Tiago Ribeiro de Assunção - 13/0051187

Wilton Rodrigues - 13/0049212

Qual sistema operacional foi usado na construção do sistema;

\* GNU/Linux - Debian 8.

Qual ambiente de desenvolvimento foi usado;

\* Compilador GCC 4.9.2-10 com flag para std=c11 e VIM como editor de textos.

Quais são as telas (instruções de uso);

\* Para executar o programa, é necessário rodar o comando “make” e logo após executar o arquivo run com o comando “./buscador path/to/want word\_to\_seek number max”.

Quais são as limitações conhecidas;

\* Caso seja passado um valor maior do que a quantidade de arquivos possíveis serão exibidos apenas o número máximo existente.

\* O tamanho máximo do path final tem de ser menor que 256 bytes.

Casos de testes que demonstram que a aplicação contempla o comando do Trabalho.

\* Ao executar o programa deve-se visualizar a saída:

./buscador tree\_dir/ file 5

1. tree\_dir/first\_file --

first content

2. tree\_dir/soon\_dir/first\_file --

first content

3. tree\_dir/soon\_dir/second\_file --

second content

4. tree\_dir/second\_file --

second content 113245678901324

Onde se buscou na sub árvore que está contida em tree\_dir todos os arquivos que contenham a palavra file no nome com o limite máximo de 5 saídas. Podemos notar na árvore de diretórios abaixo, que o arquivo ‘arquive’ não foi exibido, como é esperado, pois ele não possui file em seu nome.

tree\_dir/

├── first\_file

├── second\_file

└── soon\_dir

├── arquive

├── first\_file

└── second\_file

Agora, a execução no mesmo diretório mas solicitando a exibição de apenas 2 resultados.

./buscador tree\_dir/ file 2

1. tree\_dir/first\_file --

first content

2. tree\_dir/soon\_dir/first\_file --

first content

QUESTÃO: Descreva o que é Filesystem Hierarchy Standard (FHS) e indique

qual é a destinação típica das pastas tipicamente encontradas na raiz de um sistema de arquivos UNIX.

RESPOSTA: O FHS é um padrão que define a organização da estrutura de diretórios e seus conteúdos nos sistemas Unix-like. Atualmente está na versão 3.0 e é mantida pela Linux Foundation. As destinações típicas das pastas que seguem este padrão é a seguinte:

/ - Raíz principal de toda a hierarquia.

/bin - comandos binários essenciais disponíveis para todos os usuários

/boot - arquivos de boot loader

/dev - dispositivos (físicos ou abstratos)

/etc - arquivos estáticos de configurações

/home - diretórios dos usuários, que contém seus arquivos salvos e configurações pessoais.

/lib - bibliotecas essenciais para os binários em /bin e /sbin

/media - ponto de montagem para mídias removíveis

/mnt - sistemas de arquivos temporariamente montados

/opt - pacotes de aplicações opcionais

/proc - sistema de arquivos virtual que contém informações sobre os processos e informações do kernel

/root - diretório do usuário root

/run - informações sobre os sistemas em execução deste o último boot

/sbin - comandos binários essenciais do sistema

/tmp - arquivos temporários

/usr - segunda hierarquia para dados de usuário somente leitura

/var - arquivos variáveis (que aumentam de tamanho durante a execução do sistema, como por exemplo logs, spools, etc)