



UNIVERSIDADE ANHANGUERA UNIDERP EDUCACIONAL

ENGENHARIA DE SOFTWARE

SISTEMAS OPERACIONAIS
AULA PRÁTICA

LEONARDO PEREIRA DE ANDRADE

AGOSTO DE 2023

ENGENHARIA DE SOFTWARE

Relatório da Aula Prática:
solicitada como nota parcial
do 2º semestre de
Engenharia de Software
EAD. Desenvolvimento de
um Diagrama de Blocos
para um Sistema Bancário,

LEONARDO PEREIRA DE ANDRADE

AGOSTO DE 2023

Sumário

Introdução.....	4
Métodos	6
Desenvolvimento	7
Resultados.....	9
Conclusão	9
Links.....	9

Introdução

A presente aula prática teve como objetivo demonstrar os procedimentos básicos para a criação de diretórios e arquivos em um sistema operacional Linux. Através deste exercício, buscamos adquirir habilidades fundamentais para a organização de informações em um ambiente de linha de comando, bem como a manipulação de diretórios e arquivos.

Atividade proposta:

- Criação da máquina virtual Ubuntu utilizando o VirtualBox.
- Criar uma estrutura de pastas/diretórios e visualizar a estrutura proposta.

Você deverá:

- realizar o download o arquivo .ISO do sistema operacional GNU/Linux Ubuntu, esse download pode ser feito no site Ubuntu. Disponível em: <https://ubuntu.com/download/>
- realizar o download e a instalação do VirtualBox para a versão de sistema operacional que você estiver utilizando. Para isso, acesse site do VirtualBox, pelo link <https://www.virtualbox.org/>.

Após a instalação e configuração da máquina virtual UBUNTU no Virtual Box. Você deverá acessar o TERMINAL e testar os comandos Linux.

1 – Você deverá criar o seu usuário e senha no Linux. Crie o padrão: nome_sobrenome.
adduser nome_sobrenome

2 – Os comandos do Linux podem conter parâmetros que são colocados após o comando. Todos os comandos devem ser escritos em letras minúsculas. Alguns comandos do Linux:

Lista de comandos linux

help – mostra as opções de um aplicativo help
man – exibe o manual de um determinado comando. A tecla ‘q’ sai da navegação do manual. man pwd
pwd – exibe o diretório corrente
passwd – permite a troca de senha do usuário
clear – limpa a tela
cal – exibe o calendário de um mês ou ano
who – mostra quem está logado no sistema

mkdir – cria um diretório mkdir teste
ls – lista diretório
ls – lista nomes dos arquivos
cd – modifica o diretório corrente
cd / - vai para o diretório raiz
cd ~- vai para o diretório do usuário
cd/pasta – vai para a pasta indicada
cat – concatena e mostra o conteúdo do arquivo.
cat > arquivo permite a entrada de dados no arquivo
cat arquivo exibe o conteúdo do arquivo

- realize a criação de diretórios, seguindo a estrutura descrita a seguir:
- crie um diretório para armazenar as atividades chamado ATIVIDADES_LABORATORIO.
- Dentro do diretório ATIVIDADES_LABORATORIO crie outro diretório chamado atividade1.
- Entre no diretório atividade1.
- confira se você realmente está dentro do diretório atividade1.
- crie um arquivo dentro do diretório atividade1 chamado disciplinas semestre, com o seguinte conteúdo: - Sistemas Operacionais - Redes de Computadores - Análise de Algoritmos - Gestão de Projetos - Cálculo Numérico - Estudos Dirigidos
- verifique se o arquivo disciplinas semestre foi criado corretamente.
- exiba na tela o arquivo disciplinas_semestre e veja se o conteúdo está certo

Métodos

Para realizar a atividade proposta, foram seguidos os seguintes métodos:

Criação do Diretório "ATIVIDADES_LABORATORIO"

Utilizou-se o comando `mkdir ATIVIDADES_LABORATORIO` para criar o diretório principal denominado "ATIVIDADES_LABORATORIO".

Acesso ao Diretório "atividade1":

Executou-se o comando `cd ATIVIDADES_LABORATORIO` para entrar no diretório "ATIVIDADES_LABORATORIO".

Usou-se o comando `mkdir atividade1` para criar o subdiretório "atividade1" dentro de "ATIVIDADES_LABORATORIO".

