

Manual de Criação de uma VM do Ubuntu Server com o VirtualBox

Passo 1: Preparação

Antes de começarmos, verifique se você tem os seguintes itens:

O VirtualBox instalado no seu computador.

Um arquivo ISO do Ubuntu Server (pode ser baixado em <https://ubuntu.com/download/server>).

Passo 2: Abrindo o VirtualBox

Inicie o VirtualBox a partir do menu Iniciar ou do local onde o instalou.

Passo 3: Criando uma Nova VM

Clique em "Novo" para criar uma nova máquina virtual.



Na opção de imagem iso você clica e vai ser direcionado para os seus arquivos, procure onde baixou a iso e a selecione.

Insira um nome para sua VM (por exemplo, "nomeAluno-SO") e selecione o tipo como "Linux" e a versão como "Ubuntu (64-bit)".

Clique em "Próximo".

Será enviado para esta página:

Configuração de Instalação Desassistida de SO de Convidado

Você pode configurar a instalação desassistida do SO fornecendo nome do usuário, senha, e nome da máquina. Além disto, você pode habilitar a instalação dos adicionais de convidado. Para convidados com Microsoft Windows, também é possível fornecer uma chave de produto.

Usuário e Senha	Opções Adicionais
Nome do <u>U</u> suário: gabriel ✓	Chave de <u>P</u> roduto: #####-#####-#####-###;
Senha(<u>W</u>): uni@2023	Nome do <u>S</u> ervidor (<u>H</u>): nomeAluno-SO ✓
<u>R</u> epetir a Senha: uni@2023	Nome do <u>D</u> omínio: myguest.virtualbox.org
	<input type="checkbox"/> Instalar em Background
Adicionais de Convidado (<u>E</u>)	
ISO dos <u>A</u> dicionais de Convidado: C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\VBGuestAdditions.iso	
<input type="button" value="Voltar (B)"/> <input type="button" value="Próximo(N)"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Coloque somente o primeiro nome, tudo em minúsculo e sem acentos.

Após isso insira a senha padrão uni@2023.

Clique em "Próximo".

Passo 4: Alocando Memória

Defina a quantidade de memória RAM que deseja alocar para sua VM. Recomenda-se pelo menos 512MB, mas mais é melhor se seus recursos de hardware permitirem.

Hardware

Você pode alterar o hardware da máquina virtual definindo a quantidade de RAM e CPUs virtuais. Também é possível habilitar o EFI.

Memória Base: 2048 MB

Processadores: 1

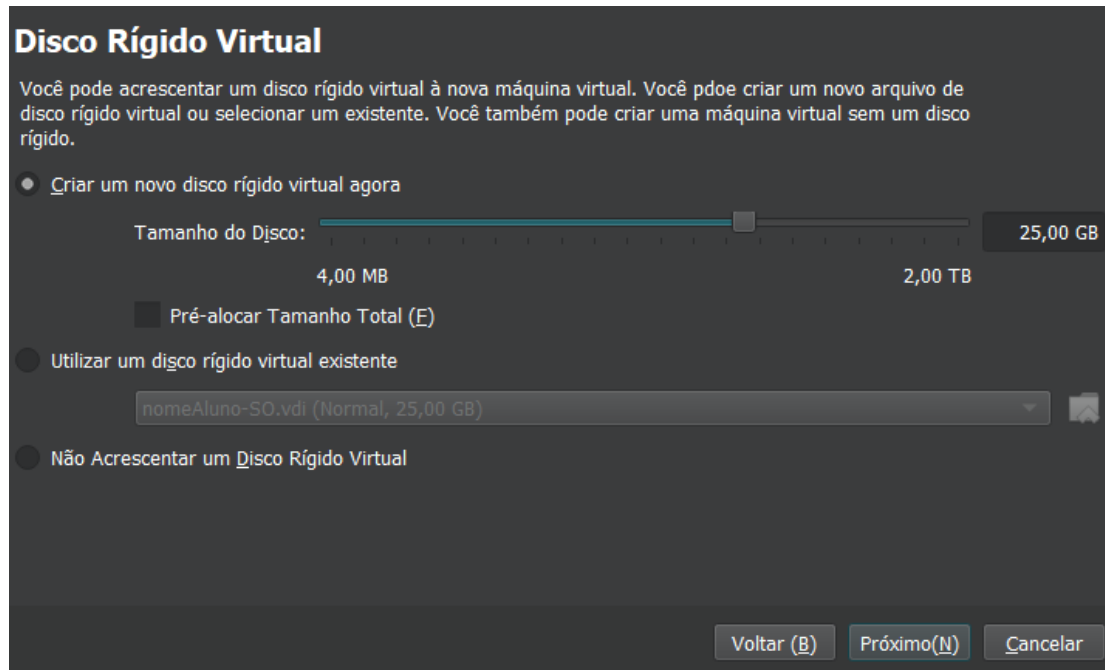
☐ Habilitar EFI (SOs especiais apenas)

