

Título: Exposição de Token JWT da API do TheMovieDB no Front-End Público

Site: [Movies Catalog](https://movies-catalog-opal.vercel.app)

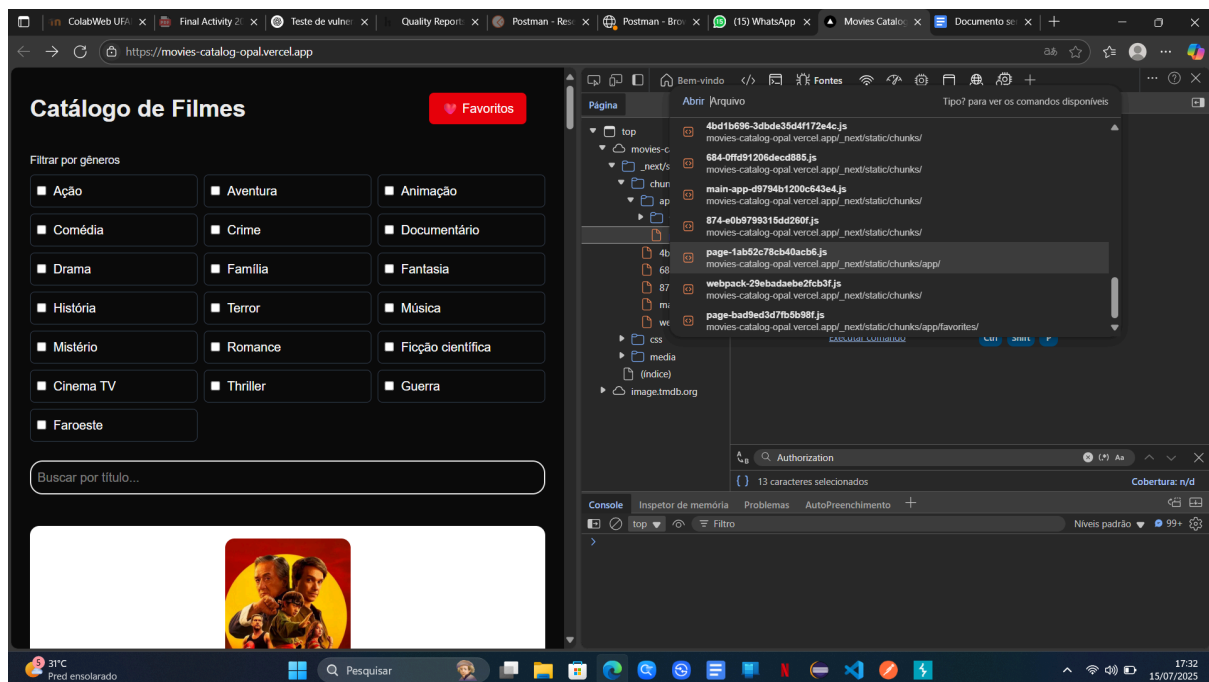
Resumo:

A aplicação <https://movies-catalog-opal.vercel.app> incorpora diretamente um **token JWT da API do TheMovieDB** no código JavaScript acessível ao público. Isso permite que qualquer usuário reutilize esse token para fazer requisições autenticadas como se fosse a aplicação, violando os princípios de segurança de APIs públicas.

