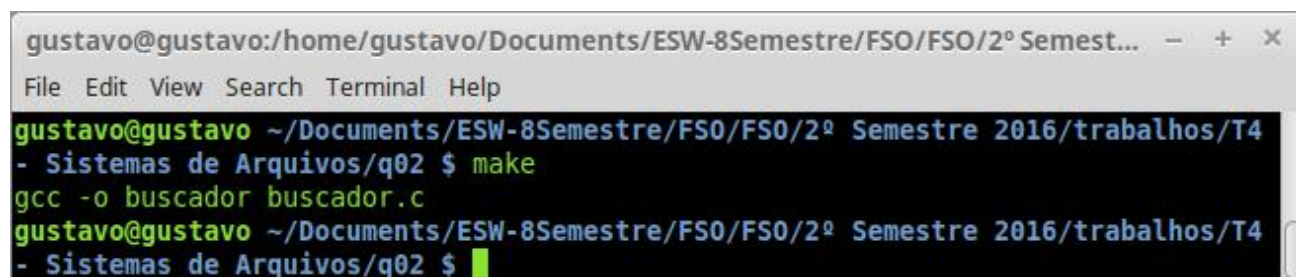


Questão 02 do Trabalho 04 de Fundamentos de Sistemas Operacionais.

1 - Instruções

1.1 - Compilação

Para gerar o programa executável, basta digitar o comando 'make' no diretório da questão 01.

A screenshot of a terminal window. The title bar shows the path: 'gustavo@gustavo:/home/gustavo/Documents/ESW-8Semestre/FSO/FSO/2º Semest...'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'Search', 'Terminal', and 'Help'. The terminal content shows the user 'gustavo@gustavo' at the prompt '~ /Documents/ESW-8Semestre/FSO/FSO/2º Semestre 2016/trabalhos/T4 - Sistemas de Arquivos/q02 \$' typing the command 'make'. The output is 'gcc -o buscador buscador.c'. The prompt then shows the user typing a new command, which is partially visible as 'gustavo@gustavo ~ /Documents/ESW-8Semestre/FSO/FSO/2º Semestre 2016/trabalhos/T4 - Sistemas de Arquivos/q02 \$'.

1.2 Executável

Para executar o programa, basta digitar no terminal:

`./buscador caminho substring inteiro`

Sendo que o caminho é a partir do diretório '/', ou seja, caso queira testar uma pasta no diretório onde o programa buscador se encontra, é necessário escrever todo o caminho.

Exemplos de diretórios válidos:

`/home/user/Documents`
`/home/user/Documents/`
`~/Documents`

Exemplos de diretórios inválidos:

`home/user/Documents`

2 - Casos de teste

2.1 Caso de teste base

O resultado do caso de teste base (pasta teste dentro do diretório do trabalho) é o seguinte:

3 - Limitações

3.1 Caminho

Caminhos maiores que 1024 caracteres não serão exibidos corretamente, devido a um array de caracteres com tamanho fixo de 1024 caracteres.

Caminhos com diretórios que contém espaços em seus nomes, deverão ser passados no padrão do comando 'cd', como no exemplo do caso de teste base.

3.2 Entradas inválidas

O programa não valida nenhuma entrada inválida, como strings vazias, números inteiros negativos ou falta dos argumentos na linha de comando.

3.3 Varredura da árvore de diretórios

O programa não para sua varredura na árvore de diretórios mesmo após ter achado o número máximo de saídas de acordo com o número inteiro especificado na linha de comando.