Clique em "Próximo".

Passo 5: Configurando o Disco Rígido

Selecione "Criar um disco rígido virtual agora".

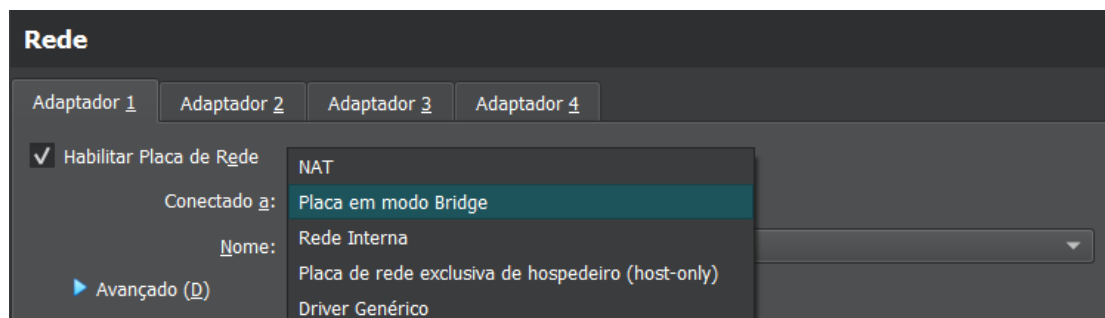
Defina o tamanho do disco rígido virtual. Recomenda-se pelo menos 10GB.



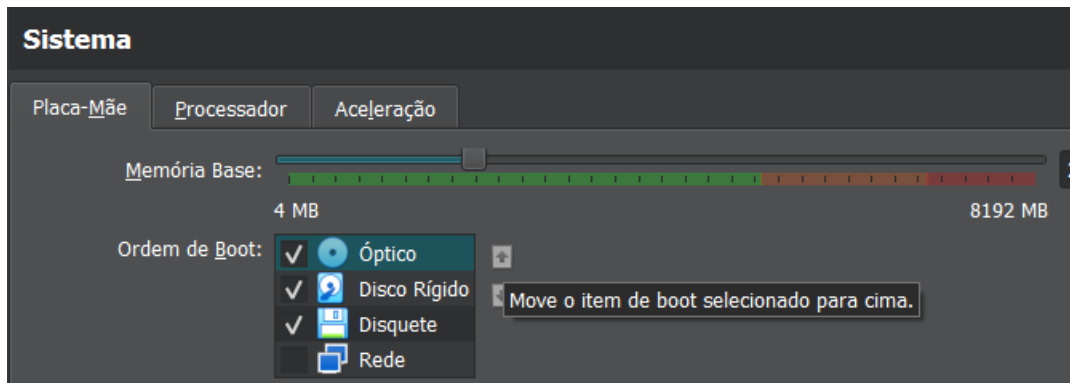
Clique em "Próximo".

Passo 6: Configurando as Configurações da VM

Na guia "Configurações", vá para "Rede" e selecione o adaptador "Placa de Rede em Modo Bridge".

