

Ministério da Educação

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

Campus Guarapuava



Curso de Tecnologia em Sistemas para Internet Disciplina de Fundamentos em Servidores Web Professora Sediane Carmem Lunardi Hernandes ATIVIDADE AVALIATIVA 03

1°. semestre de 2024

ALUNO: Leandro Pires Nunes	NOTA:	

Contexto: Você precisa criar um domínio qualquer, mas seu nome deverá fazer parte dele, 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. Você deverá ir realizando as atividades de configuração do domínio e colando os prints solicitados no documento abaixo. Ao final você deverá enviar o relatório em pdf no Moodle. Os arquivos de log de acesso e erro também devem ser carregados no Moodle.

Apresentação: O domínio configurado deverá ser apresentado para a professora em data a ser especificada no Moodle. A apresentação não é do relatório, mas é do NGINX servindo as páginas do domínio. O relatório servirá para guiar a apresentação.

Nome do Dominio: yokochodoleandro.com.br

PARTE I - CRIANDO DIRETÓRIO DE PÁGINAS PARA SEU DOMÍNIO

- 1. Colar impressões do terminal em que apareça:
 - a. A saída do comando date.

```
<mark>leandro@pop-os:~</mark>$ date
seg 10 jun 2024 18<u>:</u>50:27 -03
```

b. Criação do diretório do domínio.

<mark>leandro⋒pop-os:</mark>~\$ sudo mkdir -p /var/www/yokochodoleandro.com.br, tml

c. Criação da página principal do domínio (index.html).

leandro@pop-os:~\$ sudo nano /var/www/yokochodoleandro.com.br/html
index.html

d. Conteúdo do diretório /var/www/ completo (ls -la).

```
leandro@pop-os:~$ ls -la /var/www/
total 28
drwxr-xr-x 7 root
                     root
                             4096 jun 10 18:56 .
                             4096 abr 18 18:37 ...
                     root
drwxr-xr-x 15 root
drwxr-xr-x 5 leandro leandro 4096 abr 25 19:41 cafexteria.com.br
drwxr-xr-x 2 root root
                             4096 abr 18 18:37 html
drwxr-xr-x 5 leandro leandro 4096 abr 29 19:32 livrarialpn.com.b
drwxr-xr-x 5 leandro leandro 4096 mai 6 19:43 perfumarianaciona
                             4096 jun 10 18:56 yokochodoleandro.
drwxr-xr-x 3 root
                     root
```

PARTE II - ALTERANDO AS PERMISSÃO DE ACESSO AO DOMÍNIO

- 1. Colar impressões do terminal em que apareça:
 - a. O comando utilizado para alterar o usuário dono do seu domínio.

```
<mark>leandro@pop-os:∼$</mark> sudo chown -R leandro /var/www/yokochodoleandro
com.br/
```

b. O comando utilizado para alterar o grupo dono do seu domínio.

```
leandro@pop-os:~$ sudo chgrp -R leandro /var/www/yokochodoleandro
com.br/
```

- c. O comando utilizado 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.

```
<mark>leandro@pop-os:∼$</mark> sudo chmod -R 755 /var/www/yokochodoleandro.com
br/
```

d. A saída dos comandos ls -la em /var/www/seu_dominio/ para confirmar as alterações efetuadas.

```
leandro@pop-os:~$ ls -la /var/www/yokochodoleandro.com.br
total 12
drwxr-xr-x 3 leandro leandro 4096 jun 10 18:56 .
drwxr-xr-x 7 root root 4096 jun 10 18:56 ..
drwxr-xr-x 2 leand<u>r</u>o leandro 4096 jun 10 18:59 html
```

PARTE III - CONFIGURANDO O SERVIDOR VIRTUAL DO SEU DOMÍNIO

- 1. Colar impressões do terminal em que apareça:
 - a. A criação do server block ou servidor virtual para servir as páginas do seu domínio.

```
<mark>leandro@pop-os:</mark>~$ sudo nano /etc/nginx/sites-available/yokochodol
andro.com.br
```

b. A criação do diretório de logs e dos arquivos nginx_access.log e nginx_error.log e sua configuração no *server block* do domínio.

```
leandro@pop-os:~$ sudo mkdir /var/www/yokochodoleandro.com.br/log
leandro@pop-os:~$ sudo nano /var/www/yokochodoleandro.com.br/logs
nginx_access.log
leandro@pop-os:~$ sudo nano /var/www/yokochodoleandro.com.br/logs
nginx_error.log
```

c. O código do **server block** ou **servidor virtual** para que o servidor NGINX atenda as requisições do seu domínio.

