

# Universidad Tecnológica Metropolitana

## Aplicaciones web

### Práctica 2 Consumo de API

Mstra. Martínez Dominguez Ruth Betzaida

**Almno.** González Cen Cristian Alexander

Parcial 2

3°A

Turno matutino

**Fecha de entrega: 13/06/2024**

Link del repositorio:

[https://github.com/CristianCenxd/Practica2\\_ConsumoAPI\\_GonzalezCen\\_3A.git](https://github.com/CristianCenxd/Practica2_ConsumoAPI_GonzalezCen_3A.git)

# INDICE

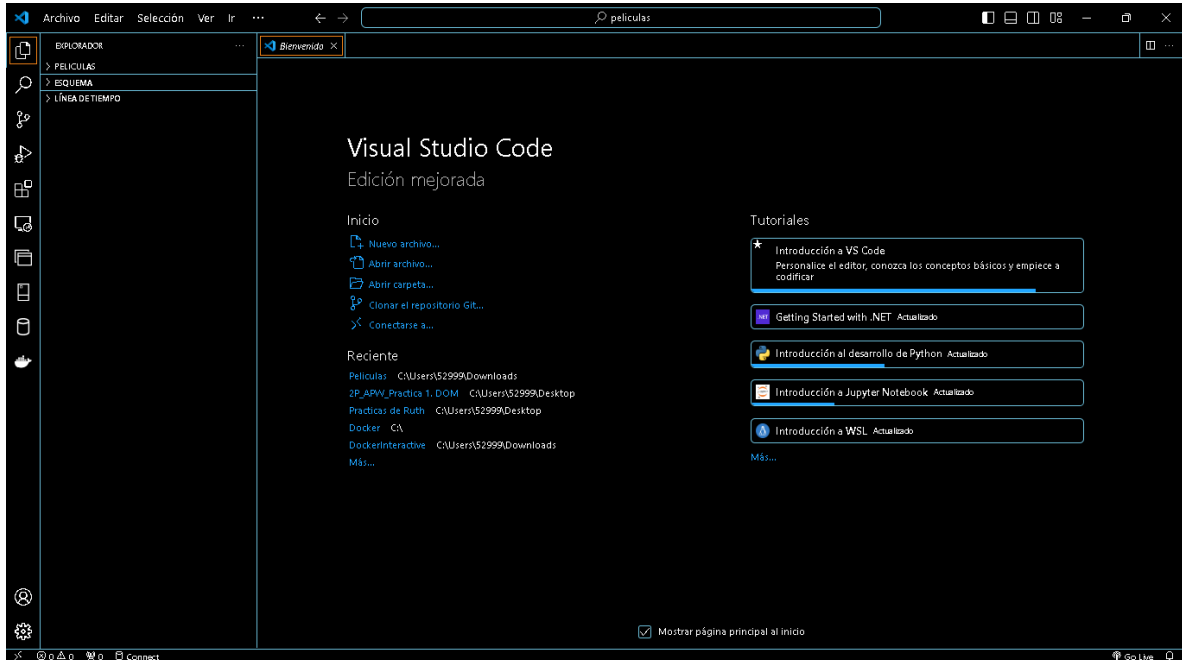
## Contenido

Indice.....	2
Paso 1 .....	4
Paso 2 .....	4
Paso 3 .....	5
Paso 4.....	5
Paso 5.....	6
Paso 6 .....	7
Paso 7 .....	7

