



Curso de Tecnologia em Sistemas para Internet
Disciplina de Fundamentos em Servidores Web
Professora Sediane Carmem Lunardi Hernandes
ATIVIDADE AVALIATIVA 02

REGRAS:

- x As atividades solicitadas devem ser realizadas em sala e devem ter a data de hoje (06 de maio de 2024).
- x Um guia para a realização das atividades se encontra abaixo e ajudará você na realização da configuração do domínio.
- x A sequência dos comandos deve estar presente no relatório.
- x Os *prints* das telas devem estar presentes no relatório da avaliação. Se os *prints* das telas e os *logs* não forem apresentados, a atividade ficará somente como um registro, sem computação de nota. Os prints de tela NÃO devem ser recortados. Devem aparecer por inteiro como abaixo (realizar a captura de tela e colar no relatório diretamente).

```
usuario@usuario-Inspiron-5590: /etc/nginx
usuario@usuario-Inspiron-5590:~$ cd /var/www
usuario@usuario-Inspiron-5590:/var/www$ ls -la
total 32
drwxr-xr-x  8 root    root    4096 abr 18 19:28 .
drwxr-xr-x 15 root    root    4096 mai 12 2023 ..
drwxr-xr-x  4 usuario usuario 4096 nov  4 2023 cafeteria.com.br
drwxr-xr-x  5 usuario usuario 4096 abr 25 19:18 cafeteriadasedi.com.br
drwxr-xr-x  3 root    root    4096 abr 29 16:34 html
drwxr-xr-x  5 usuario usuario 4096 set 25 2023 livraria.com.br
drwxr-xr-x  3 usuario usuario 4096 jun 15 2023 loja.com.br
drwxr-xr-x  4 usuario usuario 4096 out 27 2023 sorveteria.com.br
usuario@usuario-Inspiron-5590:/var/www$ cd /etc/nginx/
usuario@usuario-Inspiron-5590:/etc/nginx$ ls
4conf.d          koi-utf          modules-available  proxy_params      snippets
dhparam.pem      koi-win          modules-enabled    scgi_params       uwsgi_params
fastcgi.conf     maintenance      nginx.conf         sites-available   win-utf
fastcgi_params   mime.types       php_fastcgi.conf  sites-enabled
```

- x Os slides das aulas podem ser consultados para a realização das atividades solicitadas.
- x O aluno tem o direito de utilizar o computador no qual realizou as atividades de configuração do domínio da cafeteria com a configuração de página não encontrada e de manutenção. O aluno que não participou das aulas deverá aguardar a professora alocar uma máquina específica para ele realizar a avaliação.

Acadêmico: Milena Hamerski

Nota: _____

Domínio sorteado: decoracoesdajoana.com.br

Número do patrimônio do computador utilizado: _____

CONTEXTO: Você precisa criar um domínio para uma empresa (a ser sorteada em sala) e fazer com que o servidor NGINX sirva as diversas páginas do seu domínio. Para isso você precisará executar algumas ações. O *checklist* abaixo irá auxiliá-lo nesta tarefa. Ao final você deverá enviar relatório em pdf no Moodle (modelo disponível no Moodle) com os *prints* das atividades realizadas. Os arquivos de log de acesso e erro também devem ser carregados no Moodle.

PARTE I - CRIANDO DIRETÓRIO DE PÁGINAS PARA SEU DOMÍNIO

a) Foi criado um diretório para seu domínio? (X) Sim () Não

b) Qual é o nome desse diretório?

Resposta: decoracoesdajoana.com.br

c) Dentro da estrutura de diretórios do sistema operacional, qual o *path* absoluto (caminho completo desde a raiz do sistema operacional) do domínio?

Resposta: var/www/decoracoesdajoana.com.br

d) Dentro do diretório referente ao seu domínio foi criado o diretório html para que as páginas sejam armazenadas e servidas pelo NGINX? (X) Sim () Não

e) Dentro do diretório html foi criada a página index.html? (X) Sim () Não

Prints das tela mostrando que as tarefas da PARTE I foram realizadas (colar aqui).

