa: Quantumania
ID: 76600 | Valoración: 7.726 | Votos: 7453 | Año de lanzamiento: 2022 | Título: Avatar: El sentido del agua
ID: 868759 | Valoración: 7.164 | Votos: 268 | Año de lanzamiento: 2023 | Título: Ghosting
ID: 594767 | Valoración: 6.865 | Votos: 1145 | Año de lanzamiento: 2023 | Título: ¡Shazam! La furia de los dioses
ID: 502356 | Valoración: 7.515 | Votos: 1329 | Año de lanzamiento: 2023 | Título: Súper Mario Bros. La película
```


Apartado 5: Mostrar géneros disponibles.

En este programa [get_generos_de_peliculas.py](#) se pretende mostrar géneros disponibles.

DEMO:

```
¿Que vas a seleccionar?      5

-----
Los géneros disponibles:

1.  Acción
2.  Aventura
3.  Animación
4.  Comedia
5.  Crimen
6.  Documental
7.  Drama
8.  Familia
9.  Fantasía
10. Historia
11. Terror
12. Música
13. Misterio
14. Romance
15. Ciencia ficción
16. Película de TV
17. Suspense
18. Bélica
19. Western
```