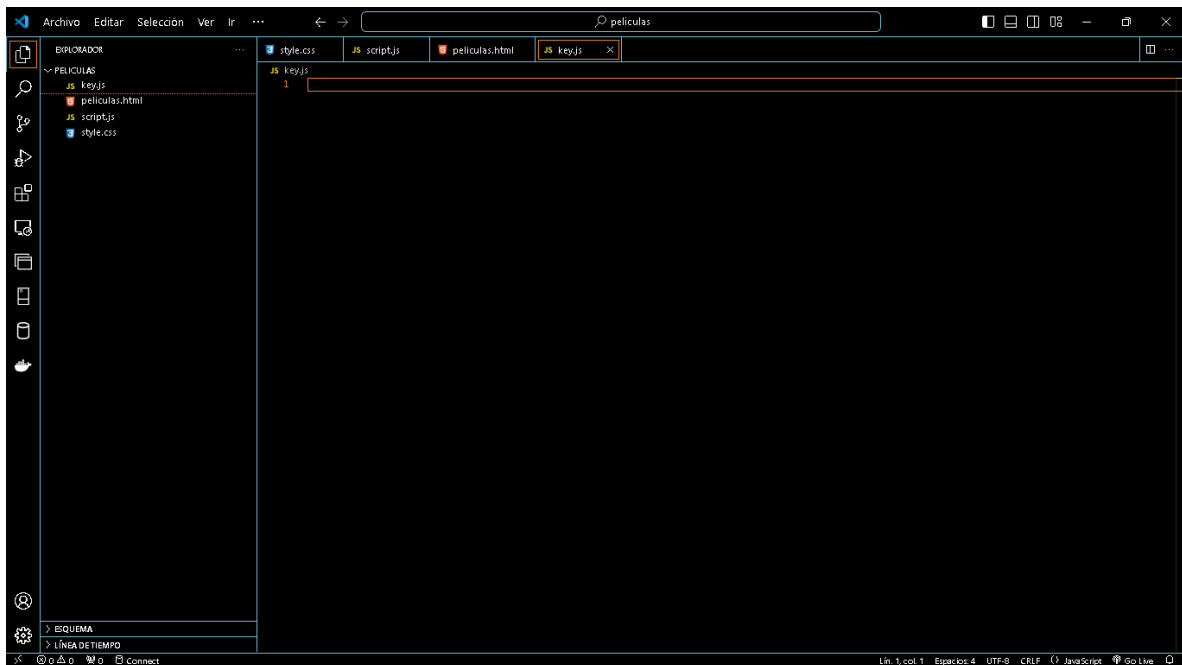
## Introducción

Las API (Interfaces de Programación de Aplicaciones) son fundamentales en el desarrollo de software moderno, actuando como intermediarias que permiten que diferentes aplicaciones, sistemas y servicios se comuniquen entre sí de manera eficiente. A través de las API, los desarrolladores pueden acceder a las funcionalidades y datos de otras aplicaciones sin necesidad de comprender su código subyacente. Esto facilita la integración de diversos servicios, desde la autenticación de usuarios hasta la obtención de datos de una base de datos remota, potenciando la creación de aplicaciones más ricas y dinámicas. Las API pueden ser de varios tipos, como REST, SOAP, y GraphQL, cada una con sus propias características y usos específicos. En un mundo cada vez más conectado, las API son esenciales para el desarrollo ágil y la interoperabilidad entre sistemas.

