Tarea 2

https://github.com/Jen456/api-password-checker.git

Collaborators and teams

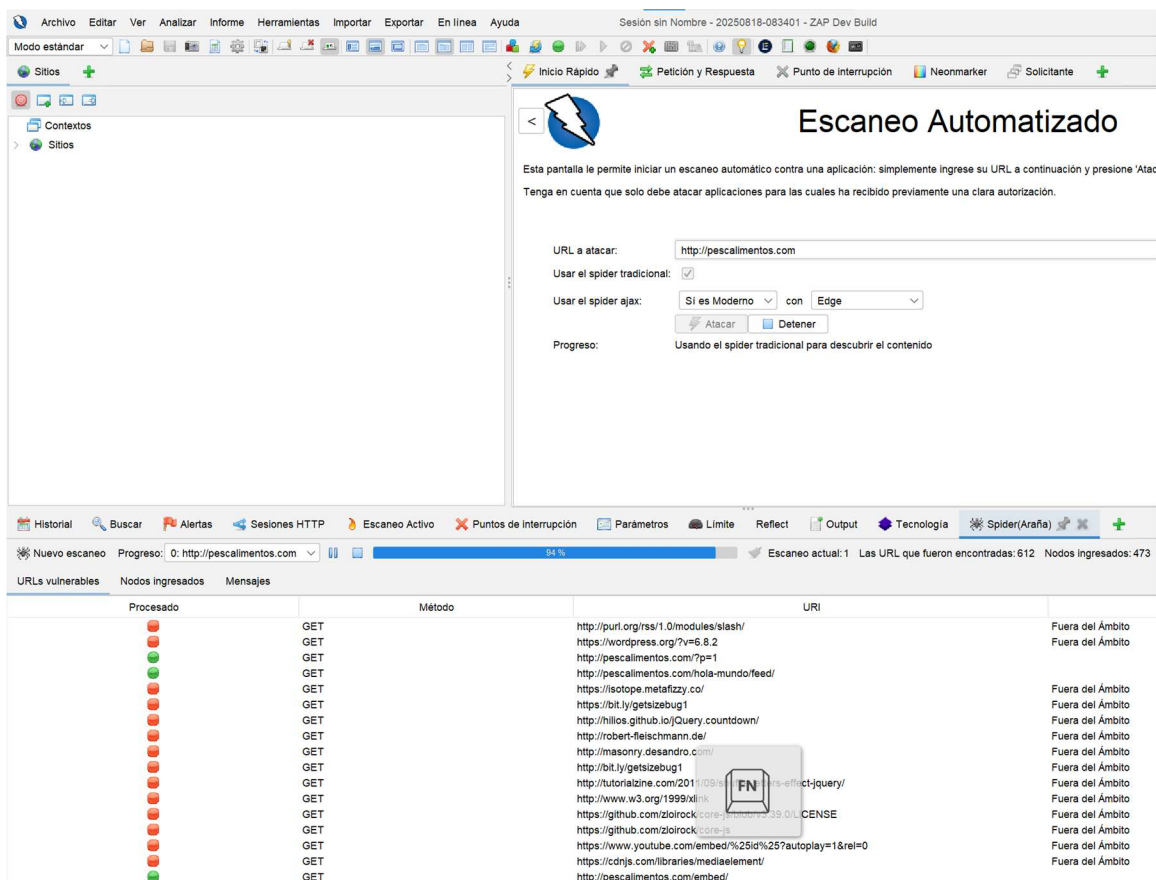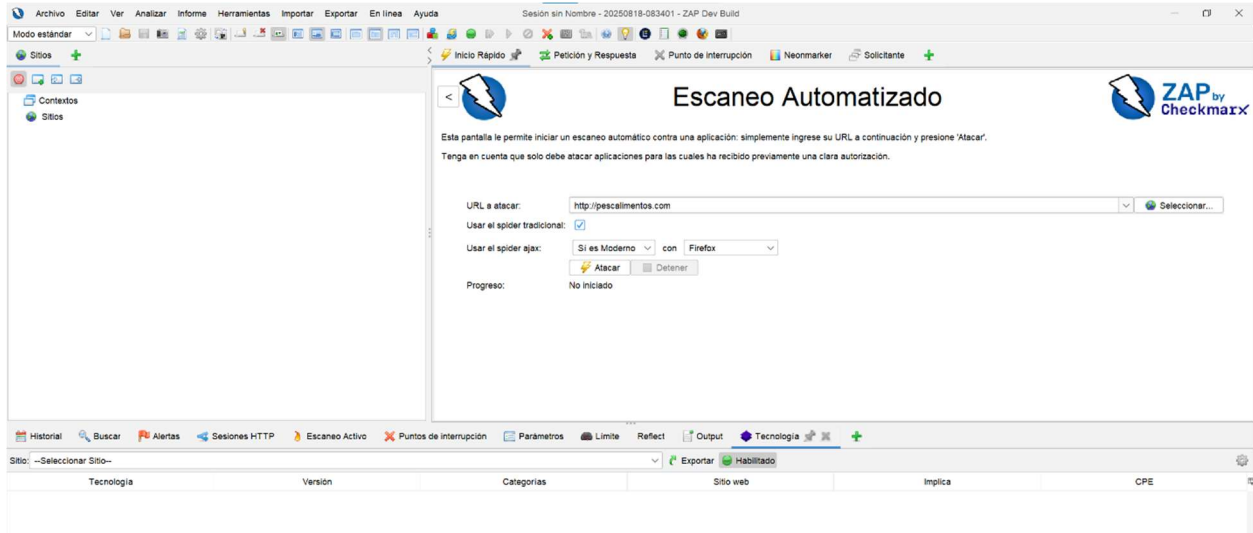**Access**