A seguir, o comando `cd atividade1` foi utilizado para acessar o diretório "atividade1".

Verificação do Diretório Atual:

Para confirmar a localização no diretório "atividade1", utilizou-se o comando `pwd`, que exibiu o caminho completo do diretório atual.

Criação do Arquivo "disciplinas_semestre":

Utilizou-se o comando `echo` para criar o arquivo "disciplinas_semestre" e preencheu-o com as disciplinas do semestre, conforme especificado.

Verificação do Arquivo Criado:

Para confirmar a criação bem-sucedida do arquivo "disciplinas_semestre", executou-se o comando `ls` para listar o conteúdo do diretório "atividade1". O arquivo "disciplinas_semestre" foi exibido na lista.

Exibição do Conteúdo do Arquivo "disciplinas_semestre":

Verificou-se o conteúdo do arquivo "disciplinas_semestre" utilizando o comando `cat disciplinas_semestre`.

Desenvolvimento

```
# Passo 1: Criar o diretório ATIVIDADES_LABORATORIO
mkdir ATIVIDADES_LABORATORIO

# Passo 2: Acessar o diretório atividade1
cd ATIVIDADES_LABORATORIO
mkdir atividade1
cd atividade1

# Passo 3: Verificar se você está dentro do diretório atividade1
pwd

# Passo 4: Criar o arquivo disciplinas_semestre com o conteúdo especificado
echo "Sistemas Operacionais
Redes de Computadores
Análise de Algoritmos
Gestão de Projetos
Cálculo Numérico
Estudos Dirigidos" > disciplinas_semestre

# Passo 5: Verificar se o arquivo disciplinas_semestre foi criado corretamente
ls

# Passo 6: Exibir o conteúdo do arquivo disciplinas_semestre
cat disciplinas_semestre
```