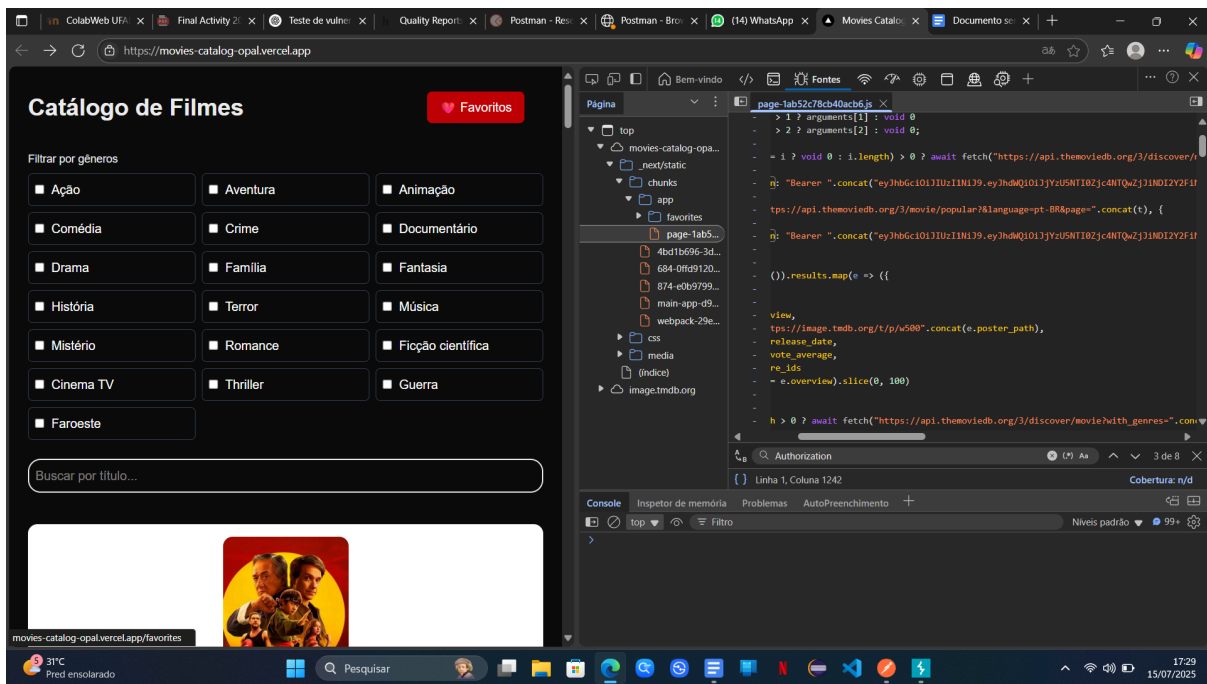
PASSO-A-PASSO:

1-Acesse o site <https://movies-catalog-opal.vercel.app>

2-Abra o DevTools com **F12**, vá em **Sources**, e abra [page-1ab52c78cb40acb6.js](#)