d. O comando utilizado para criar o link para o arquivo do **server block** ou **servidor virtual** no **diretório** sites-enabled.

leandro@pop-os:~\$ sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/yokochodo
eandro.com.br /etc/nginx/sites-enabled/

e. O conteúdo do arquivo /etc/hosts

```
GNU nano 6.2

/etc/hosts *

127.0.0.1

127.0.0.1

127.0.0.1

127.0.0.1

127.0.0.1

127.0.0.1

127.0.0.1

127.0.0.1

127.0.0.1

127.0.0.1

127.0.0.1

127.0.0.1

127.0.1.1

127.0.1.1
```

f. O comando utilizado para verificar se n\u00e3o existem erros de sintaxe em qualquer de seus arquivos do NGINX.

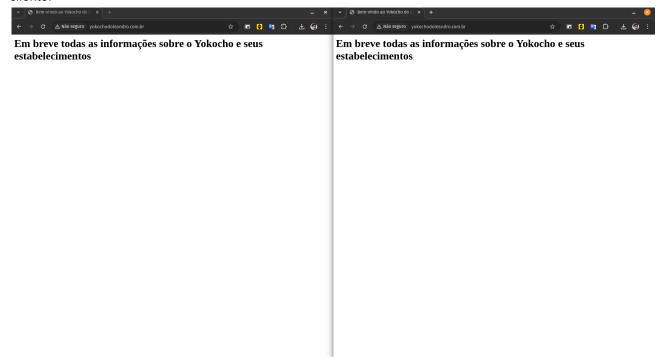
```
leandro@pop-os:~$ sudo nginx -t
nginx: [warn] "ssl_stapling" ignored, issuer certificate not foun
for certificate "/etc/ssl/certs/nginx-selfsigned.crt"
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful.
```

g. O comando utilizado para reiniciar o serviço e habilitar as modificações de configuração realizadas no NGINX.

```
leandro@pop-os:~$ <u>s</u>udo systemctl restart nginx
```

PARTE IV - BROWSER

- 1. Colar impressões do browser em que apareça:
 - a) Pelo menos duas abas do browser em que o NGINX envia a página solicitada para o seu cliente.



PARTE V - PÁGINA NÃO ENCONTRADA E MANUTENÇÃO

- 1. Colar impressões do terminal em que apareça:
 - a. A criação do diretório maintenance.

```
leandro@pop-os:~$ sudo mkdir /etc/nginx/maintenance/
```

b. A criação do diretório status-pages.

```
leandro╗pop-os:~$ sudo mkdir /var/www/yokochodoleandro.com.br/status-
ges
```

c. A criação das páginas de manutenção e não encontrada.

```
/var/www/yokochodoleandro.com.br/status-pages/404.html *
                     <title>Página não encontrada</title>
                     <h1> Ops!!</h1>
                     <h2> Parece que o seu Yokocho não foi encontrado!
                     <a href="/"> Vá para nossa Homepage </a>
    G Ajuda
                                <sup>^</sup>W Onde está?<mark>^K</mark> Recortar
                  ^O Gravar
      Sair
                                    Substituir O Colar
                     Ler o arq
       /var/www/yokochodoleandro.com.br/status-pages/503.html
                    <title>Página de Manutenção</title>
                    <h1> Olá!!</h1>
                    <h2> O seu Yokocho está em manutenção!! </h2>
                     Volte em breve! 
d. O conteúdo do diretório status-pages completo (ls -la).
```

```
leandroՈpop-os:~$ ls -la /var/www/yokochodoleandro.com.br/status-pages
total 16
                             4096 jun 10 19:42 .
drwxr-xr-x 2 root
                     root
drwxr-xr-x 5 leandro leandro 4096 jun 10 19:23 ...
-rw-r--r-- 1 root
                     root
                              239 jun 10 19:29 404.html
                             214 jun 10 19:42 503.html
-rw-r--r-- 1 root
                     root
```

e. O que foi alterado no server block ou servidor virtual para que o servidor NGINX responda a páginas não encontrada e de manutenção do seu domínio.

f. O comando utilizado para ativar a página de manutenção.

```
leandro@pop-os:~$ sudo touch /etc/nginx/maintenance/yokochodoleandro.o
m.br
```

g. O comando utilizado para reativar seu site novamente?