Collaborators

Moderation options

Code and automation

Branches

Tags

Rules

Actions

Models   Preview

Webhooks

Copilot

Environments

Codespaces

Pages

Security

Advanced Security

Deploy keys

Secrets and variables

Public repository
This repository is public and visible to anyone

Manage visibility

Direct access

2 entities have access to this repository. 0 collaborators. 2 invitations.

Manage access

Add people

☐ Select all   Type ▾

🔍 Find a collaborator...

☐ **anmerinoto**
   Awaiting anmerinoto's response   Pending Invite 🗗   🗑

☐ **rebe1603**
   Awaiting rebe1603's response   Pending Invite 🗗   🗑

Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda   ← →   🔍 api-password-checker [Administrador]

EXPLORADOR

∨ API-PASSWORD-CHECKER
   ⬥ app.py   1
   🐳 Dockerfile
   ① README.md
   ≡ requirements.txt

```python
⬥ app.py  1 ✕
⬥ app.py > ...
1   from zxcvbn import zxcvbn
2   from flask import Flask, request, jsonify
3   import re
4
5   app = Flask(__name__)
6
7   def check_contraseña_politica(password):
8       politicas = {
9           "min_length": len(password) >= 12,
10          "uppercase": bool(re.search(r'[A-Z]', password)),
11          "lowercase": bool(re.search(r'[a-z]', password)),
12          "digit": bool(re.search(r'[0-9]', password)),
13          "special_char": bool(re.search(r'[@$!%*?&]', password))