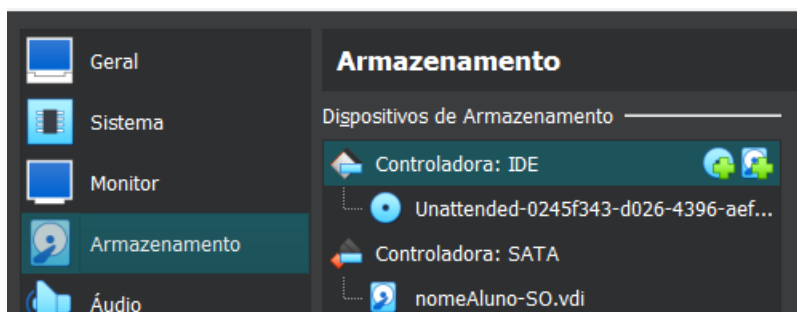


Vá para a guia "Sistema" e na ordem de inicialização, coloque o disco óptico em primeiro lugar.



Na guia "Configurações", vá para "Armazenamento" e clique na unidade de CD/DVD vazia.

Na seção "Atribuir a um disco óptico virtual existente", clique no ícone do CD e selecione o arquivo ISO do Ubuntu Server que você baixou anteriormente.



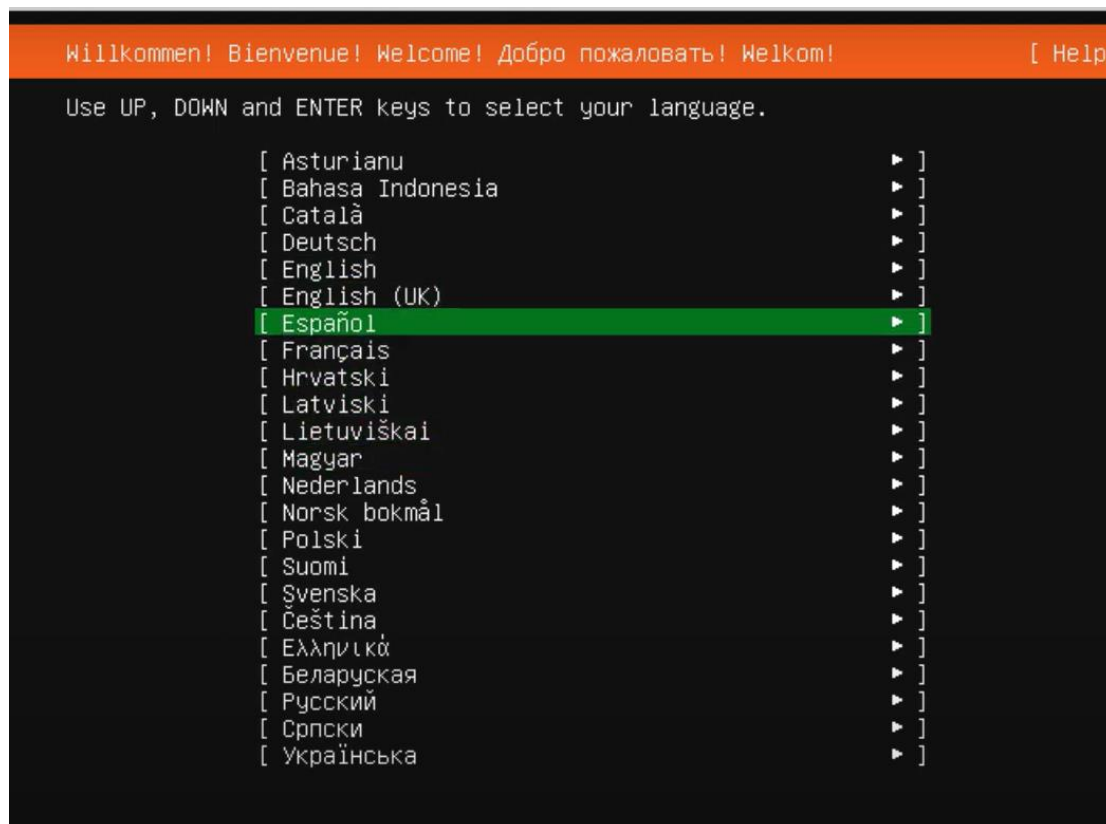
Clique em "OK" para salvar as configurações.