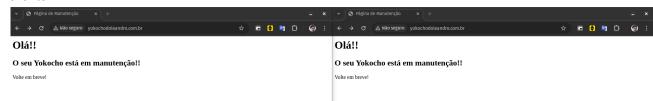
```
leandro@pop-os:~$ sudo rm /etc/nginx/maintenance/yokochodoleandro.com.
r
```

PARTE VI - BROWSER

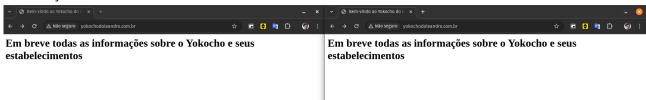
- 1. Colar impressões do browser em que apareça:
 - b) Pelo menos duas abas do browser em que o NGINX envia a página não encontrada para o seu cliente.



 Pelo menos duas abas do browser em que o NGINX envia a página de manutenção para o seu cliente.



d) Pelo menos um print de aba do browser depois da reativação do site depois de sua manutenção.



PARTE VII – CONFIGURAÇÃO DO HTTP2

1. Colar impressões do terminal em que apareça:

 a. O que foi alterado no server block ou servidor virtual para o funcionamento da versão 2 do HTTP.

```
/etc/nginx/sites-available/yokochodoleandro.com.br

server {
    listen 80;
    listen [::]:80;

    server_name yokochodoleandro.com.br www.yokochodoleandro.com.br
    return 301 https://yokochodoleandro.com.br$request_uri;
}

server{
    listen 443 ssl http2;
    listen [::]:443 ssl http2 ipv6only=on;
    include snippets/self-signed.conf;
    include snippets/ssl-params.conf;

    root /var/www/yokochodoleandro.com.br/html/;
    index index.html;
```

b. Saída do comando curl.

```
leandro@pop-os:~$ curl --insecure -I -L --http2 https://yokochodoleand
o.com.br
HTTP/2 200
server: nginx/1.18.0 (Ubuntu)
date: Mon, 10 Jun 2024 23:00:27 GMT
content-type: text/html
content-length: 192
last-modified: Thu, 18 Apr 2024 22:43:38 GMT
etag: "6621a21a-c0"
x-frame-options: DENY
x-content-type-options: nosniff
x-xss-protection: 1; mode=block
accept-ranges: bytes
```

PARTE VIII - PÁGINAS DINÂMICAS

- 1. Colar impressões do terminal em que apareça:
 - a. A criação e população da base de dados do domínio no mysql.

```
mysql> CREATE DATABASE yokocho_list;
   Query OK, 1 row affected (0,02 sec)
   mysql> CREATE TABLE yokocho_list.todo_list(
       -> item_id INT AUTO_INCREMENT,
       -> content VARCHAR(255),
       -> PRIMARY KEY(item id)
       -> );
   Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)
   mysql> insert into yokocho_list.todo_list (content) values ("Omoide E
   Oncei Yokocho");
   Query OK, 1 row affected (0,02 sec)
   mysql> insert into yokocho_list.todo_list (content)                         values ("Asakusa U
   derground District");
   Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
   mysql> insert into yokocho_list.todo_list (content) values ("Omoide No
   Nukemichi");
   Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
a. A criação das páginas index.php, mensagem.php, resposta.php, todo list.php.
   leandro@pop-os:~$ nano /var/www/yokochodoleandro.com.br/html/index.php
               leandro@pop-os: ~
                                                 leandro@pop-os: ~
           /var/www/yokochodoleandro.com.br/html/index.php
   <?php
           phpinfo();
   leandro@pop-os:~$ nano /var/www/yokochodoleandro.com.br/html/todo list
   php
               leandro@pop-os: ~
                                                 leandro@pop-os: ~
         /var/www/yokochodoleandro.com.br/html/todo list.php
   ?php
   user = "usuario";
   $password = "password";
   $database = "yokocho_list";
   $table = "todo_list";
   echo "<h2>TODO</h2>";
   foreach($db->query("SELECT content FROM $table") as $row) {
   echo "" . $row['content'] . "";
   echo "";
   } catch (PDOException $e) {
   print "Error!: " . $e->getMessage() . "<br/>";
   die();
```

```
leandro@pop-os:~$ nano /var/www/yokochodoleandro.com.br/html/mensagem.
hp
             leandro@pop-os: ~
                                                  leandro@pop-os: ~
      /var/www/yokochodoleandro.com.br/html/mensagem.php
<mark>if</mark> (isset($_POST['BTEnvia'])) {
nome = $_POST['nome'];
email = $_POST['email'];
telefone = $_POST['telefone'];
mensagem = $_POST['mensagem'];
email_remetente = "email@doseudominio"; // deve ser uma conta de emai
Semail_destinatario = <mark>"email@querecebe"; // pode ser qualquer email qu</mark>
email_reply = "$email";
email_assunto = "Contato formmail"; // Este será o assunto da mensagen
email_conteudo = "Nome = $nome \n";
email_conteudo .= "Email = $email \n";
$email_conteudo .= "Telefone = $telefone \n";
$email_conteudo .= "Mensagem = $mensagem \n";
email_headers = implode ( "\n",array ( "From: $email_remetente", "Rep
'Return-Path: $email_remetente","MIME-Version: 1.0","X-Priority: 3","C
charset=UTF-8" ) );
                            [ 64 linhas lidas ]
G Ajuda
                              <sup>^</sup>W Onde está? <sup>^</sup>K Recortar
| leandro@pop-os:~$ nano /var/www/yokochodoleandro.com.br/html/resposta
hp
             leandro@pop-os: ~
                                                  leandro@pop-os: ~
      /var/www/yokochodoleandro.com.br/html/resposta.php
echo "Dados recebidos com sucesso!"
```