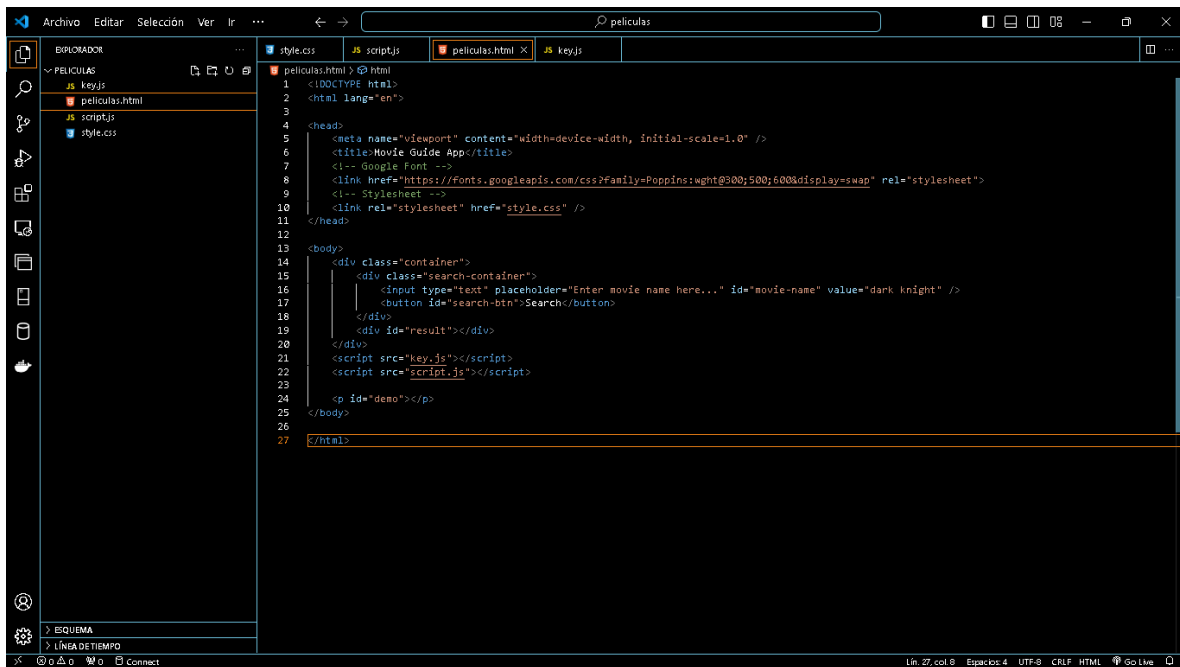
## Paso 1. Primero creamos una carpeta llamada “películas”



## Paso 2. Luego creamos 4 archivos como se ven en la imagen

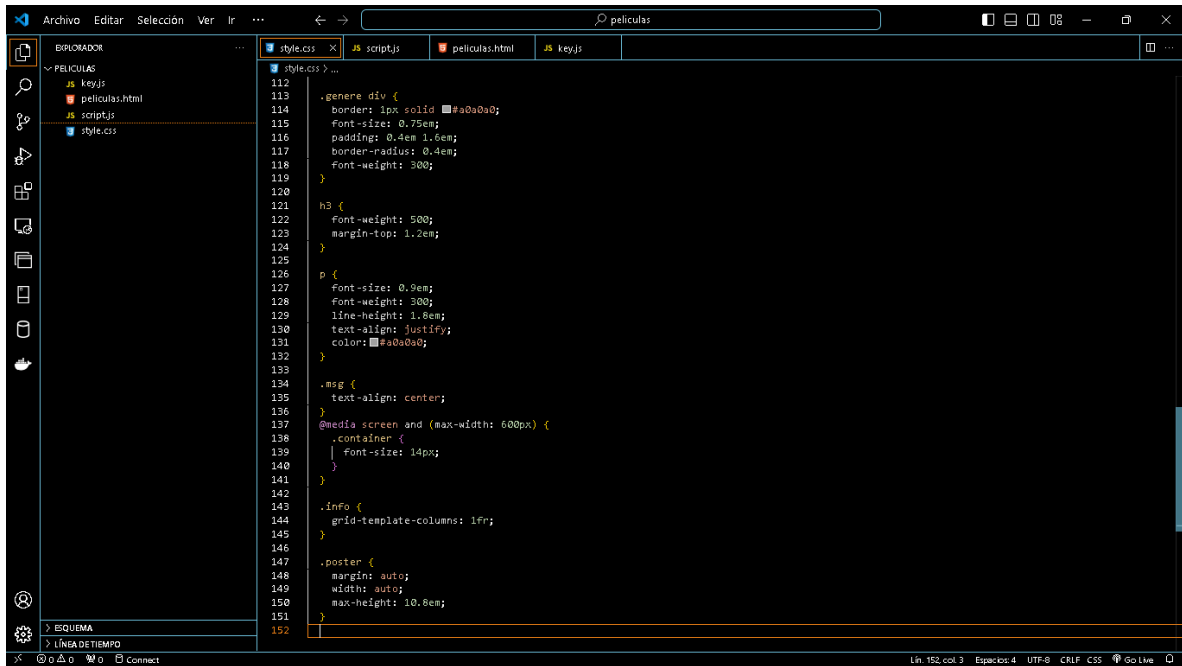


**Paso 3.** Luego le agregamos al archivo html un código en donde tenga un botón, un input para buscador y un div con id="result" que es donde se generara de manera dinámica nuestro front. También tendrá las conexiones para enlazar los 4 archivos creados en el paso anterior al html



