Objetivo:

- -Implementar um sistema que permita executar configurações básicas no Linux e visualizar as configurações existentes
- -Criar casos de teste para validar todas as implementações, valores válidos/inválidos, mensagens de erro. Se for possível, executar os casos de teste criados e apresentar os logs.

Características:

- -A codificação deve ser feita utilizando Python 3
- -Qualquer distribuição do Linux pode ser utilizada como base
- -Devem ser implementados comandos que permitam executar as seguintes funções no Linux:
 - Listagem das interfaces presentes e respectivos endereços MAC e IP
 - Listagem das rotas presentes
 - Criação de bridges
 - Configuração de endereços IP nas interfaces
- -Você tem liberdade para definir o formato como os comandos serão implementados e o retorno deles, mas principalmente para os comandos de visualização das configurações, **não** deve ser retornado simplesmente o resultado do comando Linux correspondente, mas uma visualização que seja mais amigável para o usuário
- -Os casos de teste podem ser escritos no formato Gherkin (preferencialmente) ou outro que permita identificar como a validação está sendo feita. Ex.

Given I login successfully into config_linux_network
When I execute the command "show interfaces"
Then all Linux interfaces are listed ordered by interface name

Exemplo de implementação:

```
user@linux-laptop:~$./config linux network.py
login: admin
password: *****
### Welcome to config linux network system ###
> show interfaces
Intf IP address
                          MAC
                                              MTU
                                                      State
                         00:15:5d:3d:d5:72
eth0
      172.30.19.70/20
                                             1500
                                                     UP
eth1 172.16.0.1/24
                          00:fc:e7:46:e0:07
                                              1500
                                                      DOWN
```

Requisitos gerais:

- **R0.1** O sistema deve possuir login e senha para acesso, retornado mensagem de erro em caso de falha de login
- R0.2 A senha não pode ser mostrada durante o login, nem gravada em texto puro
- **R0.3** A utilização de parâmetros ou comandos inválidos pelo usuário deve retornar mensagens de erro amigáveis
- R0.4 Deve existir um comando para sair do sistema