- b. O conteúdo dos diretórios:
 - i. /var/www/seu domínio/

```
eandro@pop-os:~$ tree /var/www/yokochodoleandro.com.br/
                - index.php
              — mensagem.php
                - resposta.php
             ___ todo_list.php
                nginx_access.log
               — nginx_error.log
                - 404.html
              __ 503.html
        3 directories, 9 files
   ii.
        /etc/nginx/sites-available/
          .eandro@pop-os:~$ tree /etc/nginx/sites-available/
           – cafexteria.bak
            - cafexteria.com.br
            - livrarialpn.com.br
             perfumarianacional.com.br
             yokochodoleandro.bak
             vokochodoleandro.com.br
        0 directories, 7 files
  iii.
        /etc/nginx/sites-enabled/
         leandro@pop-os:~$ tree /etc/nginx/sites-enabled/
         /etc/nginx/sites-enabled/
    cafexteria.com.br -> /etc/nginx/sites-available/cafexteria.co
          — default -> /etc/nginx/sites-available/default
          — livrarialpn.com.br -> /etc/nginx/sites-available/livrarialpn.
          — perfumarianacional.com.br -> /etc/nginx/sites-available/perfu
         acional.com.br
         yokochodoleandro.com.br -> /etc/nginx/sites-available/yokocho
         dro.com.br
         0 directories, 5 files
c. A saída da execução do comando tree em:
```

- - i. /var/www/

```
.eandro@pop-os:~$ tree /var/www/
          index.html
         — index.php
          - mensagem.php
           · resposta.php
         — todo_list.php
          nginx_access.log
         — nginx_error.log
          — 404.html
        ____ 503.html
    └─ index.nginx-debian.html
        └─ index.html
         — nginx_access.log
         _ nginx_error.log
          — 404.html
         ____503.html
        └─ index.html
          — nginx_access.log
        ____nginx_error.log
       - nginx_access.log
       - nginx_error.log
        — 404.html
          - 503.html
      — html
         — index.html
         — index.php
         — mensagem.php
          - resposta.php
         — todo_list.php
          - nginx_access.log
        ___ nginx_error.log
          - 404.html
        ____ 503.html
17 directories, 31 files
```