FIGURA 1

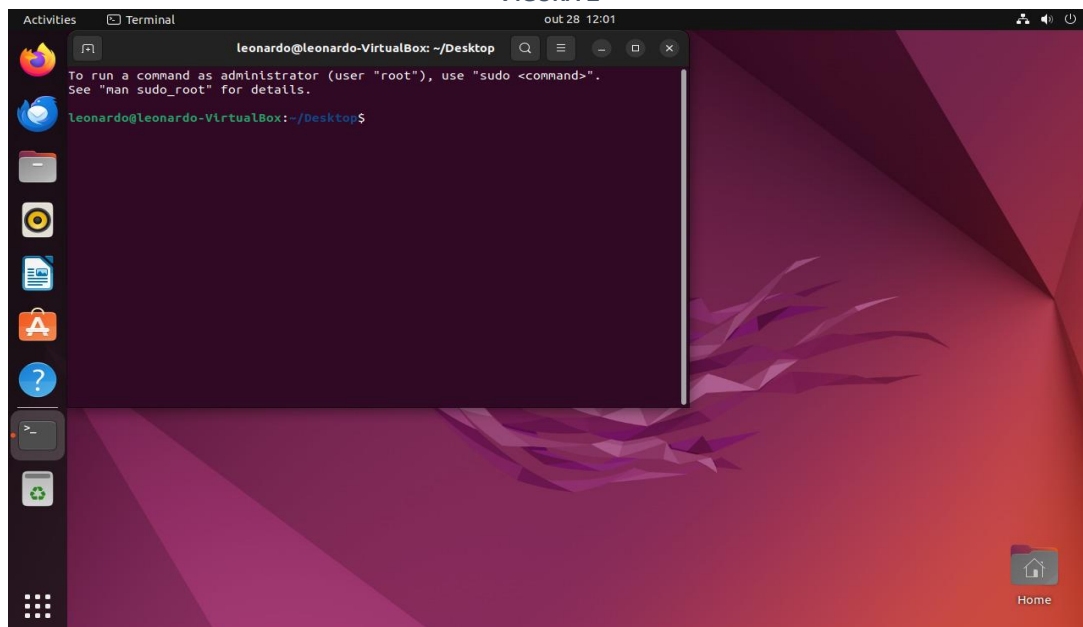


FIGURA 2

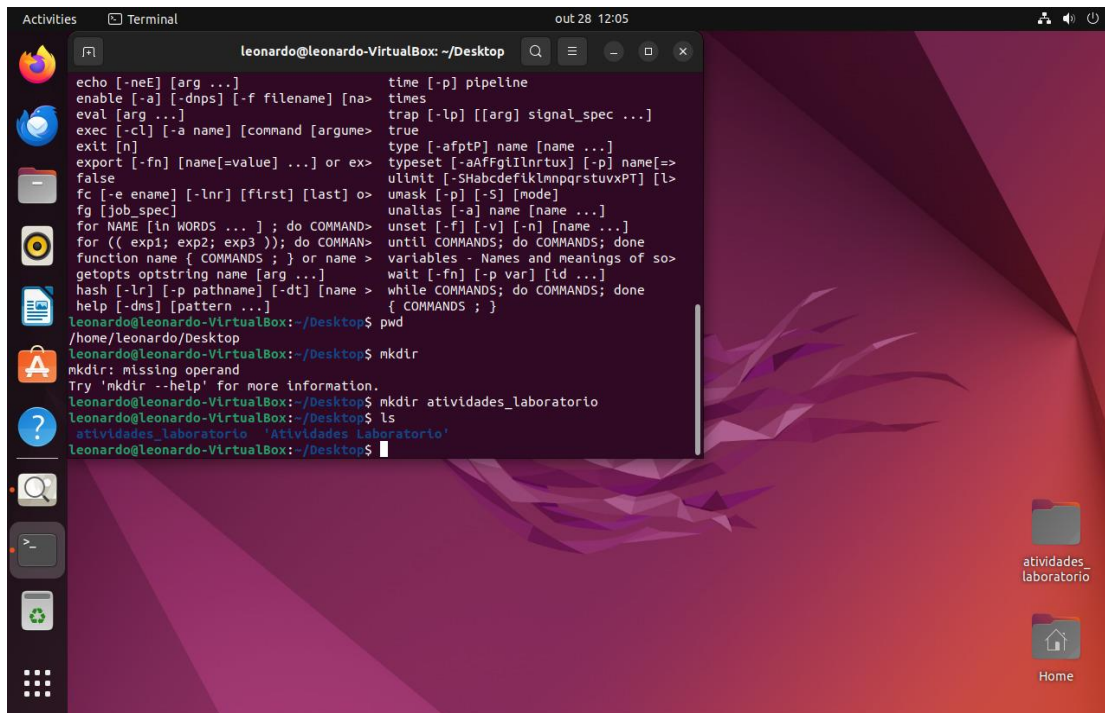


Figura 3

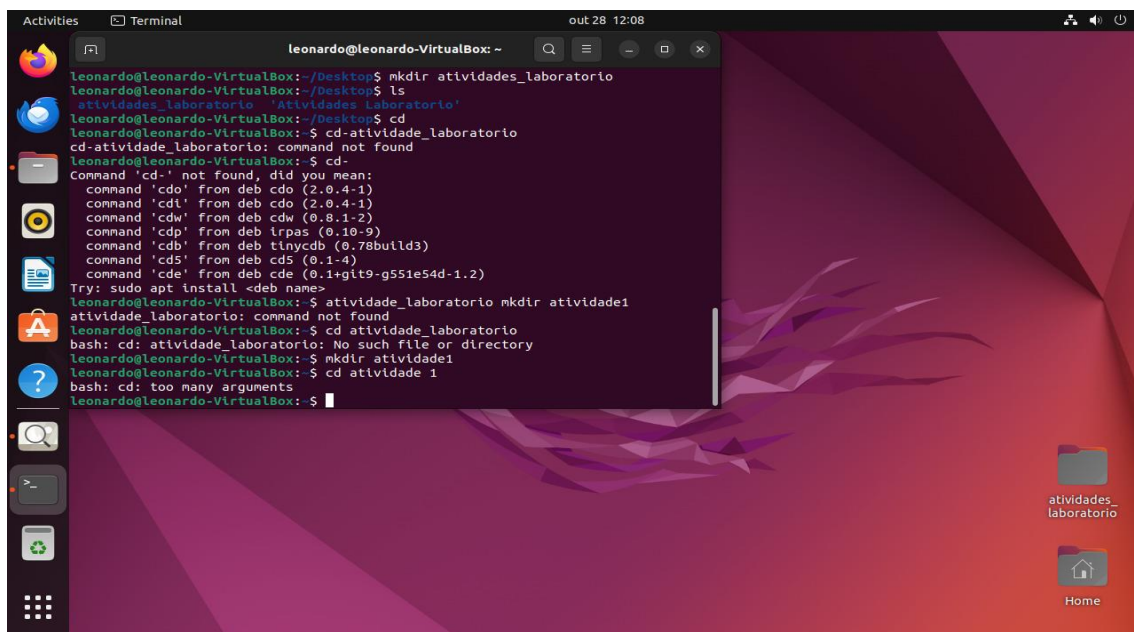


Figura 4

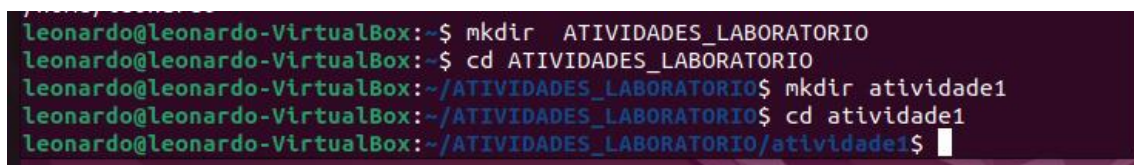


Figura 5


```

bash: cd: too many arguments
leonardo@leonardo-VirtualBox:~$ pwd
/home/leonardo
leonardo@leonardo-VirtualBox:~$ mkdir ATIVIDADES_LABORATORIO
leonardo@leonardo-VirtualBox:~$ cd ATIVIDADES_LABORATORIO
leonardo@leonardo-VirtualBox:~/ATIVIDADES_LABORATORIO$ mkdir atividade1
leonardo@leonardo-VirtualBox:~/ATIVIDADES_LABORATORIO$ cd atividade1
leonardo@leonardo-VirtualBox:~/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1$ pwd
/home/leonardo/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1
leonardo@leonardo-VirtualBox:~/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1$ echo "sistemas Operacionais
, Rede de Computadores, Analise de Algoritmo, Gestão de projetos, Calculo Numerico, Estudo Di
rigido" >Disciplina_Semestre
leonardo@leonardo-VirtualBox:~/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1$ ls
Disciplina_Semestre
leonardo@leonardo-VirtualBox:~/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1$

```

Figura 6

```

leonardo@leonardo-VirtualBox:~/ATIVIDADES_LABORATORIO$ cd atividade1
leonardo@leonardo-VirtualBox:~/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1$ pwd
/home/leonardo/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1
leonardo@leonardo-VirtualBox:~/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1$ echo "sistemas Operacionais,
Rede de Computadores, Analise de Algoritmo, Gestão de projetos, Calculo Numerico, Estudo Dirigi