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6   <title>Movie Guide App</title>
7   <!-- Google Font -->
8   <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Poppins:wght@300;500;600&display=swap" rel="stylesheet">
9   <!-- Stylesheet -->
10  <link rel="stylesheet" href="style.css" />
11 </head>
12
13 <body>
14   <div class="container">
15     <div class="search-container">
16       <input type="text" placeholder="Enter movie name here..." id="movie-name" value="dark knight" />
17       <button id="search-btn">Search</button>
18     </div>
19     <div id="result"></div>
20   </div>
21   <script src="key.js"></script>
22   <script src="script.js"></script>
23
24   <p id="demo"></p>
25 </body>
26
27 </html>
```

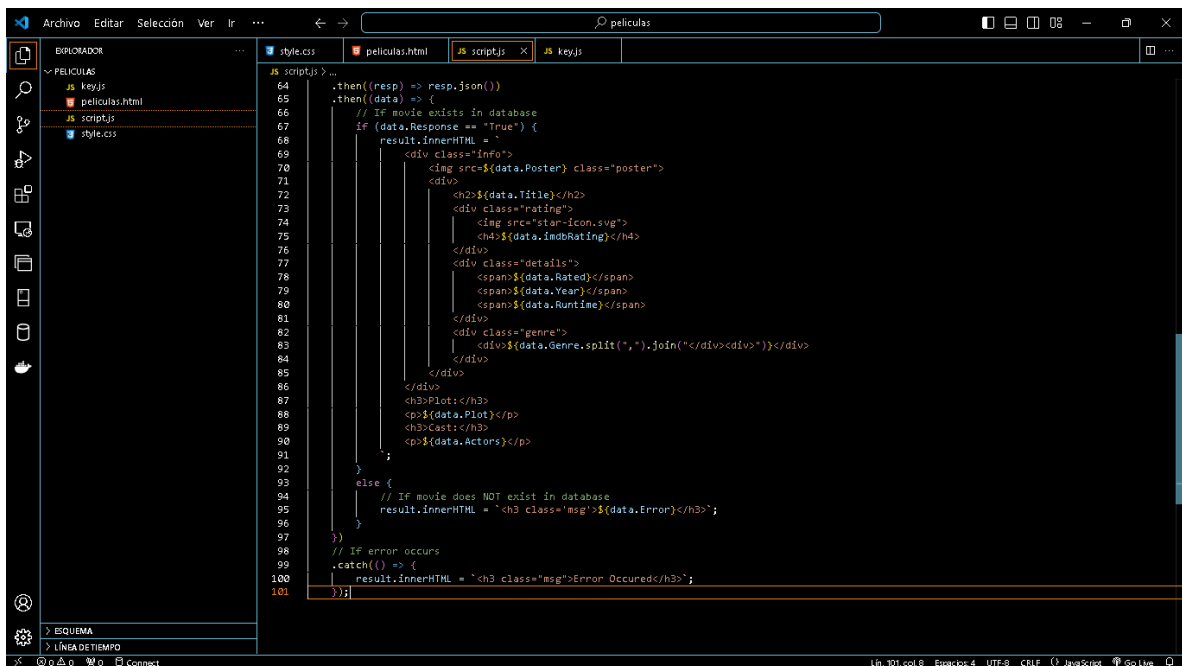
**Paso 4.** Ahora agregamos el diseño en el archivo style.css para nuestra página de películas



The screenshot shows the VS Code editor with the 'style.css' file open. The code defines styles for a movie card layout. It includes a container with a grid, a poster image, and a details section with a title, rating, and plot. The status bar at the bottom indicates 'Ln: 152, col: 3'.