ii. /etc/nginx/

```
ndro@pop-os:~$ tree /etc/nginx/
dhparam.pem
fastcgi.conf
fastcgi_params
koi-utf
koi-win
 — perfumarianacional.com.br
mime.types
    - <mark>50-mod-http-geoip2.conf</mark> -> /usr/share/nginx/modules-available/mod-http-geoip2.conf

    50-mod-http-image-filter.conf -> /usr/share/nginx/modules-available/mod-http-image-f
    50-mod-http-xslt-filter.conf -> /usr/share/nginx/modules-available/mod-http-xslt-fil

   - 50-mod-mail.conf -> /usr/share/nginx/modules-available/mod-mail.conf
     50-mod-stream.conf -> /usr/share/nginx/modules-available/mod-stream.conf
   - <mark>70-mod-stream-geoip2.conf</mark> -> /usr/share/nginx/modules-available/mod-stream-geoip2.co
nginx.conf
proxy_params
scgi_params
   - cafexteria.bak
   – cafexteria.com.br
     default
     livrarialpn.com.br

    perfumarianacional.com.br

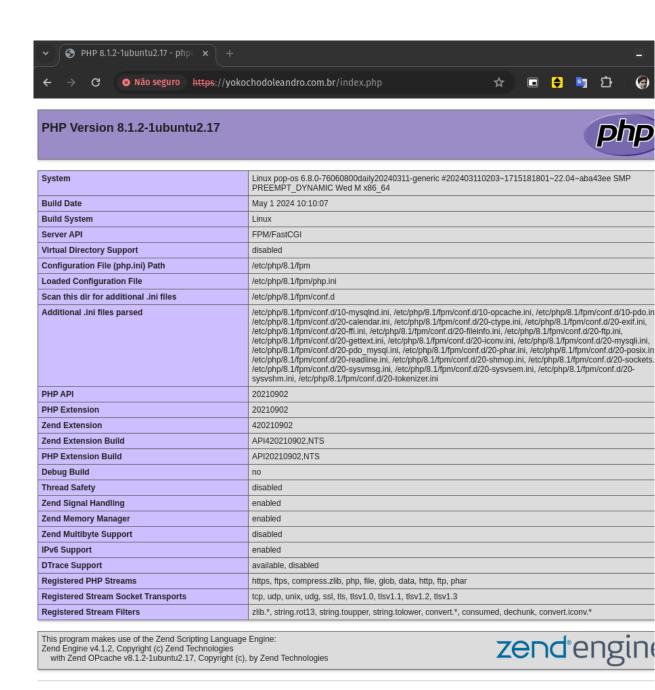
     yokochodoleandro.bak
     yokochodoleandro.com.br
     cafexteria.com.br -> /etc/nginx/sites-available/cafexteria.com.br
    default -> /etc/nginx/sites-available/default
   - livrarialpn.com.br -> /etc/nginx/sites-available/livrarialpn.com.br
     perfumarianacional.com.br -> /etc/nginx/sites-available/perfumarianacional.com.br
yokochodoleandro.com.br -> /etc/nginx/sites-available/yokochodoleandro.com.br
```

d. A saída da execução do comando date.

```
leandro@pop-os:~$ date
seg 10 jun 2024 20:36:53 -03
```

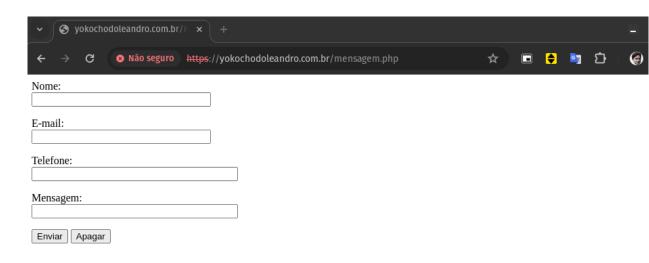
PARTE IX - BROWSER

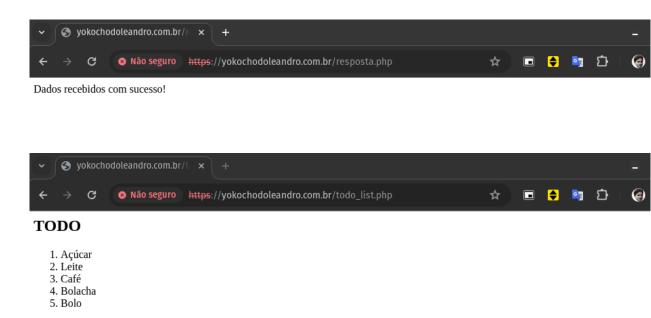
- 1. Colar impressões do browser em que apareça:
 - b. A saída das páginas index.php, mensagem.php, resposta.php, todo_list.php no browser.



Configuration

calendar





Carregar os arquivos de log (nginx_access.log e nginx_error.log) juntamente com o relatório no Moodle.