Verificando o NGINX:

Criando o diretório:

```
milena@mlena-Aspire-E5-575:~$ sudo mkdir -p /var/www/decoracoesdajoana.com.br/html/
[sudo] senha para milena:
milena@mlena-Aspire-E5-575:~$ cd /var/www/
milena@mlena-Aspire-E5-575:~/www$ ls -la
total 24
drwxr-xr-x 6 root root 4096 mai 6 18:51 .
drwxr-xr-x 15 root root 4096 abr 18 19:14 ..
drwxr-xr-x 3 milena milena 4096 abr 18 19:30 cafeteriadani.com.br
drwxr-xr-x 3 root root 4096 mai 6 18:51 decoracoesdajoana.com.br
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 18 19:14 html
drwxr-xr-x 5 milena milena 4096 mai 2 19:10 literariadani.com.br
milena@mlena-Aspire-E5-575:~/www$ cd decoracoesdajoana.com.br
milena@mlena-Aspire-E5-575:~/www/decoracoesdajoana.com.br$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 3 root root 4096 mai 6 18:51 .
drwxr-xr-x 6 root root 4096 mai 6 18:51 ..
drwxr-xr-x 2 root root 4096 mai 6 18:51 html
milena@mlena-Aspire-E5-575:~/www/decoracoesdajoana.com.br$ sudo chown -R usuario /var/www/decoracoesdajoana.com.br
chown: usuário inválido: "usuario"
milena@mlena-Aspire-E5-575:~/www/decoracoesdajoana.com.br$ sudo chown -R milena /var/www/decoracoesdajoana.com.br
milena@mlena-Aspire-E5-575:~/www/decoracoesdajoana.com.br$ sudo chgrp -R milena /var/www/decoracoesdajoana.com.br
milena@mlena-Aspire-E5-575:~/www/decoracoesdajoana.com.br$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 3 milena milena 4096 mai 6 18:51 .
drwxr-xr-x 6 root root 4096 mai 6 18:51 ..
drwxr-xr-x 2 milena milena 4096 mai 6 18:51 html
milena@mlena-Aspire-E5-575:~/www/decoracoesdajoana.com.br$ .. cd
... comando não encontrado
milena@mlena-Aspire-E5-575:~/www/decoracoesdajoana.com.br$ cd ..
milena@mlena-Aspire-E5-575:~/www$ ls -la
total 24
drwxr-xr-x 6 root root 4096 mai 6 18:51 .
drwxr-xr-x 15 root root 4096 abr 18 19:14 ..
drwxr-xr-x 3 milena milena 4096 abr 18 19:30 cafeteriadani.com.br
drwxr-xr-x 3 milena milena 4096 mai 6 18:51 decoracoesdajoana.com.br
```

index.html:

```
milena@milena-Aspire-E5-575:/var/www/decoracoesdajoana.com.br/html/index.html $  
<html>  
  <head>  
    <title>Ben-vindo a página das decoracoes da Joana</title>  
  </head>  
  <body>  
    <h1>Decoracoes da Joana</h1>  
    <h2>Seja muito ben-vindo</h2>  
  </body>  
</html>
```

Atribuindo permissões:

```
milena@milena-Aspire-E5-575:/var/www/decoracoesdajoana.com.br$ sudo chown -R milena /var/www/decoracoesdajoana.com.br  
milena@milena-Aspire-E5-575:/var/www/decoracoesdajoana.com.br$ sudo chgrp -R milena /var/www/decoracoesdajoana.com.br  
milena@milena-Aspire-E5-575:/var/www/decoracoesdajoana.com.br$ ls -la  
total 12  
drwxr-xr-x 3 milena milena 4096 mai  6 18:51 .  
drwxr-xr-x 6 root    root  4096 mai  6 18:51 ..  
drwxr-xr-x 2 milena milena 4096 mai  6 18:51 html
```

```
drwxr-xr-x 2 root    root  4096 abr 18 19:14 html  
drwxr-xr-x 5 milena milena 4096 mai  2 19:10 llurariadani.com.br  
milena@milena-Aspire-E5-575:/var/www$ sudo chmod -R 755 /var/www/decoracoesdajoana.com.br  
milena@milena-Aspire-E5-575:/var/www$ pico /var/www/decoracoesdajoana.com.br/html/index.html  
milena@milena-Aspire-E5-575:/var/www$
```

