#### Atividade ASA 01

#### Configuração de DNS e Servidor Web com Docker

Aluno: Endrew de Sousa Silva Matricula: 20211014050023

## Introdução

- Objetivo da Atividade
  - O objetivo deste projeto é criar um ambiente funcional que combina dois serviços importantes na internet: um servidor DNS e um servidor web.
     Ambos são configurados e executados usando containers Docker, que tornam o processo mais portátil e fácil de gerenciar.

# Estrutura do Projeto

Name	Last commit message	Last commit date
<b>■</b> ··		
Dockerfile	Consegui	last weel
db.endrew.br	Consegui	last weel
named.conf.local	Consegui	last weel

Name	Last commit message	Last commit date
<b>■</b> ··		
Dockerfile	Consegui	last week
index.html	Consegui	last week

## Configuração do Servidor DNS

#### Dockerfile do arquivo dns

```
The state of the s
```

## Configuração do db.endrew.br

Estrutura do db.endrew.br

```
; BIND data file for endrew.br zone
      $TTL
              604800
              IN
                      SOA
                              ns.endrew.br. root.endrew.br. (
                                              ; Serial
                               604800
                                              ; Refresh
                                86400
                                              ; Retry
                                              ; Expire
                               2419200
                               604800 )
                                              ; Negative Cache TTL
11
                                      ns.
                                      192.168.0.10
                                      192.168.0.10
      portal IN
                      CNAME
```

#### Configuração do named.conf.local

Exemplo de configuração em named.conf.local

```
Code Blame

1  // dns/named.conf.local
2  zone "endrew.br" {
3   type master;
4  file "/etc/bind/db.endrew.br"; // Caminho para o arquivo de zona
5 };
```

#### Configuração do Servidor Web

Dockerfile de arquivo web

```
Code Blame

1  # web/Dockerfile
2  FROM nginx:latest
3  COPY index.html /usr/share/nginx/html/index.html
```

## Configuração do Servidor Web

O que o servidor web faz?

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Bem-vindo ao endrew.br</title>
    </style>
</head>
<body>
       <h1>Bem-vindo ao endrew.br</h1>
        Este é o site inicial configurado no servidor DNS e hospedado no servidor web.
    </header>
           <h2>Sobre Nós</h2>
           Somos uma empresa dedicada a fornecer soluções de tecnologia e serviços de rede.
           <h2>Nossos Serviços</h2>
               Configuração de Servidores DNS
               Hospedagem Web
               Desenvolvimento de Sistemas
           <h2>Contato</h2>
           Entre em contato conosco pelo email: <a href="mailto:endrew.developer@gmail.com">endrew.developer@gmail.com</a>
        <copy: 2024 endrew.br - Todos os direitos reservados.</p>
 </body>
```

#### Automação

#### service.sh

Comando: ./service.sh start dns && ./service.sh start web

```
#!/bin/bash
# Função para construir as imagens
build images() {
    case $1 in
        dns)
            docker build -t dns image ./dns
        web)
            docker build -t web image ./web
            echo "Serviço desconhecido: $1. Use 'dns' ou 'web'."
# Função para iniciar os containers
start service() {
    case $1 in
        dns)
            docker run -d -p 53:53/udp --name dns container dns image
        web)
            docker run -p 80:80 --name web container web image
            echo "Serviço desconhecido: $1. Use 'dns' ou 'web'."
```

#### Automação

Comando: ./service.sh dns stop && ./service.sh web stop

```
stop_service() {
   case $1 in
        dns)
        docker stop dns_container && docker rm dns_container && docker rmi dns_image
        ;;
   web)
        docker stop web_container && docker rm web_container && docker rmi web_image
   ;;
   *)
        echo "Serviço desconhecido: $1. Use 'dns' ou 'web'."
        ;;
   esac
}
```

## Obrigado pela atenção!