```
112 .container {
113   border: 1px solid #a0a0a0;
114   padding: 0.4em 1.6em;
115   border-radius: 0.4em;
116   font-weight: 300;
117 }
118
119 h3 {
120   font-weight: 500;
121   margin-top: 1.2em;
122 }
123
124 p {
125   font-size: 0.9em;
126   font-weight: 300;
127   line-height: 1.8em;
128   text-align: justify;
129   color: #a0a0a0;
130 }
131
132 .msg {
133   text-align: center;
134 }
135
136 @media screen and (max-width: 600px) {
137   .container {
138     font-size: 14px;
139   }
140 }
141
142 .info {
143   grid-template-columns: 1fr;
144 }
145
146 .poster {
147   margin: auto;
148   width: auto;
149   max-height: 10.8em;
150 }
151
152
```

**Paso 5.** Ahora vamos a agregar código en el archivo script.js para que la información que llega desde el fetch a la url de la API que se va a utilizar y la API cunaod conteste debe pasarse a un Json que es una forma sencilla de seguir armando nuestro código html



The screenshot shows the VS Code editor with the 'script.js' file open. The code handles a fetch request to an API, checks if the movie exists in the database, and renders the HTML for the movie card. It includes error handling for cases where the movie does not exist or an error occurs. The status bar at the bottom indicates 'Ln: 101, col: 8'.

```
64 .then((resp) => resp.json())
65 .then((data) => {
66   // If movie exists in database
67   if (data.Response == "True") {
68     result.innerHTML = `
69       <div class="info">
70         
71         <div>
72           <h2>${data.Title}</h2>
73           <div class="rating">
74             
75             <h4>${data.ImdbRating}</h4>
76           </div>
77           <div class="details">
78             <span>${data.Rated}</span>
79             <span>${data.Year}</span>
80             <span>${data.Runtime}</span>
81           </div>
82           <div class="genre">
83             <div>${data.Genre.split(", ").join("<div><div>")}</div>
84           </div>
85         </div>
86       </div>
87       <h3>Plot:</h3>
88       <p>${data.Plot}</p>
89       <h3>Cast:</h3>
90       <p>${data.actors}</p>
91     `;
92   }
93   // If movie does NOT exist in database
94   else {
95     result.innerHTML = `<div class="msg">${data.Error}</div>`;
96   }
97 }
98 // If error occurs
99 .catch(() => {
100   result.innerHTML = `<div class="msg">Error Occured</div>`;
101 });
```

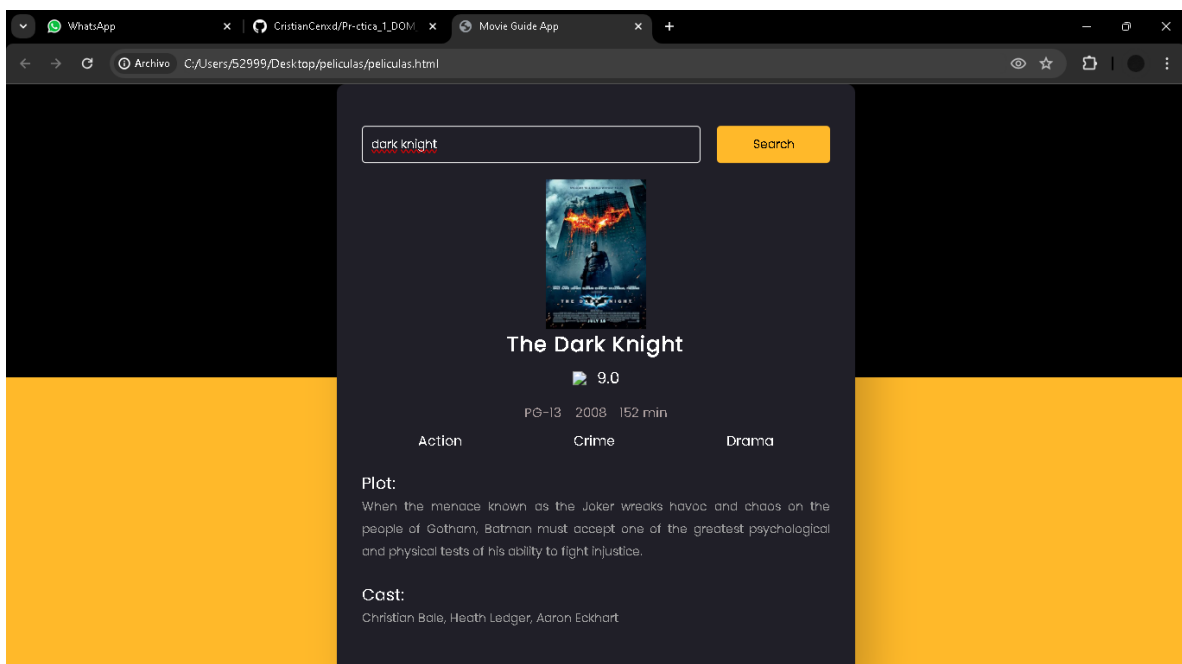
**Paso 6.** Ahora agregamos esta línea de código que es la llave de la API que estamos utilizando ya que dicha API esta protegida y necesitamos una manera de acceder a ella



