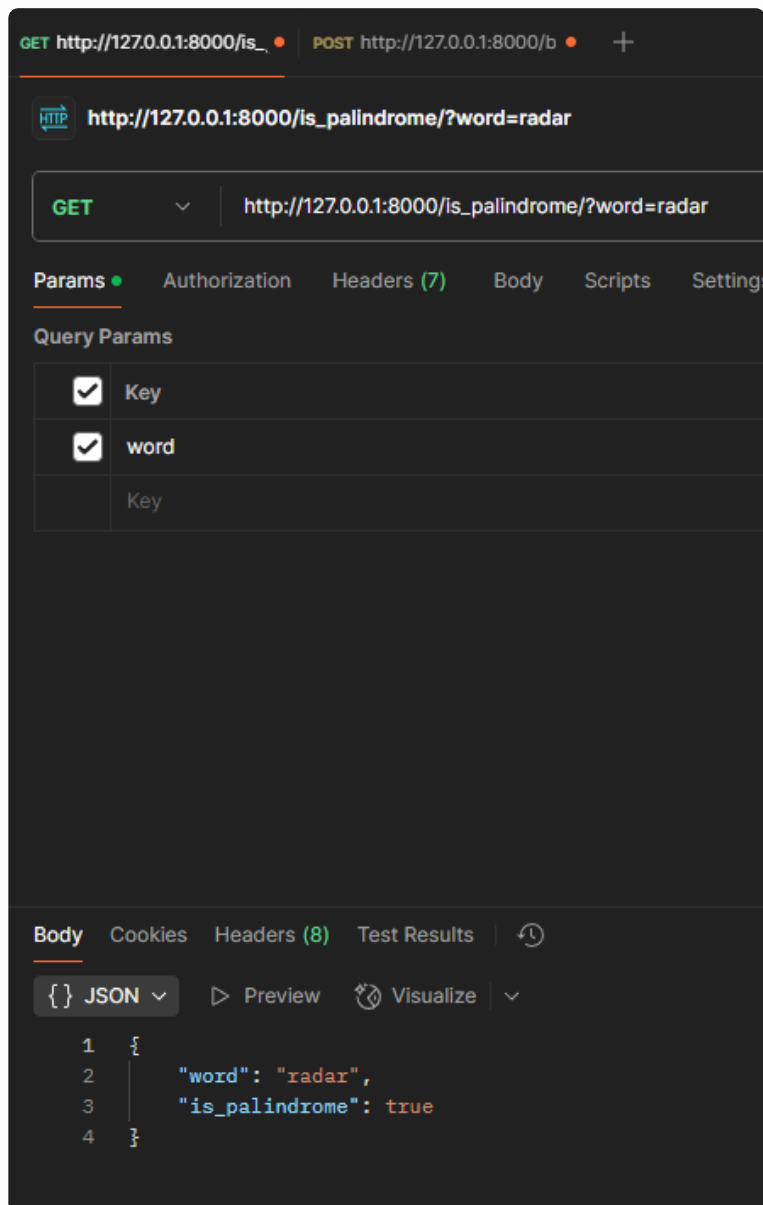


Introducción a copilot

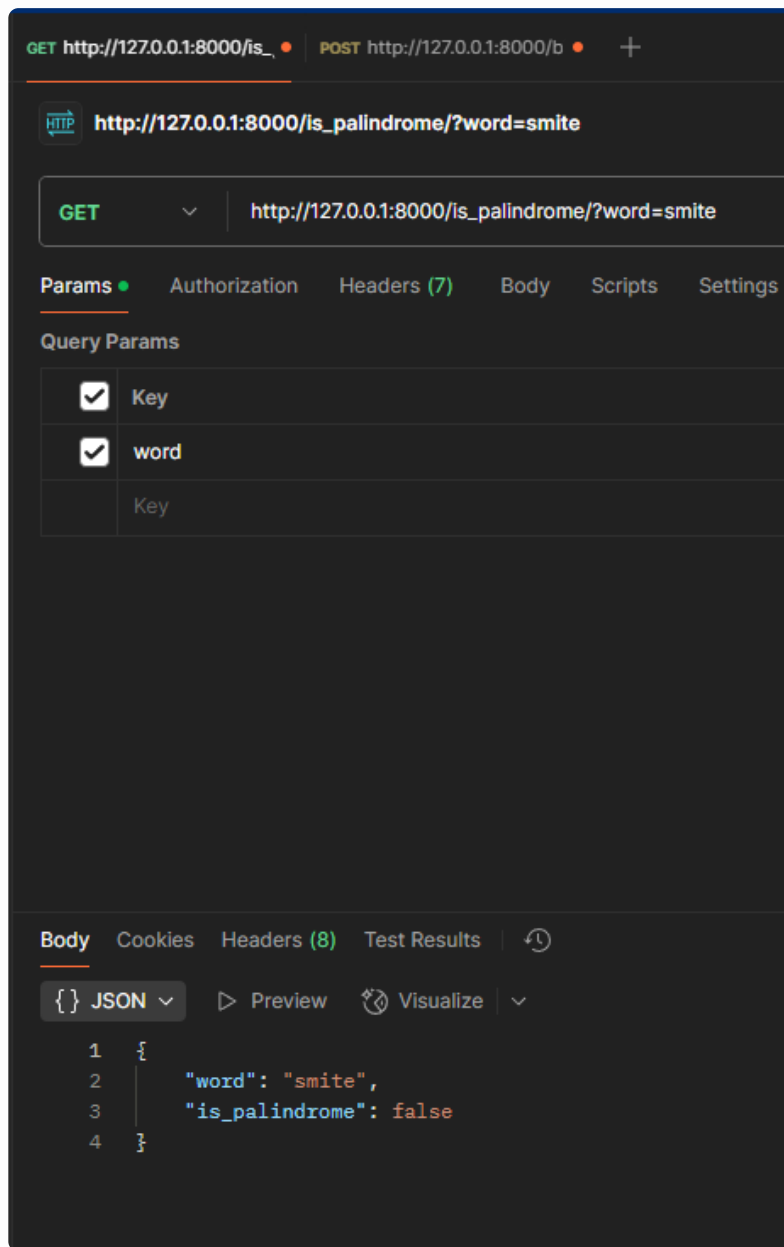
Palíndromo

Una URL que verifique si una cadena es un palíndromo o no, el método debe ser GET.