14      }
15      return politicas
16
17  @app.route("/check_contraseña", methods=["POST"])
18  def check_contraseña():
19      data = request.get_json()
20      password = data.get("password", "")
21
22
23      analysis = zxcvbn(password)
24
25
26      policies = check_contraseña_politica(password)
27
28      response = {
```
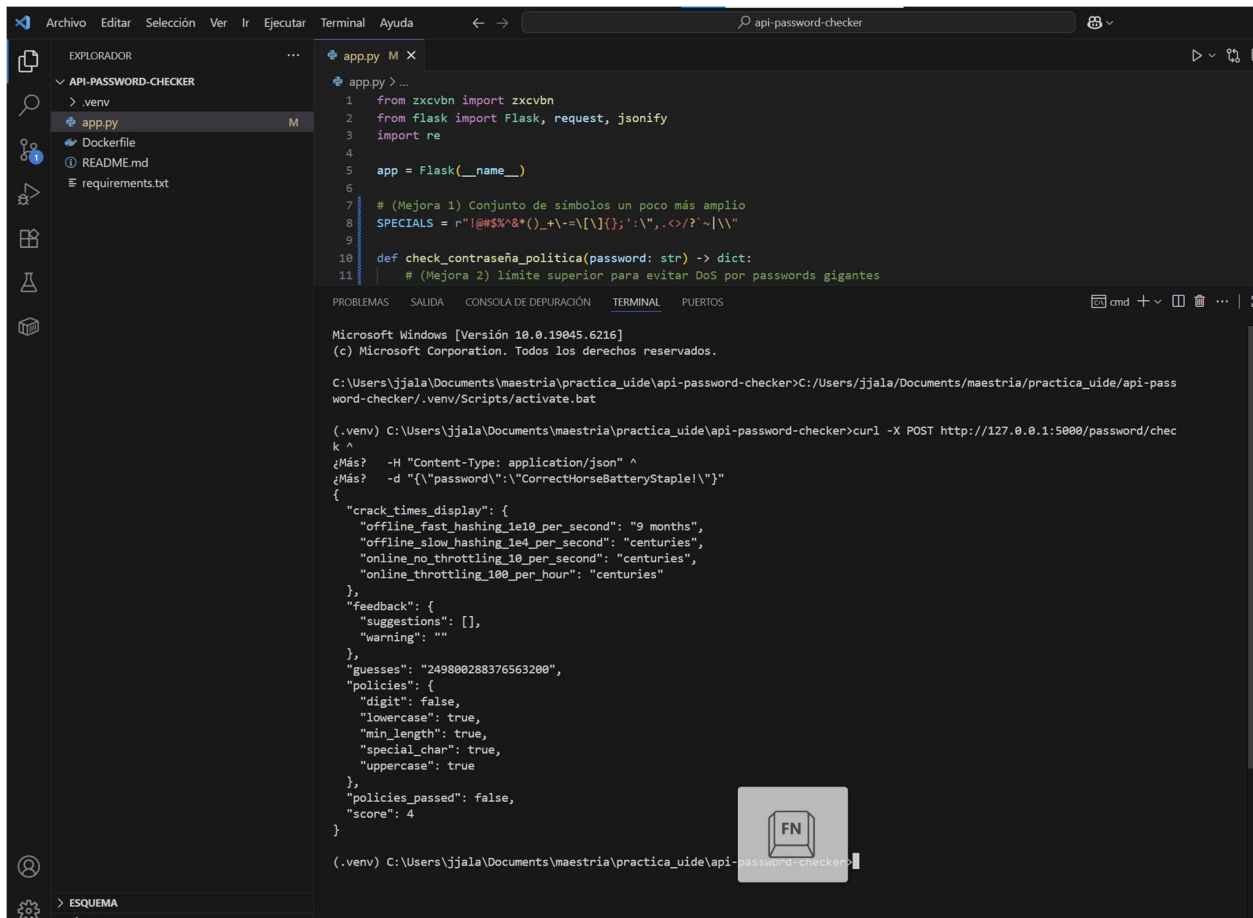
PROBLEMAS 1   SALIDA   CONSOLA DE DEPURACIÓN   TERMINAL   PUERTOS   powershell ⚠

```
Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.
PS C:\Users\jjala\Documents\maestria\practica_uide\api-password-checker> git pull origin/Saskia_Guerrero
fatal: 'origin/Saskia_Guerrero' does not appear to be a git repository
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.
PS C:\Users\jjala\Documents\maestria\practica_uide\api-password-checker> git pull
Updating aad44b7..4c20dec
Fast-forward
 Dockerfile        | 18 +++++++++++++++++
 app.py            | 41 +++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
 requirements.txt  |  2 ++
 3 files changed, 61 insertions(+)
 create mode 100644 Dockerfile
 create mode 100644 app.py
 create mode 100644 requirements.txt
PS C:\Users\jjala\Documents\maestria\practica_uide\api-password-checker> █
```

⌥ main   ⊗ 0 ⚠ 1   Lín. 1, col. 1   Espacios: 4

Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda   ← →   api-password-checker