PARTE II - ALTERANDO AS PERMISSÃO DE ACESSO AO DOMÍNIO

- a) Que comandos foram utilizados para alterar o usuário e o grupo dono do seu domínio?
Resposta:
Comando para mudar o usuário: `sudo chown -R milena /var/www/decoracoesdajoana.com.br`
Comando para alterar o grupo: `sudo chgrp -R milena /var/www/decoracoesdajoana.com.br`
- b) Listou a alteração realizada? (X) Sim () Não
- c) Que comando utilizou para alterar as permissões de acesso para o diretório relacionado ao seu domínio de forma que:
(i) o proprietário leia, grave e execute os arquivos;
(ii) o grupo e os outros apenas podem ler e executar.

Resposta: `sudo chmod -R 755 /var/www/decoracoesdajoana.com.br`

Prints das tela mostrando que as tarefas da PARTE II foram realizadas (colar aqui).

Atribuindo permissões:

```
milena@milena-Aspire-E5-575:/var/www/decoracoesdajoana.com.br$ sudo chown -R milena /var/www/decoracoesdajoana.com.br  
milena@milena-Aspire-E5-575:/var/www/decoracoesdajoana.com.br$ sudo chgrp -R milena /var/www/decoracoesdajoana.com.br  
milena@milena-Aspire-E5-575:/var/www/decoracoesdajoana.com.br$ ls -la  
total 12  
drwxr-xr-x 3 milena milena 4096 mai  6 18:51 .  
drwxr-xr-x 6 root    root  4096 mai  6 18:51 ..  
drwxr-xr-x 2 milena milena 4096 mai  6 18:51 html
```

```
drwxr-xr-x 2 root    root  4096 abr 18 19:14 html  
drwxr-xr-x 5 milena milena 4096 mai  2 19:10 llurariadani.com.br  
milena@milena-Aspire-E5-575:/var/www$ sudo chmod -R 755 /var/www/decoracoesdajoana.com.br  
milena@milena-Aspire-E5-575:/var/www$ pico /var/www/decoracoesdajoana.com.br/html/index.html  
milena@milena-Aspire-E5-575:/var/www$
```

PARTE III - CONFIGURANDO O SERVIDOR VIRTUAL DO SEU DOMÍNIO

- a) Qual o path absoluto da configuração do **server block** ou **servidor virtual** (virtual host) para servir a página do seu domínio?
Resposta: `sudo pico etc/nginx/sites-available/decoracoesdajoana.com.br`
- b) Adicionou as duas linhas de log no **server block**? (X) Sim () Não
- c) Coloque o que foi alterado no **server block** ou **servidor virtual** para que o servidor NGINX atenda as requisições do seu domínio e armazene logs de acesso e erro (pode colar):

```

GNU nano 6.2                                decoracoesdajoana.com.br
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;

    server_name decoracoesdajoana.com.br www.decoracoesdajoana.com.br;
    root /var/www/decoracoesdajoana.com.br/html/;
    index index.html index.htm;

    access_log /var/www/decoracoesdajoana.com.br/logs/nginx_access.log;
    error_log /var/www/decoracoesdajoana.com.br/logs/nginx_error.log;

    location / {
        if (-f /etc/nginx/maintenance/$server_name){
            return 503;
        }
    }

    error_page 404 /404.html;
    location = /404.html {
        root /var/www/decoracoesdajoana.com.br/status-pages/;
        internal;
    }

    error_page 503 /503.html;
    location = /503.html {
        root /var/www/decoracoesdajoana.com.br/status-pages/;
        internal;
    }
}