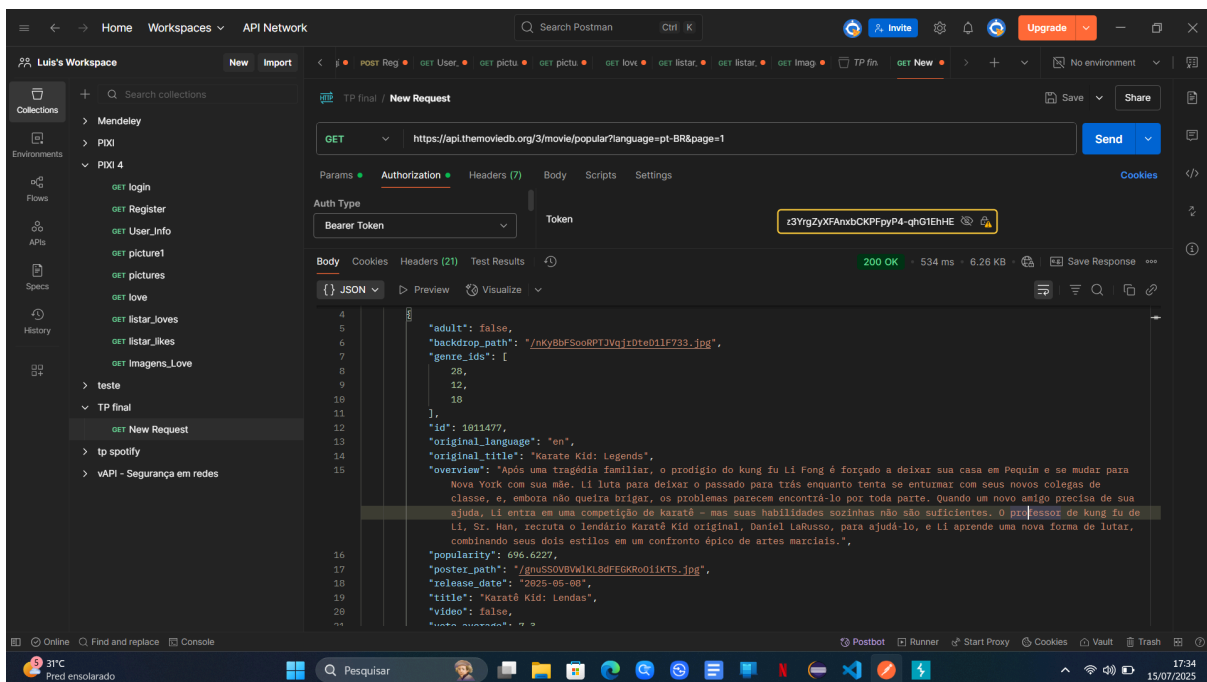


3-Procure pelo termo **Authorization**



4-Copie o token JWT presente nas chamadas `fetch()`

5-No Postman, envie a seguinte requisição:



6 - A resposta será `200 OK` com a lista de filmes — validando o uso direto do token público sem proteção.

Gravidade sugerida: Alta

Categoria OWASP: API2 / API9

Título: Ausência de Limite de Requisições na API (Lack of Rate Limiting)

Gravidade: Alta (uso indevido, custo à API de terceiros, rate limit, abuso)

Categoria OWASP:

- API9: Improper Assets Management
- API2: Broken Authentication (se reutilizável indevidamente)

Descrição:

A aplicação Movies Catalog embute diretamente no frontend um token JWT da API do TheMovieDB. Isso permite que qualquer usuário reutilize esse token e envie requisições autenticadas em nome da aplicação, comprometendo a conta da API, podendo atingir limites ou realizar abusos.

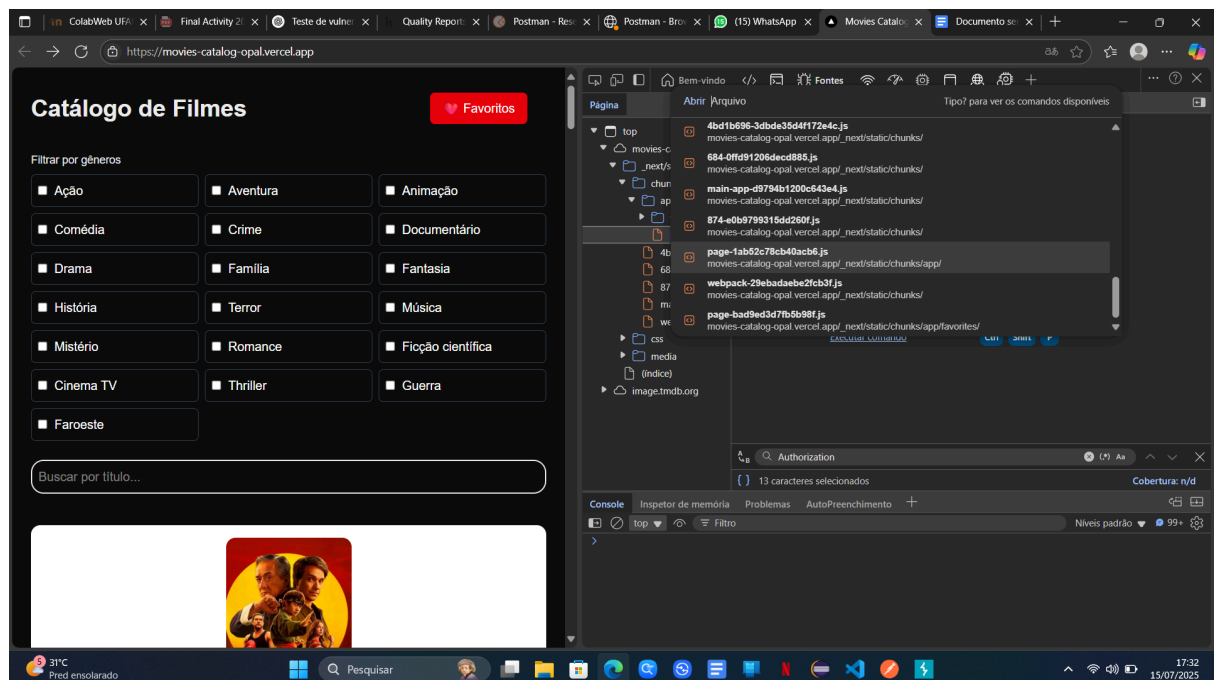
API afetada: [TheMovieDB \(TMDb\)](https://www.themoviedb.org/)