EXPLORADOR   ···   app.py M ×

∨ API-PASSWORD-CHECKER   app.py > ...
  > .venv   1   from zxcvbn import zxcvbn
    app.py   M   2   from flask import Flask, request, jsonify
    Dockerfile   3   import re
    README.md   4
    requirements.txt   5   app = Flask(__name__)
                                     6
                                     7   # (Mejora 1) Conjunto de símbolos un poco más amplio
                                     8   SPECIALS = r"!@#$%^&*()_+\-=[\]{};':\",.<>/?`~|\\"
                                     9
                                    10   def check_contraseña_politica(password: str) -> dict:
                                    11   # (Mejora 2) límite superior para evitar DoS por passwords gigantes

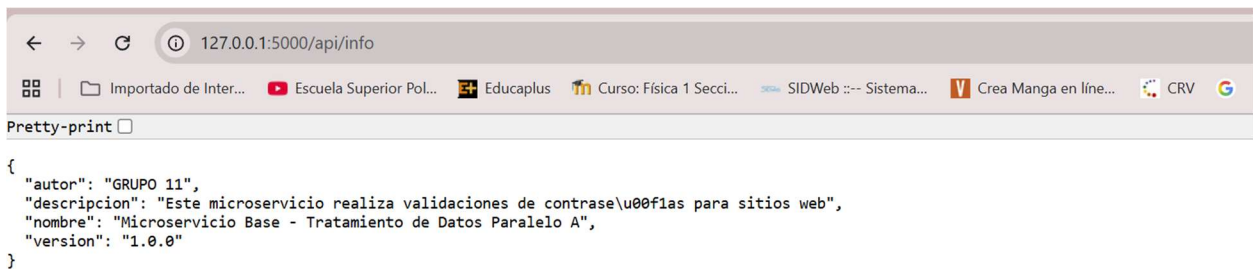PROBLEMAS   SALIDA   CONSOLA DE DEPURACIÓN   TERMINAL   PUERTOS   cmd + ∨

Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.6216]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\jjala\Documents\maestria\practica_uide\api-password-checker>C:/Users/jjala/Documents/maestria/practica_uide/api-pass
word-checker/.venv/Scripts/activate.bat

