

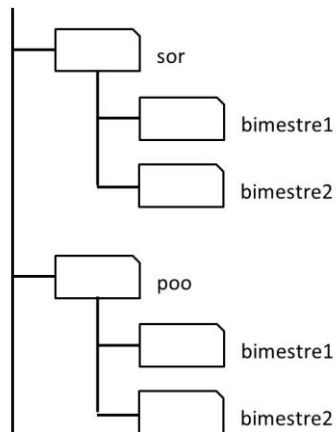


2ª ATIVIDADE PRÁTICA

LINUX: COMANDOS BÁSICOS USANDO O SHELL

Abra uma janela de `Terminal` para iniciar um shell do Linux, teste e escreva os comandos que resolvem as solicitações seguintes:

1. Certifique-se que você está localizado no seu diretório `home`, e crie a seguinte estrutura de diretórios:



2. Acesse o diretório `sor/bimestre1/` e, usando o editor de texto `gedit`, crie o arquivo `conteudolbim` com o seguinte texto:

Conteúdos abordados nas aulas: sistemas operacionais, comandos básicos do Linux Ubuntu.

3. Acesse o diretório `sor/bimestre2/` e, usando o editor de texto `gedit`, crie o arquivo `hello.c` com o seguinte texto:

```
#include <stdio.h>
int main ()
{
    printf("Estou aprendendo Linux e a linguagem C\n");
}
```



4. Certifique-se que você está localizado no diretório `/sor/bimestre2/`. Compile o arquivo `hello.c` que você criou previamente, usando o seguinte comando:

```
$ gcc hello.c -o executavel
```

NOTA DO PROFESSOR

O comando `gcc` compila os programas escritos usando a linguagem C. A opção `-o NOME_ARQUIVO` indica o nome do arquivo executável de saída após a compilação.

5. Certifique-se que você está localizado no diretório `/sor/bimestre2/`. Execute o programa `executavel`, que foi compilado previamente a partir do arquivo `hello.c`, usando o seguinte comando:

```
$ ./executavel
```

NOTA DO PROFESSOR

O comando `./CAMINHO_PROGRAMA_EXECUTAVEL` executa um programa localizado no diretório especificado.

6. Considerando a estrutura de diretórios criada na questão 1, copie o arquivo `/sor/bimestre1/conteudolbim` para o diretório `/poo/bimestre1`, e copie o arquivo `/sor/bimestre2/hello.c` para o diretório `/poo/bimestre2`.

7. Certifique-se que você está localizado no seu diretório `home`, digite os comandos a seguir e explique, para cada um deles, os resultados mostrados na tela:

```
$ ls -R sor/
```

```
$ ls -R sor/ poo/
```

8. Que comando você poderia usar para gravar a estrutura de árvores que você criou na questão 1 em um arquivo, chamado `minhaestrutura`?



9. Um comando útil, chamado `grep`, é usado tipicamente para localizar um fragmento de texto dentro de arquivos localizados no sistema de arquivos do computador. Vamos testar o `grep`? Certifique-se que você está localizado no seu diretório `home`, e digite o comando a seguir:

```
$ grep -r "printf" sor/
```

Considerando o resultado mostrado na tela, pergunta-se:

- a) Que operação esse comando realizou?
 - b) O comando contém as seguintes opções: `-r`, `"printf"` e `sor/`. O que significa cada uma dessas opções do comando `grep`?
10. Que comando pode ser usado para direcionar a lista dos últimos 10 comandos do seu histórico de comandos do shell para o arquivo chamando `meusultimoscomandos`?