do" >Disciplina_Semestre
leonardo@leonardo-VirtualBox:~/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1$ ls
Disciplina_Semestre
leonardo@leonardo-VirtualBox:~/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1$ cat Disciplina_Semestre
sistemas Operacionais, Rede de Computadores, Analise de Algoritmo, Gestão de projetos, Calculo
Numerico, Estudo Dirigido
leonardo@leonardo-VirtualBox:~/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1$

```

Figura 7

Resultados

Os resultados da aula prática incluem a criação da estrutura de diretórios e o arquivo "disciplinas_semestre" com sucesso. A confirmação do êxito da atividade foi possível por meio da exibição do conteúdo correto no arquivo "disciplinas_semestre" e da listagem dos arquivos no diretório "atividade1". Verificamos e conseguimos compreender e aplicar os conceitos de criação e navegação de diretórios, bem como a criação e visualização de arquivos em um ambiente Linux.

Conclusão

A aula prática demonstrou com êxito as etapas básicas para criar diretórios e arquivos em um sistema operacional Linux. Adquirimos habilidades essenciais para a organização de informações e a manipulação de dados em ambientes de linha de comando. A atividade também enfatizou a importância da verificação e confirmação de resultados para garantir que as tarefas tenham sido realizadas corretamente. O conhecimento adquirido nessa aula prática é fundamental para trabalhos futuros envolvendo a administração de sistemas Linux e o gerenciamento de arquivos e diretórios.

Links

<https://ubuntu.com/download/>

<https://www.virtualbox.org/>.