(.venv) C:\Users\jjala\Documents\maestria\practica_uide\api-password-checker>curl -X POST http://127.0.0.1:5000/password/chec
k ^
¿Más?   -H "Content-Type: application/json" ^
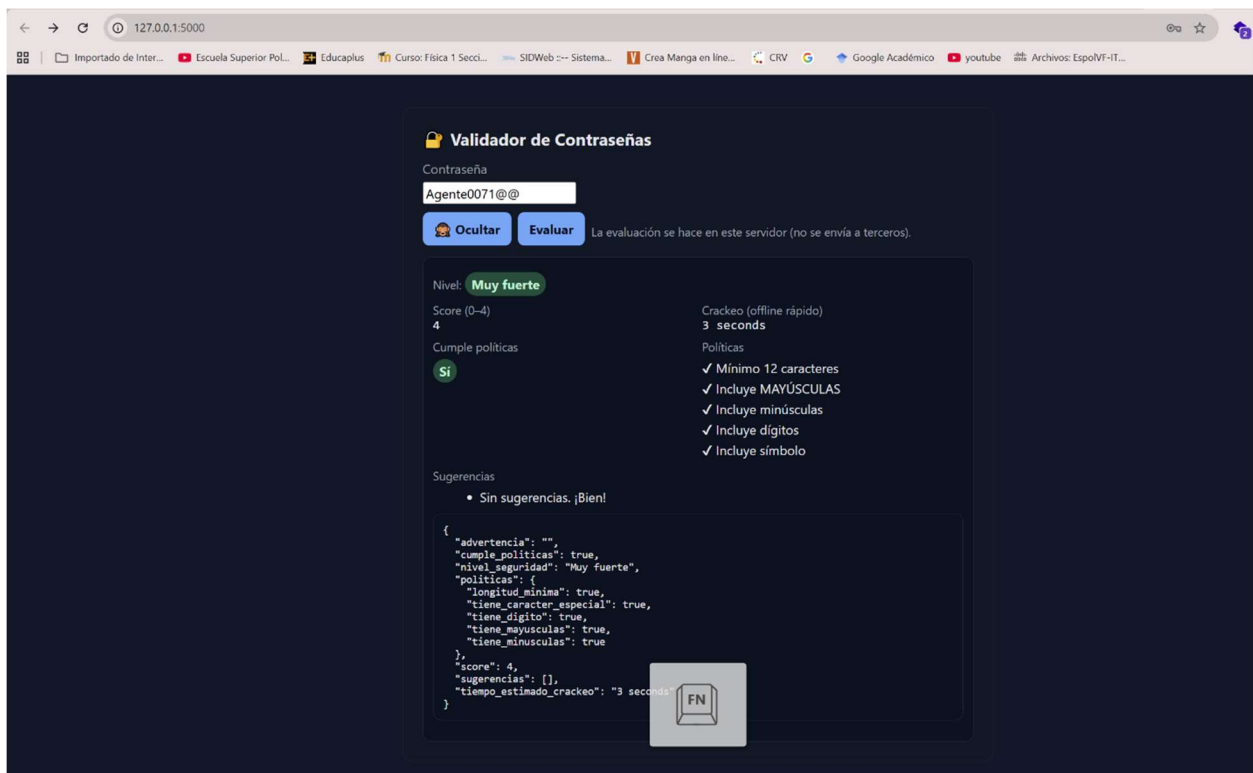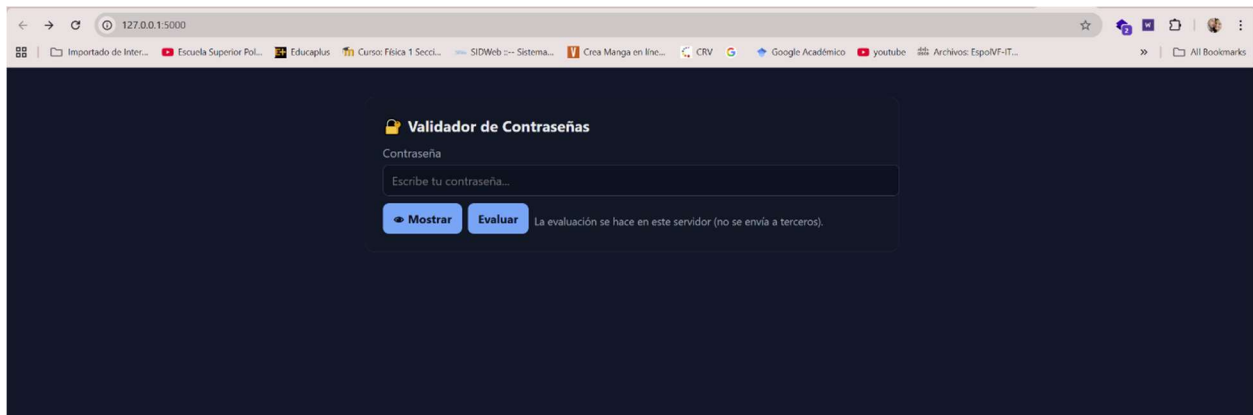¿Más?   -d "{\"password\":\"CorrectHorseBatteryStaple!\"}"
{
  "crack_times_display": {
    "offline_fast_hashing_1e10_per_second": "9 months",
    "offline_slow_hashing_1e4_per_second": "centuries",
    "online_no_throttling_10_per_second": "centuries",
    "online_throttling_100_per_hour": "centuries"
  },
  "feedback": {
    "suggestions": [],
    "warning": ""
  },
  "guesses": "249800288376563200",
  "policies": {
    "digit": false,
    "lowercase": true,
    "min_length": true,
    "special_char": true,
    "uppercase": true
  },
  "policies_passed": false,
  "score": 4
}

(.venv) C:\Users\jjala\Documents\maestria\practica_uide\api-password-checker>

← → C ⓘ 127.0.0.1:5000/api/info

⊞ │ 📁 Importado de Inter... ▶ Escuela Superior Pol... 📑 Educaplus 📕 Curso: Física 1 Secci... SIDWeb ::-- Sistema... Ⅴ Crea Manga en líne... CRV G

Pretty-print ☐

{
  "autor": "GRUPO 11",
  "descripcion": "Este microservicio realiza validaciones de contrase\u00f1as para sitios web",
  "nombre": "Microservicio Base - Tratamiento de Datos Paralelo A",
  "version": "1.0.0"
}