```

- d) Criou o diretório de logs em `/var/www/seu_dominio/`? (X) Sim () Não
- e) Criou os dois arquivos de log: `nginx_access.log` e `nginx_error.log`? (X) Sim () Não
- f) Qual o comando utilizado para criar o link para o arquivo do **server block** ou **servidor virtual** no diretório `sites-enabled`.
Resposta: `sudo pico /etc/nginx/sites-available/decoracoesdajoana.com.br`
- g) O que foi adicionado ao arquivo `hosts` (`/etc/hosts`)? Esse arquivo deverá ter pelo menos o IP de dois outros domínios configurados em sala.
Resposta: `127.0.1.1 decoracoesdajoana.com.br`
- h) Qual o comando para verificar se não existem erros de sintaxe em qualquer de seus arquivos do NGINX.
Resposta: `sudo nginx -t`
- i) Qual o comando para restartar o serviço e habilitar as modificações de configuração realizadas no NGINX.
Resposta: `sudo systemctl restart nginx`
- j) Verificou o status do servidor? (X) Sim Não (). Qual o comando utilizado?
Resposta: `sudo systemctl status nginx`
- k) Testou no browser se o servidor NGINX está servindo o seu domínio (testar em 3 abas para gravar o log de acesso)? () Sim () Não

Colar pelo menos um *print* do *browser* mostrando que a página do domínio está funcionando.

Prints das tela mostrando que as tarefas da PARTE III foram realizadas (colar aqui).

Necessidade de colar a saída da verificação junto com a tela que mostra o status do nginx.

```

milena@milena-Aspire-E5-575:~$ systemctl status nginx
● nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2024-05-06 18:43:12 -03; 6m1n ago
     Docs: man:nginx(8)
  Process: 634 ExecStartPre=/usr/sbin/nginx -t -q -g daemon on; master_process=0
  Process: 675 ExecStart=/usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 680 (nginx)
   Tasks: 5 (limit: 6852)
  Memory: 11.3M
    CPU: 53ms
  CGroup: /system.slice/nginx.service
          └─680 "nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process=0"
            └─690 "nginx: worker process"
              └─691 "nginx: worker process"
                └─692 "nginx: worker process"
                  └─693 "nginx: worker process"

mil 06 18:43:12 milena-Aspire-E5-575 systemd[1]: Starting A high performance web server: nginx.
mil 06 18:43:12 milena-Aspire-E5-575 systemd[1]: Started A high performance web server: nginx.

```

```

milena@milena-Aspire-E5-575:~$ ls /etc/nginx/sites-enabled
cafeteriadami.com.br      default
decoracoesdajoana.com.br livrariadami.com.br

```

```
milena@milena-Aspire-E5-575: /var/www x milena@milena-Aspire-E5-575: /var/www/decoracoesdajoana.com.br x
GNU nano 6.2 /var/www/decoracoesdajoana.com.br/status-pages/503.html *
<html>
  <head> Maintenance Page </head>
  <body>
    <h1> Olá!!</h1>
    <h2> Página em manutenção!! </h2>
    <p> Volte em breve! </p>
  </body>
</html>
```

```
milena@milena-Aspire-E5-575: /var/www x milena@milena-Aspire-E5-575: /var/www/decoracoesdajoana.com.br x
GNU nano 6.2 /var/www/decoracoesdajoana.com.br/status-pages/404.html *
<html>
  <head> Page not found </head>
  <body>
    <h1> Ops!!</h1>
    <h2> Resource not found! </h2>
    <a href="/"> Go to our Homepage </a>
  </body>
</html>
```

```
GNU nano 6.2 /etc/hosts *
127.0.0.1 localhost
127.0.0.1 livrariadami.com.br
127.0.1.1 milena-Aspire-E5-575
127.0.1.1 cafeteriadami.com.br
127.0.1.1 decoracoesdajoana.com.br

.# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