Passo 7: Iniciando a VM e Instalando o Ubuntu Server

Selecione sua VM na lista do VirtualBox e clique em "Iniciar".

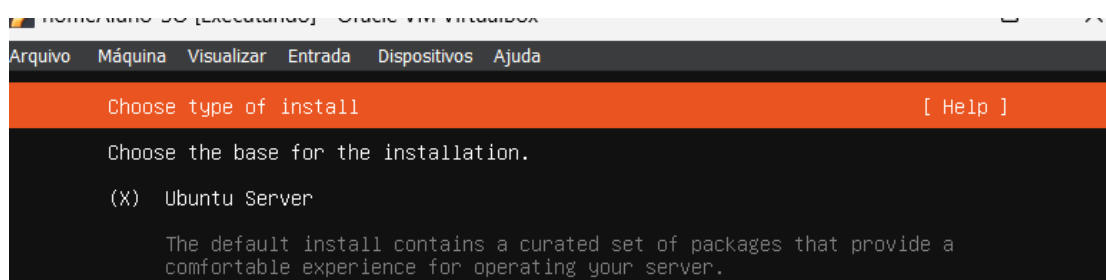
A VM iniciará a partir do arquivo ISO do Ubuntu Server.

Siga as instruções na tela para escolher o idioma e o local.



Configure a rede e outras opções de acordo com suas preferências.

Quando solicitado, escolha "Instalar o Ubuntu Server" e siga as instruções do assistente de instalação.