← → C ⓘ 127.0.0.1:5000

⊞ | 🗀 Importado de Inter... ▶ Escuela Superior Pol... ⊞ Educaplus 🎓 Curso: Física 1 Secci... ⟲ SIDWeb :-- Sistema... Ⅴ Crea Manga en líne... 🎨 CRV G 🔷 Google Académico ▶ youtube 🎞 Archivos: EspolVF-IT... » | 🗀 All Bookmarks

🔒 **Validador de Contraseñas**

Contraseña

Escribe tu contraseña...

👁 Mostrar   Evaluar   La evaluación se hace en este servidor (no se envía a terceros).

← → C ⓘ 127.0.0.1:5000

⊞ | 🗀 Importado de Inter... ▶ Escuela Superior Pol... ⊞ Educaplus 🎓 Curso: Física 1 Secci... ⟲ SIDWeb :-- Sistema... Ⅴ Crea Manga en líne... 🎨 CRV G 🔷 Google Académico ▶ youtube 🎞 Archivos: EspolVF-IT...

🔒 **Validador de Contraseñas**

Contraseña

Agente0071@@

🙈 Ocultar   Evaluar   La evaluación se hace en este servidor (no se envía a terceros).

Nivel: **Muy fuerte**

Score (0–4)   Crackeo (offline rápido)
4   3 seconds

Cumple políticas   Políticas

Sí   ✓ Mínimo 12 caracteres
                                     ✓ Incluye MAYÚSCULAS
                                     ✓ Incluye minúsculas
                                     ✓ Incluye dígitos
                                     ✓ Incluye símbolo

Sugerencias
  • Sin sugerencias. ¡Bien!

```
{
  "advertencia": "",
  "cumple_politicas": true,
  "nivel_seguridad": "Muy fuerte",
  "politicas": {
    "longitud_minima": true,
    "tiene_caracter_especial": true,
    "tiene_digito": true,
    "tiene_mayusculas": true,
    "tiene_minusculas": true
  },
  "score": 4,
  "sugerencias": [],
  "tiempo_estimado_crackeo": "3 seconds"
}
```

github.com/Jen456/api-password-checker

Importado de Inter... | Escuela Superior Pol... | Educaplus | Curso: Física 1 Secci... | SIDWeb :-- Sistema... | Crea Manga en líne... | CRV | Google Académico | youtube | Archivos: EspolVT-IT... | » | All Bookmarks

Jen456 / api-password-checker

<> Code ⊙ Issues ⏸ Pull requests ⊙ Actions ⊞ Projects ⊞ Wiki ⊙ Security ⬚ Insights ⚙ Settings

 api-password-checker Public

⌕ Pin ⊙ Watch 0 ▾ ⑂ Fork 1 ▾ ☆ Star 0 ▾

ᵖ main ▾ ⑂ 4 Branches ⬚ 0 Tags   ⌕ Go to file t Add file ▾ <> Code ▾

 Jen456 explicaccion en el readme   ll7ac71e · 1 minute ago ⊙ 6 Commits

⬚ Dockerfile	Políticas API password-checker	14 hours ago
⬚ README.md	explicaccion en el readme	1 minute ago
⬚ app.py	agregando interfaz grafica al proyeccto	41 minutes ago
⬚ requirements.txt	Políticas API password-checker	14 hours ago

⬚ README ✎ ⌄

api-password-checker

Proyecto para analizar la fortaleza de contraseñas para sitios web. GRUPO 11

🔐 Password Strength Checker API

📌 Descripción

Esta API permite validar la fortaleza de contraseñas combinando dos enfoques:

1. **Análisis de entropía** mediante la librería `zxcvbn` .
2. **Validación de políticas personalizadas**, como longitud mínima, uso de mayúsculas, minúsculas, dígitos y

About ⚙

Proyecto para analizar la fortaleza de contraseñas para sitios web. GRUPO 11

⬚ Readme
⚡ Activity
☆ 0 stars
⊙ 0 watching
⑂ 1 fork

Releases

No releases published
Create a new release

Packages