Nombre: Juan Daniel Ramírez Mojica.

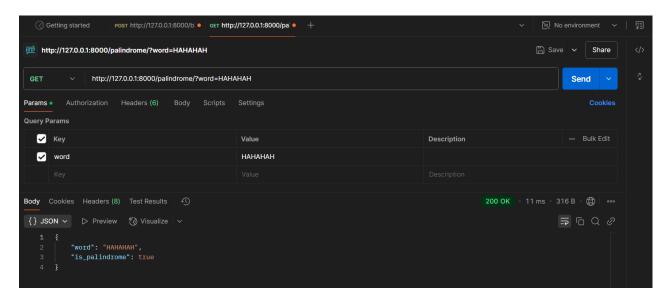
Cédula: 1000954106.

## **Introduction To Github Copilot**

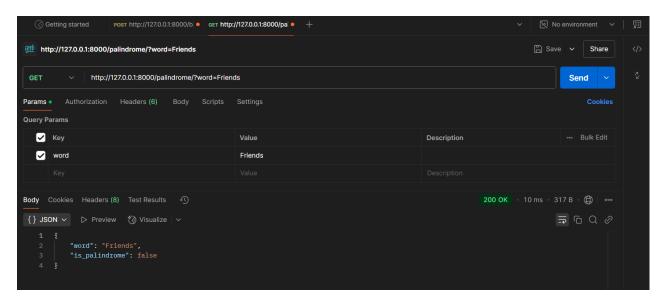
## 1. PALÍNDROMO

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

a. Frase que SÍ es palíndroma:



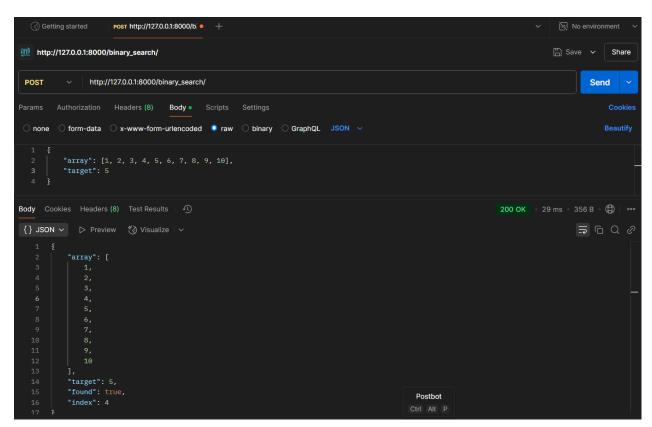
b. Frase que NO es palíndroma:



## 2. BÚSQUEDA BINARIA

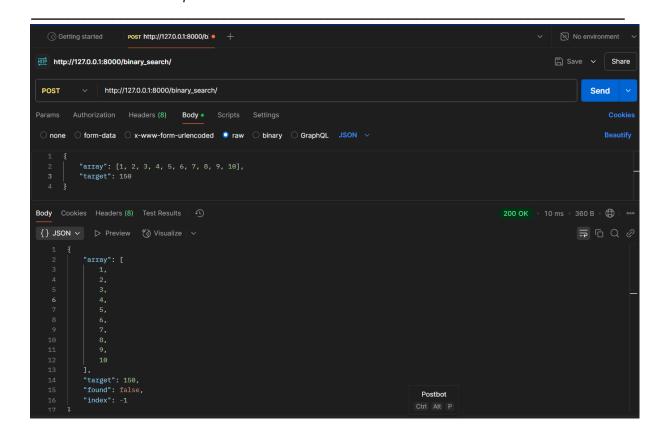
Una URL que implemente la búsqueda binaria, el método debe ser POST y debe recibir el array y el dato a buscar por medio del Body.

a. Elemento que SÍ está en la lista:



b. Elemento que NO está en la lista:





## 3. Código

```
views.py X
凸
                                       ia_practica > C:\Users\ASUS\ia_practica\ia_practica\settings.py

∨ OPEN EDITORS

                                               return HttpResponse("Bienvenido a la página principal de ia_practica")
       ∨ IA_PRACTICA
         > entorno
                                                 def check_palindrome(request):
                                                     word = request.GET.get('word', '')
is_palindrome = word == word[::-1]
return JsonResponse({'word': word, 'is_palindrome': is_palindrome})
@csrf_exempt
                                                @require_POST
                                                 def binary_search(request):
           ≣ wsgi.cpython-39.pyc
                                                     body = json.loads(request.body)
array = body.get('array', [])
target = body.get('target')
                                                      left, right = 0, len(array) - 1
found = False
index = -1
                                                      while left <= right:
                                                          mid = (left + right) // 2
if array[mid] == target:
    found = True
         ≣ db.sqlite3
                                                            elif array[mid] < target:</pre>
                                                                 left = mid + 1
                                                      right = mid - 1
return JsonResponse({'array': array, 'target': target, 'found': found, 'index': index})
```

Ingeniería de Software I Tarea Copiloto 2024 - II Introduction To Github Copilot Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá

DE COLOMBIA