# ScanSqIBETA1: Guia Completo do Scanner de Segurança Web

Um Manual Detalhado para Usuários e Desenvolvedores

Autor: [Seu Nome]

Data: 14 de Junho de 2025

Disponível no GitHub: https://github.com/seu-usuario/ScanSqlBETA1

# 1 Introdução: O que é o ScanSqIBETA1.py? [Rocket]

O ScanSqlBETA1.py é uma ferramenta de segurança web escrita em Python, projetada para identificar vulnerabilidades em sites de forma automatizada. Suas principais funcionalidades incluem testes para SQL Injection (SQLi), Cross-Site Scripting (XSS), força bruta em formulários de login, descoberta de diretórios ocultos, busca por informações sensíveis e integração com a ferramenta SQLMap. [Shield]

A ferramenta possui uma interface gráfica (GUI) construída com tkinter, tornando-a acessível até para usuários menos técnicos. Este documento explica como o código funciona, como usá-lo, e como contribuir para seu desenvolvimento. Ele é ideal para pentesters, desenvolvedores e entusiastas de segurança que desejam testar sistemas com permissão explícita. [Warning]

- Nota Ética: Scans não autorizados são ilegais. Use apenas em sistemas onde você tem permissão. [Warning]
- Público-Alvo: Usuários do GitHub, pentesters iniciantes e avançados, desenvolvedores web.

# 2 Estrutura do Código [Gear]

O código é organizado em duas classes principais:

#### 2.1 Classe AdvancedSQLiScanner

- Função: Contém a lógica dos scans.
- Responsabilidades:
  - Gerencia requisições HTTP (requests).
  - Carrega payloads e wordlists.
  - Executa scans de SQLi, XSS, força bruta, etc.
  - Integra com SQLMap via subprocess.
  - Armazena resultados em final\_report.

#### Principais Métodos:

- scan\_form\_sqli: Testa SQL Injection em formulários.
- scan form xss: Testa XSS em formulários.
- brute force login: Realiza força bruta em logins.
- scan directories: Busca diretórios ocultos.
- scan page info: Coleta informações sensíveis.
- deep scan: Rastreia links em profundidade.
- run\_sqlmap\_scan: Executa scans com SQLMap.

#### 2.2 Classe ScannerGUI

• Função: Fornece uma interface gráfica amigável. [Computer]

#### Responsabilidades:

- Exibe logs coloridos em tempo real.
- Gerencia botões, entradas e barra de progresso.
- Permite salvar relatórios em JSON.

#### • Estrutura:

- Abas para SQLi/XSS, Força Bruta, Descoberta e SQLMap.
- Logs com cores: azul (info), verde (sucesso), amarelo (aviso), laranja (erro), vermelho (crítico), ciano (SQLMap).

### 3 Funcionalidades Detalhadas

#### 3.1 Scan de SQL Injection (SQLi) e XSS [Shield]

Descrição: Testa formulários web para vulnerabilidades de SQLi e XSS injetando payloads.

#### Como Funciona:

- Detecta formulários HTML com BeautifulSoup.
- Injeta payloads SQLi (ex.: ' OR '1'='1) e XSS (ex.: <script>alert('XSS')</script>).
- Analisa respostas para erros SQL, delays ou scripts refletidos.
- Métodos: scan\_form\_sqli, scan\_form\_xss.

#### 3.2 Força Bruta em Formulários de Login [Key]

- Descrição: Tenta combinações de usuário/senha em formulários.
- Como Funciona:
  - Identifica campos de usuário/senha.
  - Usa wordlists para testar credenciais.
  - Verifica respostas para sinais de sucesso (ex.: "Bem-vindo").
- Método: brute force login.

#### 3.3 Descoberta de Diretórios e Arquivos Ocultos

- Descrição: Busca caminhos sensíveis (ex.: /admin, .env).
- Como Funciona:
  - Testa URLs com uma wordlist.
  - Verifica códigos HTTP (200, 403).
- Método: scan directories.

#### 3.4 Busca por Informações Sensíveis

Descrição: Identifica dados expostos, como emails, senhas ou chaves API.

#### Como Funciona:

- Usa expressões regulares para encontrar padrões.
- Analisa HTML e arquivos JavaScript.
- Método: scan\_page\_info.

#### 3.5 Deep Scan (Análise Profunda) \*

- Descrição: Rastreia links até uma profundidade definida.
- Como Funciona:
  - Usa BFS (Breadth-First Search) para visitar URLs.
  - Aplica scans de SQLi, XSS ou busca sensível.
- **Método**: deep\_scan.

#### 3.6 Integração com SQLMap [Gear]

- Descrição: Usa SQLMap para scans avançados de SQLi.
- Como Funciona:
  - Constrói comandos SQLMap com opções configuráveis.
  - Analisa saída com expressões regulares.
- Método: run sqlmap scan.

#### 3.7 Interface Gráfica (GUI) [Computer]

- Descrição: Interface amigável com abas e logs coloridos.
- Como Funciona:
  - Usa tkinter com ttk para visual moderno.
  - Atualiza progresso via queue. Queue.