```
1 key = "407f3027";
```

The screenshot shows a code editor with a dark theme. On the left, a file explorer shows a project named 'PELICULAS' containing files: 'key.js', 'películas.html', 'script.js', and 'style.css'. The 'key.js' file is open in the editor, showing a single line of code: `key = "407f3027";`. The status bar at the bottom indicates 'Lí. 1, col. 10', 'Espacios: 4', 'UTF-8', 'CRLF', and 'JavaScript'.

**Paso 7.** Ahora hacemos algunas búsquedas para ver si funcionó. La primera búsqueda es: dark knight, la segunda es avatar y por último buscamos suzume. La actividad fue un éxito ya que si funciona la API.



WhatsApp CristianCenxd/Pr-ctica\_1\_DOM Movie Guide App

Archivo C:/Users/52999/Desktop/peliculas/peliculas.html

Avatar

Avatar

7.9

PG-13 2009 162 min

Action Adventure Fantasy

**Plot:**  
A paraplegic Marine dispatched to the moon Pandora on a unique mission becomes torn between following his orders and protecting the world he feels is his home.

**Cast:**  
Sam Worthington, Zoe Saldana, Sigourney Weaver

WhatsApp CristianCenxd/Pr-ctica\_1\_DOM Movie Guide App

Archivo C:/Users/52999/Desktop/peliculas/peliculas.html

Suzume

Suzume

7.6

PG 2022 122 min

Animation Action Adventure

**Plot:**  
A modern action adventure road story where a 17-year-old girl named Suzume helps a mysterious young man close doors from the other side that are releasing disasters all over in Japan.

**Cast:**  
Nanoka Hara, Hokuto Matsumura, Eri Fukatsu



## Conclusión

En esta actividad aprendimos a el consumo de una API y también que si la API está protegida necesitamos alguna forma de tener acceso, en la actividad tuvimos acceso gracias a la key de la API. Esta actividad estaba realmente facil ya que pudimos observar como se crea una API desde cero y como hacer que funcione.

Algo que fue importante para el entendimiento de las API fue que se dividió por archivos, eso facilitó la comprensión y la organización del código haciéndolo más facil de entender y sobre todo tiene una estructura fácil y dinámica que a la hora de interactuar con ella se nos hace más organizada, entendible y no ambigua.

Las API son una pieza clave en la infraestructura del desarrollo de software moderno ya que proporciona una forma estructurada y eficiente de que las aplicaciones interactúen y compartan datos. Su uso facilita la integración de diferentes sistemas, mejorando la funcionalidad y la experiencia del usuario.

En el panorama tecnológico actual, dominar el uso de API es indispensable para cualquier desarrollador que busque crear aplicaciones modernas y escalables

Link del repositorio:

[https://github.com/CristianCenxd/Practica2\\_ConsumoAPI\\_GonzalezCen\\_3A.git](https://github.com/CristianCenxd/Practica2_ConsumoAPI_GonzalezCen_3A.git)