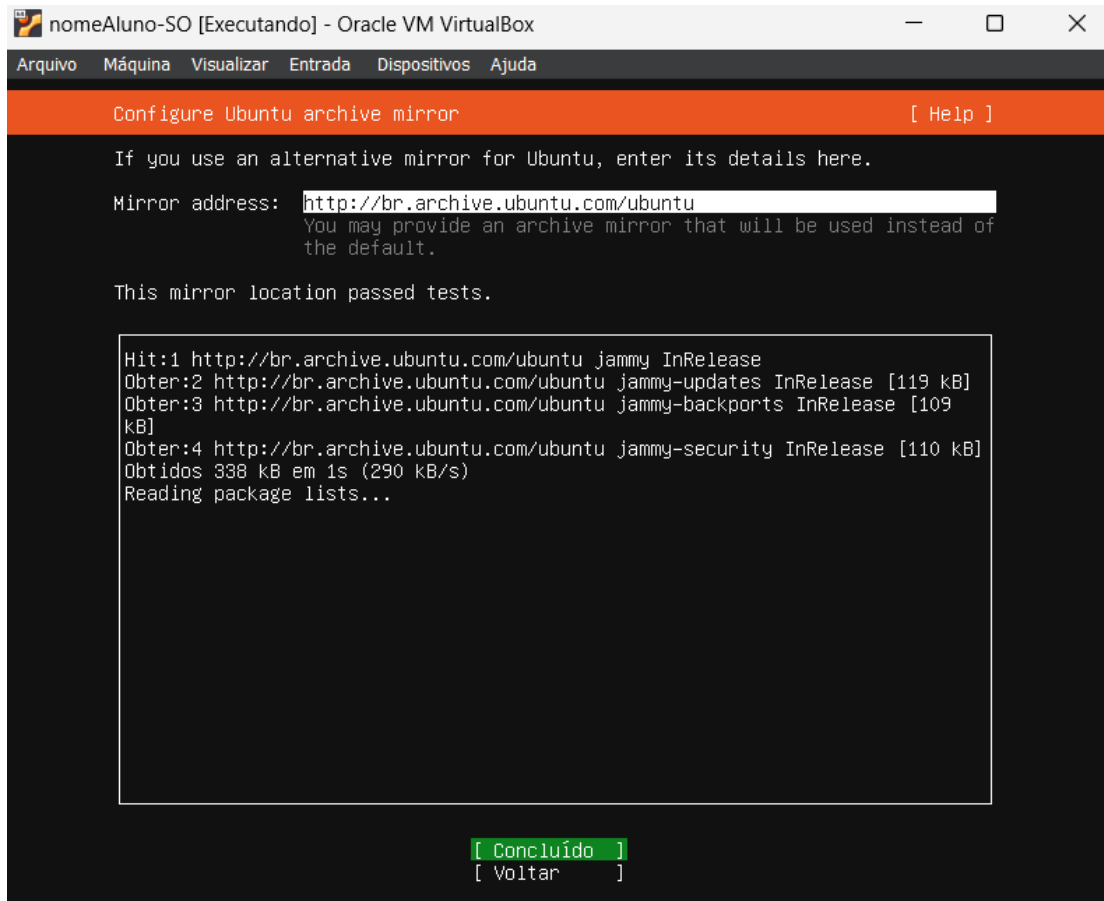


Na ligação de rede o usuário vai adquirir um IP automaticamente.

Clique em "Concluído".

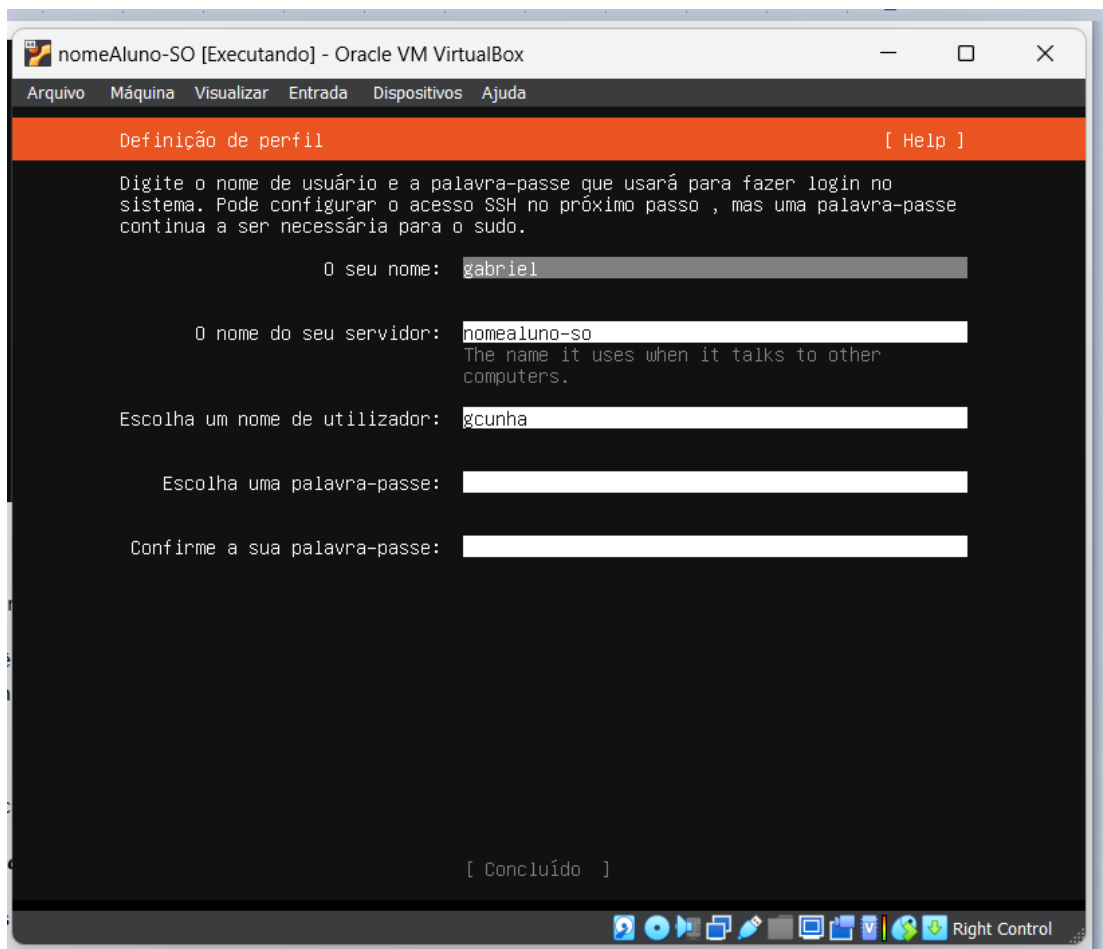
Está página vai mostrar o endereço do espelho de rede que vai fornecer aplicações para o nosso ubuntu.