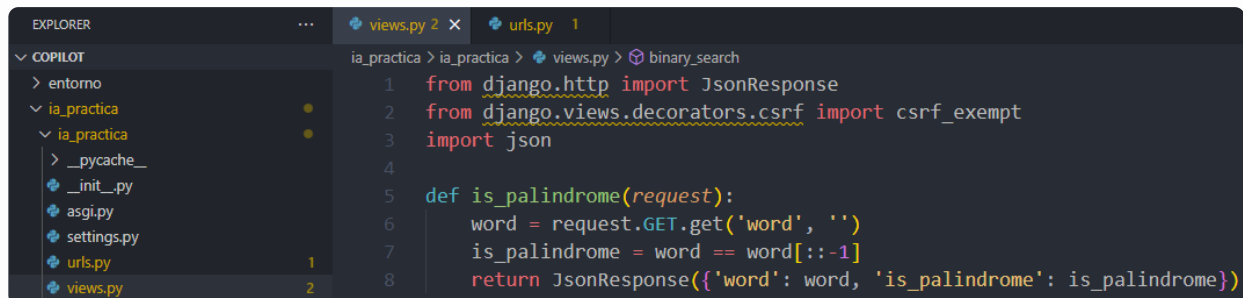
Así responde la petición con una palabra palíndroma.



Así responde la petición con una palabra no palíndroma.