Tipo de vulnerabilidade:

- Exposição de credenciais (API9 – Improper Assets Management)
- Falta de controle de requisições (API4 – Lack of Rate Limiting)

1. Obtenção do Token

- Acesse o site: <https://movies-catalog-opal.vercel.app>
- Pressione **F12** → aba Sources



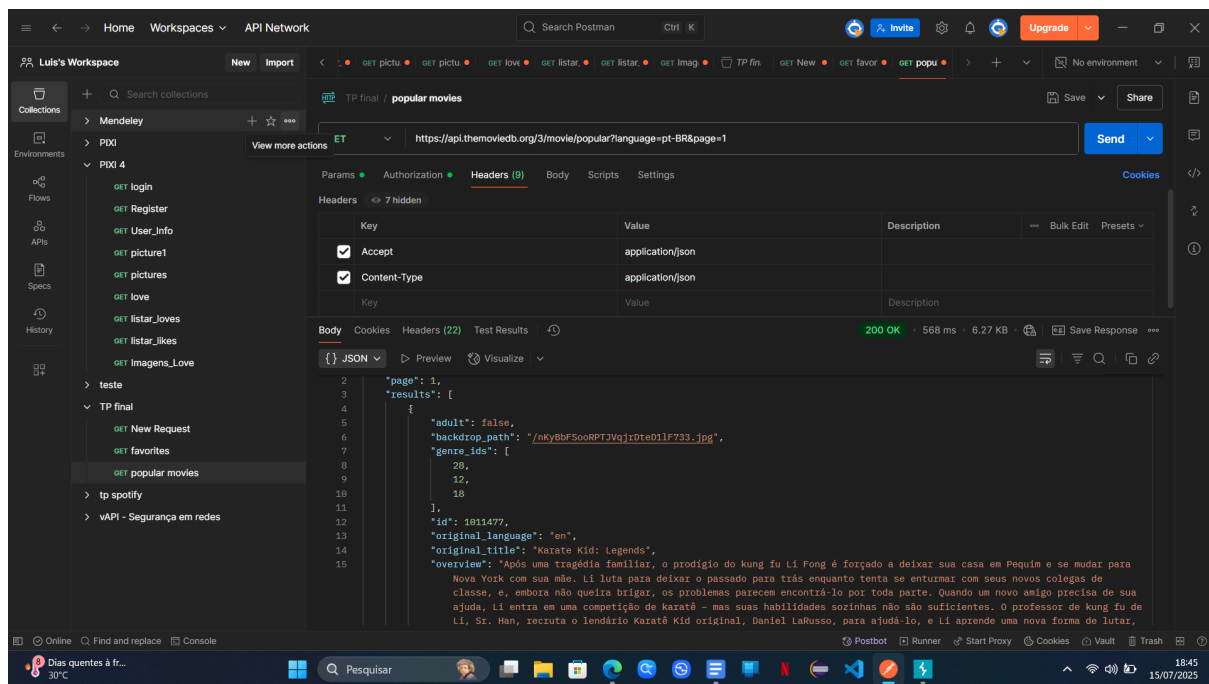
- Localize o script **page-xxx.js**

- Busque por "Authorization" e copie o token JWT exposto:

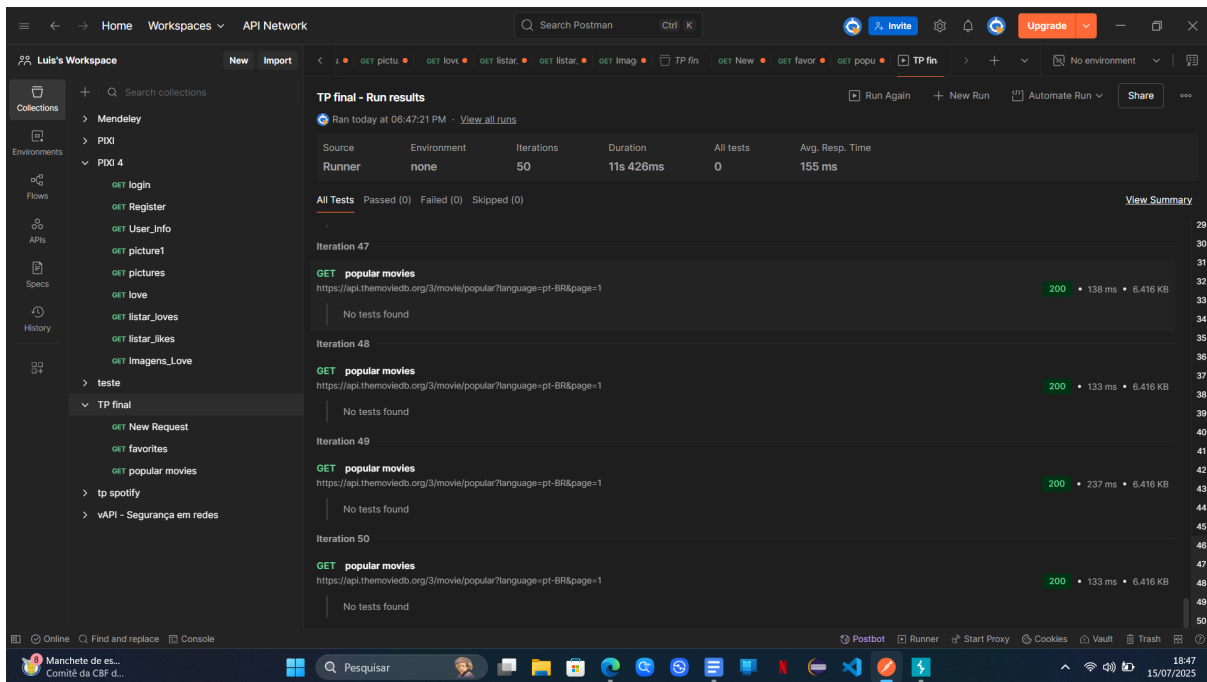
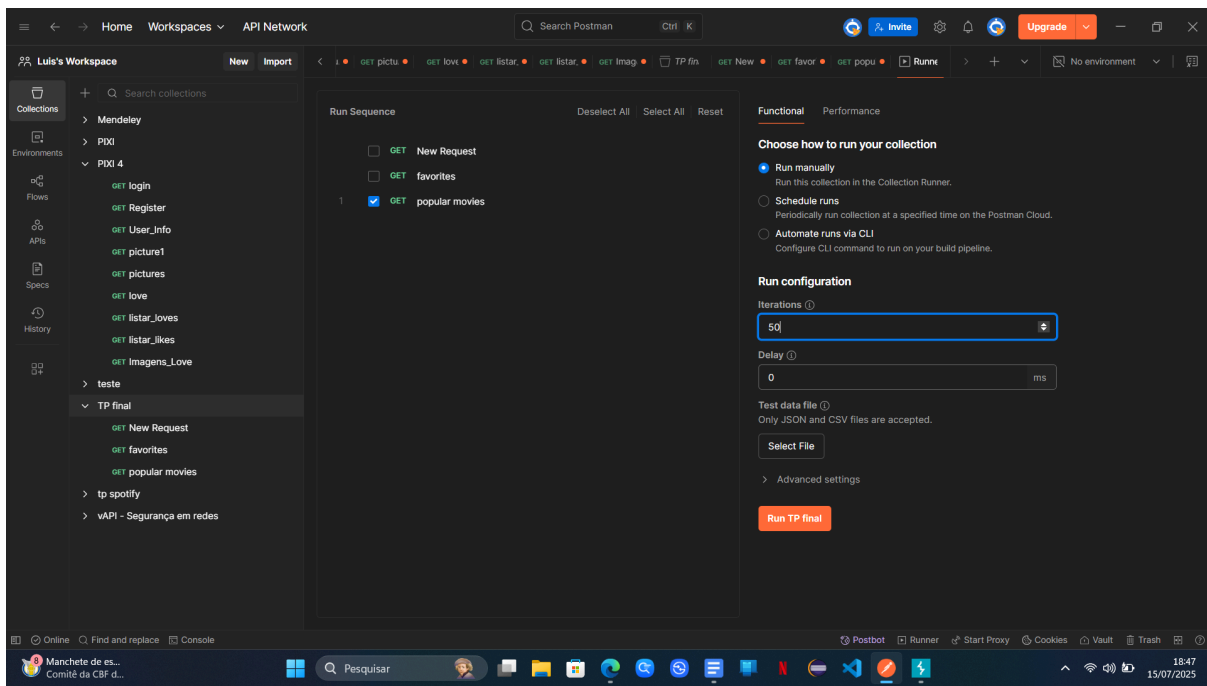
Token encontrado:

eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhdWQiOiJjYzU5NTI0Zjc4NTQwZjJiNDI2Y2FiNTA0NmJkYmVlMiIsIm5iZiI6MTc0NjY0ODAzNi43NjksInN1YiI6IjY4MWJiYmU0MTk2MDBlZjc5YTAxZTU5MCIsInNjb3BlcyI6WyJhcGlfcmlhZCI6ImVhZCJdLCJ2ZXJzaW9uIjoxfQ.Vbf5hzWVsReuUz3YrgZyXFAnxbCKPFpyP4-qhG1EhHE

2. Teste direto via Postman



3. Simulação de abuso com Runner (ataque DoS leve)



Resultado:

- 100% das respostas foram 200 OK
- Nenhum 429 Too Many Requests
- Tempo médio: ~150ms por requisição

Conclusão

- 1. Exposição de Token no Front-End – A presença do token JWT diretamente no código JavaScript permite que qualquer usuário reutilize esse token, o que viola a confidencialidade da autenticação. Essa prática configura a vulnerabilidade API2 – Broken Authentication.**
- 2. Má Gestão de Ativos Sensíveis – O token está disponível publicamente sem controle, indicando falta de segregação entre componentes seguros e inseguros, caracterizando API9 – Improper Assets Management.**
- 3. Ausência de Rate Limiting – Durante o teste com múltiplas requisições, nenhum erro de limite foi retornado (ex: 429), o que expõe a API a possíveis abusos, como ataques de negação de serviço leves (DoS). Isso também se relaciona com a API4 – Lack of Resources & Rate Limiting.**
- 4. Risco para o Terceiro (TMDb) – Como o token pertence a uma conta da API do TheMovieDB, o uso indevido pode gerar custos, bloqueios ou suspensão da conta, afetando o proprietário da chave.**
- 5. Impacto Geral – A combinação dessas falhas compromete a segurança, confiabilidade e controle de acesso da aplicação, evidenciando a necessidade de melhores práticas na proteção de APIs públicas.**