Apenas clique em "Concluído".

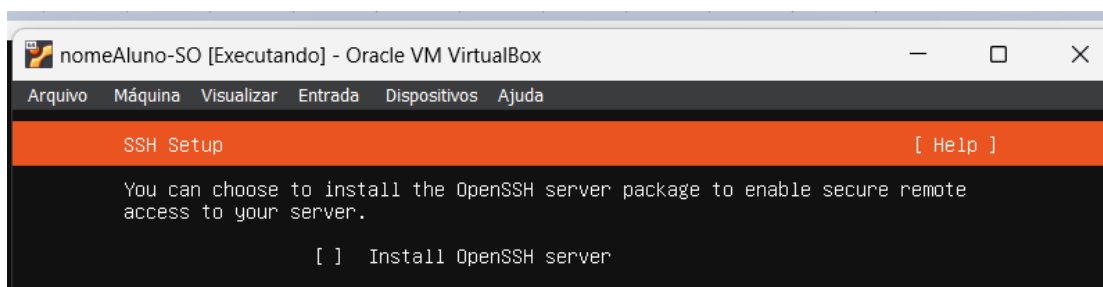


Na próxima página vai pedir seu endereço proxy, apenas clique em "concluído".

Você será solicitado a criar um nome de usuário seguindo o padrão do nome do aluno e definir a senha como "uni@2023". Certifique-se de anotar essas informações.



Será levado para configurar o SSH:



Clique em "Install OpenSSH server" e depois em "Concluído".

Vai aparecer uma lista de diversos serviços mais populares que podem ser instalados, como estamos fazendo uma instalação básica apenas pressione o "Concluído".

Conclua a instalação e aguarde até que o Ubuntu Server esteja pronto.

```
finalizing installation
  running 'curtin hook' \
final system configuration
  configuring cloud-init
  installing openssh-server
  restoring apt configuration
  downloading and installing security updates
subiquity/Late/run
```

```
[ View full log ]
[ Reboot Now    ]
```

Quando aparecer o "Reboot Now" então clique.

Passo 8: Finalizando a Instalação

Após a instalação ser concluída, a VM reiniciará.

Faça login com o nome de usuário e senha que você criou durante a instalação.

Sua VM do Ubuntu Server está agora pronta para ser usada!

Comandos:

pwd: Este comando exibe o diretório de trabalho atual.

```
gcunha@nomealuno-so:~$ pwd
/home/gcunha
gcunha@nomealuno-so:~$ _
```

uname -a: Este comando exibe informações do sistema operacional e do Kernel.

```
gcunha@nomealuno-so:~$ uname -a
Linux nomealuno-so 5.15.0-84-generic
GNU/Linux
```

hostname -I: Este comando exibe o endereço IP da máquina.

```
gcunha@nomealuno-so:~$ hostname -I
192.168.100.93 2804:d59:9031:9a00:a00:27ff:feab:b580
gcunha@nomealuno-so:~$ S
```