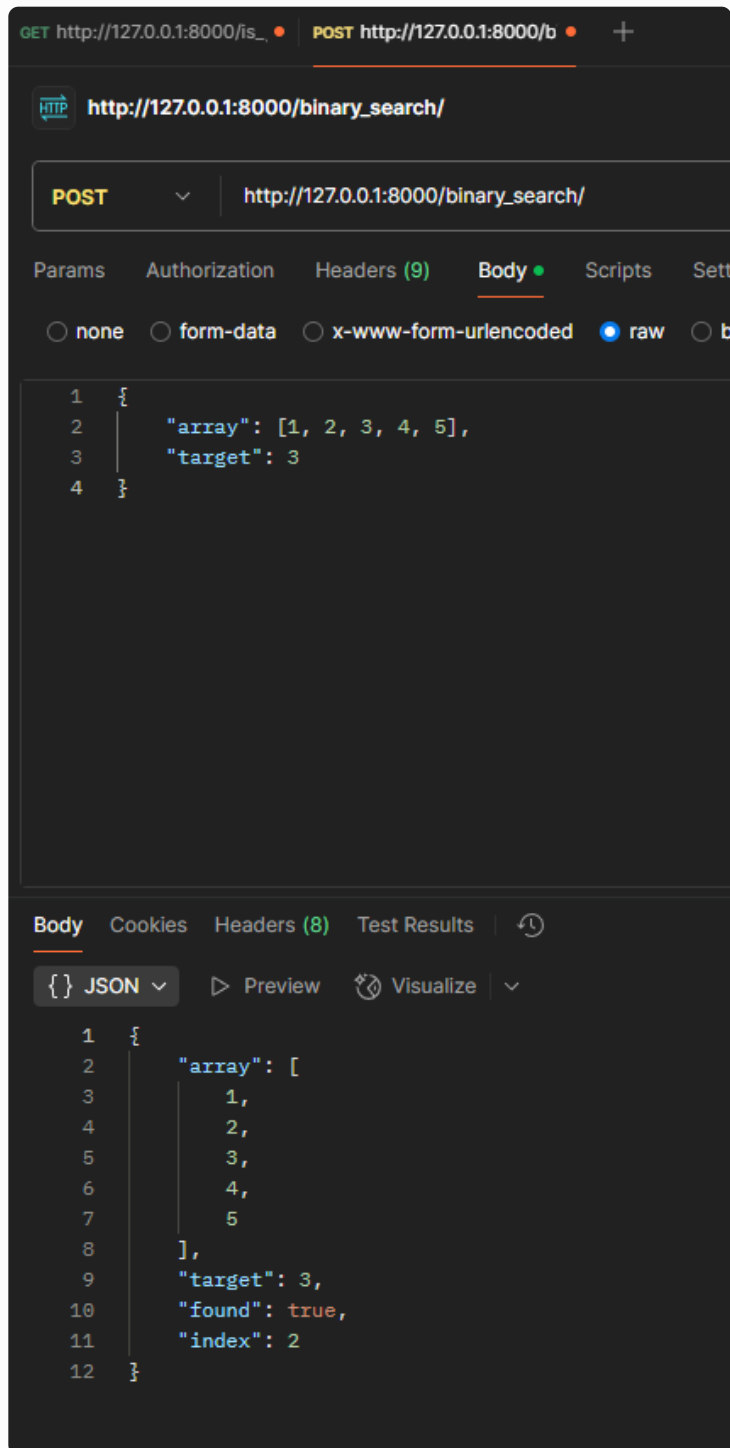
Y este es el código.