```
/etc/nginx/sites-available/decoracoesdajoana.com.br
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;

    server_name decoracoesdajoana.com.br www.decoracoesdajoana.co
    root /var/www/decoracoesdajoana.com.br/html/;
    index index.html index.htm;

    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}
```


PARTE IV - PÁGINA NÃO ENCONTRADA E MANUTENÇÃO

- a) Dentro da estrutura de diretórios do sistema operacional, qual o *path* absoluto das páginas de status (*status-pages*), especialmente da página não encontrada, do domínio?

Resposta:

[var/www/decoracoesdajoana.com.br/logs/nginx_access.log;](#)
[var/www/decoracoesdajoana.com.br/logs/nginx_error.log;](#)

- b) Dentro do diretório referente ao seu domínio, em que as páginas de status devem ser salvas, foi criado a página não encontrada? (X) Sim () Não
- c) Coloque o que foi alterado no **server block** ou **servidor virtual** para que o servidor NGINX responda a página não encontrada do seu domínio (pode colar):

```
server {  
  
    error_page 404 /404.html;  
    location = /404.html {  
        root /var/www/decoracoesdajoana.com.br/status-pages;  
        internal;  
    }  
}
```

- d) Foi testado se o servidor NGINX está respondendo as páginas não encontradas do seu domínio? (X) Sim () Não
- e) Que comando utilizou para criar o diretório *maintenance* em */etc/nginx*?

Resposta: `sudo mkdir etc/nginx/maintenance`

- f) Dentro do diretório referente ao seu domínio, em que as páginas de status devem ser salvas, foi criado a página de manutenção? (X) Sim () Não
- g) Coloque o que foi alterado na **server block** ou **servidor virtual** para que o servidor NGINX responda a manutenções em seu domínio (pode colar):

```
Server {  
  
    error_page 503 /503.html;  
    location = /503.html {  
        root /var/www/decoracoesdajoana.com.br/status-pages/;  
        internal;  
    }  
}
```

- h) Qual comando foi utilizado para ativar a página de manutenção?
Resposta: `sudo touch etc/nginx/maintenance/decoracoesdajoana.com.br`
- i) Qual o comando foi utilizado para reativar seu site novamente?
Resposta: `sudo rm etc/nginx/maintenance/decoracoesdajoana.com.br`
- j) Foi testado se o servidor NGINX está respondendo a página de manutenção do seu domínio? () Sim (X) Não ()
- k) Colar pelo menos um *print* do *browser* mostrando que a página de manutenção está funcionando.
- l) Colar pelo menos um *print* do *browser* mostrando que a página de manutenção e a página não encontrada está funcionando.
- m) Colocar a parte do arquivo *access.log* em que mostra o código de estado (se puder):
- 200** (página enviada pelo servidor para o cliente ok – pedido bem sucedido). Pelo menos 3 linhas. Para isso pode abrir 3 abas do navegador para o domínio configurado.
 - 404** – página não encontrada.
 - 503** – página em manutenção.

- Prints das tela mostrando que as tarefas foram da PARTE IV foram realizadas (colar aqui).**

```
/var/www/<seu_domínio>.\
```

```
milena@milena-Aspire-E5-575:/var/www/decoracoesda joana.com.br/logs$ ls
-la
total 32
drwxrwxr-x 2 milena milena 4096 mai  7 19:15 .
drwxr-xr-x 5 milena milena 4096 mai  6 19:47 ..
-rw-r--r-- 1 root    root    8832 mai  9 19:53 nginx_access.log
-rw-r--r-- 1 root    root    9506 mai  9 19:53 nginx_error.log
milena@milena-Aspire-E5-575:/var/www/decoracoesda joana.com.br/logs$
```

Maintenance Page

Olá!!

Página em manutenção!!

Volte em breve!

Decoracoes da Joana

Seja muito bem-vindo

Page not found

Ops!!

Resource not found!

[Go to our Homepage](#)