cat /etc/passwd: Este comando exibe informações sobre os usuários do sistema.


```

192.168.100.93 2804:d59:9031:9a00:a00:27ff:feab:b580
gcunha@nomealuno-so:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:34:34:backup:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
_apt:x:100:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:101:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:102:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:103:104::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:104:105:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
pollinate:x:105:1::/var/cache/pollinate:/bin/false
sshd:x:106:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin
syslog:x:107:113::/home/syslog:/usr/sbin/nologin
uidd:x:108:114::/run/uidd:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:109:115::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
tss:x:110:116:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
landscape:x:111:117::/var/lib/landscape:/usr/sbin/nologin
fwupd-refresh:x:112:118:fwupd-refresh user,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:113:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
gcunha:x:1000:1000:gabriel:/home/gcunha:/bin/bash
lxd:x:999:100::/var/snap/lxd/common/lxd:/bin/false
gcunha@nomealuno-so:~$

```

history: Este comando exibe o histórico de comandos executados neste terminal.

```

gcunha@nomealuno-so:~$ history
 1  pwd
 2  uname -a
 3  hostname -I
 4  cat /etc/passwd
 5  history
gcunha@nomealuno-so:~$

```

COMANDOS:

1 - Navegue para o diretório inicial do usuário:

```
cd
```

2 - Liste o conteúdo do diretório atual:

```
ls
```

3 - Crie um diretório chamado "exercicios_nomeAluno":

```
gcunha@nomealuno-so:~$ mkdir exercicios_nomeAluno
```

4 - Navegue para o diretório "exercicios_nomeAluno":

```
gcunha@nomealuno-so:~$ cd exercicios_nomeAluno/
```

5 - Liste o conteúdo do diretório "exercicios_nomeAluno":

```
gcunha@nomealuno-so:~/exercicios_nomeAluno$ ls
gcunha@nomealuno-so:~/exercicios_nomeAluno$ _
```

deve estar vazio neste momento.

6 - Crie um arquivo chamado "arquivo01":

```
gcunha@nomealuno-so:~/exercicios_nomeAluno$ touch arquivo01
gcunha@nomealuno-so:~/exercicios_nomeAluno$
```

7 - Liste o conteúdo do diretório para verificar o novo arquivo:

```
gcunha@nomealuno-so:~/exercicios_nomeAluno$ ls
arquivo01
```

8 - Crie arquivos chamados "arquivo02", "arquivo03" e "arquivo04":

```
gcunha@nomealuno-so:~/exercicios_nomeAluno$ touch arquivo02 arquivo03 arquivo04
```

9 - Liste o conteúdo do diretório para verificar os novos arquivos:

```
gcunha@nomealuno-so:~/exercicios_nomeAluno$ ls
arquivo01 arquivo02 arquivo03 arquivo04
gcunha@nomealuno-so:~/exercicios_nomeAluno$ _
```

10 - Copie o "arquivo01" para o diretório inicial do usuário:

```
gcunha@nomealuno-so:~/exercicios_nomeAluno$ cp arquivo01 ~/arquivo01
```

11 - Liste o conteúdo do diretório inicial para verificar a cópia do arquivo:

```
gcunha@nomealuno-so:~$ ls
arquivo01 exercicios_nomeAluno
```

12 - Renomeie o arquivo "arquivo01" para "arquivo_renomeado":

```
gcunha@nomealuno-so:~$ mv arquivo01 arquivo_renomeado
```

13 - Liste o conteúdo do diretório atual para verificar a renomeação:

```
gcunha@nomealuno-so:~$ ls
arquivo_renomeado exercicios_nomeAluno
gcunha@nomealuno-so:~$
```

14 - Exclua o arquivo "arquivo_renomeado":

```
gcunha@nomealuno-so:~$ rm arquivo_renomeado
```

15 - Navegue de volta para o diretório inicial do usuário:

```
gcunha@nomealuno-so:~$ cd
```

16 - Liste o conteúdo do diretório "exercicios_nomeAluno":

```
gcunha@nomealuno-so:~$ ls exercicios_nomeAluno
arquivo01 arquivo02 arquivo03 arquivo04
```

17 - Exclua o diretório "exercicios_nomeAluno" e seu conteúdo:

```
gcunha@nomealuno-so:~$ rm -r exercicios_nomeAluno
```