# 4 Como Usar o ScanSqlBETA1.py?

#### 4.1 Pré-requisitos [Gear]

- 1. Instale Python 3.8+.
- 2. Instale dependências:

```
pip install requests beautifulsoup4 colorama
```

- 3. (Opcional) Instale SQLMap:
  - Baixe em https://github.com/sqlmapproject/sqlmap.
  - Adicione ao PATH ou especifique na GUI.
- 4. Arquivos padrão (sql\_payloads.json, common.txt, etc.) são criados automaticamente se não existirem.

#### 4.2 Passos para Executar [Rocket]

1. Clone o repositório:

```
git clone https://github.com/seu-usuario/ScanSqlBETA1.git cd ScanSqlBETA1
```

2. Execute o script:

```
python ScanSqlBETA1.py
```

- 3. Use a GUI:
  - SQLi/XSS: Insira URL, marque/desmarque XSS, clique em "Iniciar".
  - Força Bruta: Insira URL, detecte campos ou insira manualmente, escolha wordlist, clique em "Iniciar".
  - Descoberta: Insira URL, escolha opções (ex.: Deep Scan), clique em "Iniciar".
  - SQLMap: Insira URL, configure opções, clique em "Iniciar".
- 4. Visualize logs coloridos e salve o relatório em JSON.

#### 4.3 Dicas Importantes [Warning]

- Permissões: Use apenas em sistemas autorizados. [Warning]
- Wordlists: Use rockyou.txt ou dirb para melhores resultados.
- JavaScript: Formulários dinâmicos requerem entrada manual de campos.

# 5 Como o Código Funciona Internamente? [Gear]

- Payloads/Wordlists: Carregados de arquivos JSON/txt com padrões se ausentes.
- Detecção de Formulários: Usa BeautifulSoup para parsear HTML.
- **Testes**: Injeta payloads e analisa respostas (erros, delays, reflexão).
- Multithreading: Usa ThreadPoolExecutor para scans rápidos.
- Relatórios: Armazena em final report e exibe logs coloridos.
- SQLMap: Executa via subprocess e parseia saída.
- GUI: Atualiza via filas e tkinter.

# 6 Limitações e Avisos [Warning]

- Formulários JavaScript: Não detecta formulários dinâmicos automaticamente.
- Falsos Positivos/Negativos: Valide resultados manualmente.
- Impacto no Servidor: Evite sobrecarga com scans intensos.
- Uso Ético: Scans não autorizados são crimes. [Warning]

## 7 Como Contribuir? [Handshake]

#### · Ideias:

- Suporte a formulários JavaScript com selenium.
- Mais payloads para XSS ou outras vulnerabilidades.
- Otimização com proxies ou delays adaptativos.
- Adicionar scans para CSRF, SSRF, etc.
- Melhorar documentação com capturas de tela. [Camera]

#### Passos:

- Faça um fork do repositório.
- Crie uma branch (git checkout -b feature/nova-funcionalidade).
- Envie um pull request.

## 8 Exemplo de README para GitHub

```
# ScanSqlBETA1 - Ferramenta de Segurança Web \shield
  Uma ferramenta Python para escanear vulnerabilidades web,
      incluindo SQL Injection, XSS, força bruta, descoberta de
     diretórios, e busca por informações sensíveis.
  \warning **AVISO**: Use apenas em sistemas autorizados!
  ## Funcionalidades \star
  - SQLi/XSS: Testa formulários para injeções.
   - Força Bruta: Tenta credenciais em logins.
  - Descoberta: Busca diretórios ocultos.
10
  - Info Sensível: Identifica dados expostos.
11
  - Deep Scan: Rastreia links.
  - SQLMap: Scans avançados de SQLi.
14
  ## Instalação \gear
15
  1. Clone o repositório:
16
      '''bash
17
      git clone https://github.com/seu-usuario/ScanSqlBETA1.git
      cd ScanSqlBETA1
19
      ""
20
  2. Instale dependências:
21
      '''bash
22
      pip install requests beautifulsoup4 colorama
23
24
  3. (Opcional) Instale SQLMap.
25
26
  ## Como Usar \rocket
27
  1. Execute:
28
     '''bash
```

```
python ScanSqlBETA1.py
      ""
31
  2. Na GUI, insira URLs e configure scans.
32
  3. Salve o relatório em JSON.
33
34
  ## Contribuindo \handshake
35
  - Faça um fork e envie pull requests.
36
  - Sugira melhorias.
  ## Licença \document
39
  MIT (ou sua escolha)
40
41
  \warning **Uso Ético**: Scans não autorizados são crimes!
```

## 9 Conclusão \*

O ScanSqlBETA1.py é uma ferramenta poderosa para testes de segurança web, ideal para sistemas autorizados. Com GUI intuitiva, integração com SQLMap e suporte a múltiplos scans, é perfeito para pentesters e desenvolvedores. Adicione este documento e capturas de tela ao seu GitHub para compartilhar com a comunidade! [Rocket]