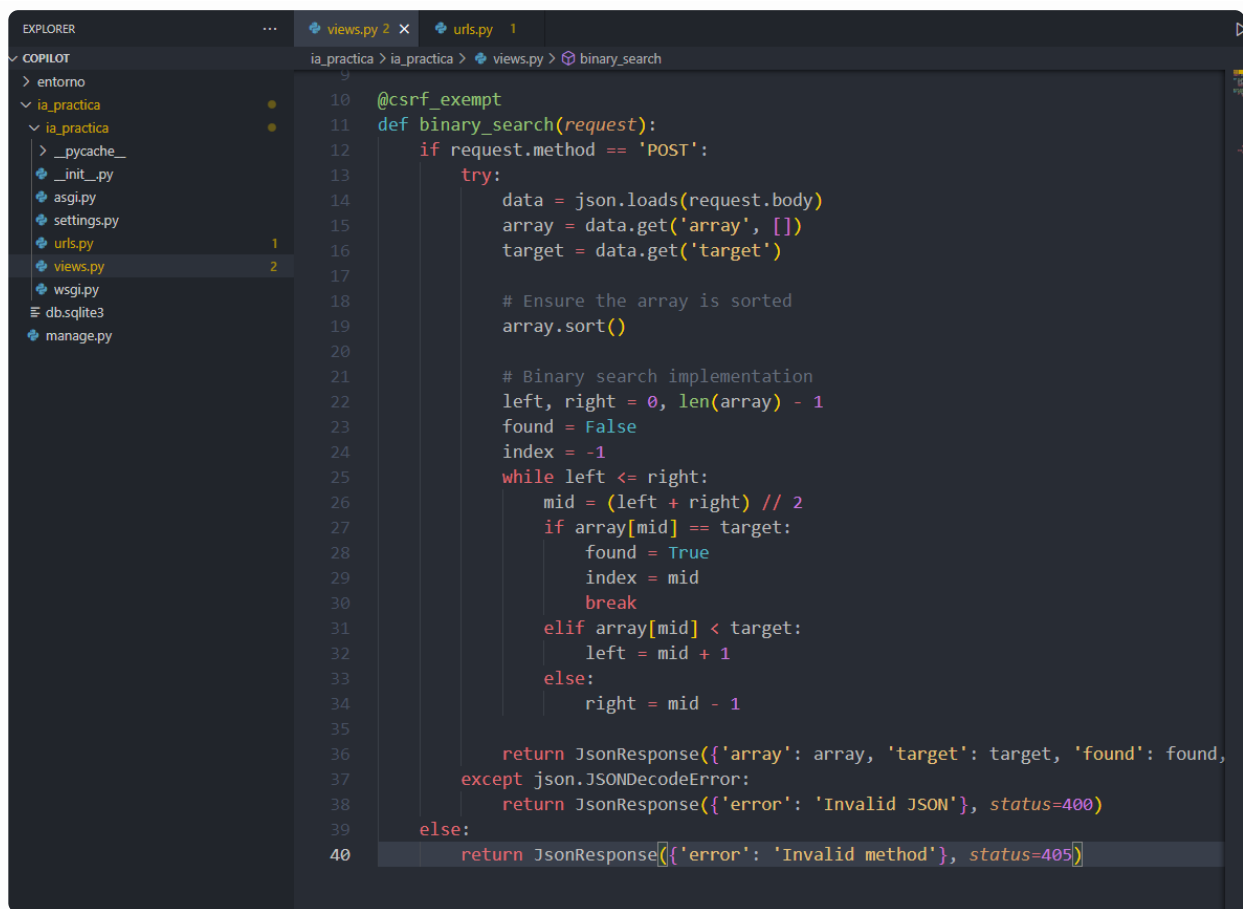
Busqueda Binaria

Una URL que implemente la búsqueda binaria, el método debe ser POST y debe recibir el array y el dato a buscar por medio del Body.

Así responde la petición.



Y este es el código.



The image shows a screenshot of a Visual Studio Code editor. On the left, the Explorer sidebar displays a file tree for a project named 'entorno'. Inside 'entorno', there is a folder 'ia_practica' which contains several files: '_pycache_', '_init_.py', 'asgi.py', 'settings.py', 'urls.py' (with 1 line highlighted), 'views.py' (with 2 lines highlighted), 'wsgi.py', 'db.sqlite3', and 'manage.py'. The main editor window is open to 'views.py' and shows the following Python code:

```
10 @csrf_exempt
11 def binary_search(request):
12     if request.method == 'POST':
13         try:
14             data = json.loads(request.body)
15             array = data.get('array', [])
16             target = data.get('target')
17
18             # Ensure the array is sorted
19             array.sort()
20
21             # Binary search implementation
22             left, right = 0, len(array) - 1
23             found = False
24             index = -1
25             while left <= right:
26                 mid = (left + right) // 2
27                 if array[mid] == target:
28                     found = True
29                     index = mid
30                     break
31                 elif array[mid] < target:
32                     left = mid + 1
33                 else:
34                     right = mid - 1
35
36             return JsonResponse({'array': array, 'target': target, 'found': found,
37                                except json.JSONDecodeError:
38                                    return JsonResponse({'error': 'Invalid JSON'}, status=400)
39         else:
40             return JsonResponse({'error': 'Invalid method'}, status=405)
```