

## MAC0422 - Sistemas Operacionais

Matheus Santos - 10297672

Vitor Barbosa S rio - 7627627

Esse trabalho implementa a chamada de sistema `open_tmp(path, modo)`, que abre e cria arquivos temporários, sendo `path` o caminho absoluto ou relativo para a criação do arquivo e `modo` o modo de alteração do mesmo. Os modos de alteração seguem o mesmo padrão da função `fopen` ('r', 'w', 'a', 'r+', 'w+' e 'a+').

Abaixo segue a lista dos arquivos alterados ou criados e qual papel eles desempenham na implementação:

- – Diretório: `/usr/src/servers/fs/`
  - Arquivos: `proto.h`, `table.c`, `open.c`, `read.c`, `misc.c`
  - Função: Implementa a função e o protótipo da mesma para a chamada de sistema no nível do *File System* (FS) através da função `do_open_tmp`. Além disso, foram alteradas as seguintes funções: `do_slink`, para impedir a criação de links simbólicos que apontem para arquivos temporários; `read_write`, para permitir a leitura e escrita em arquivos temporários; e `free_proc`, para remover os arquivos temporários quando os processos que apontavam para os mesmos se encerram.
- – Diretório: `/usr/src/lib/posix/`
  - Arquivos: `_open_tmp.c`, `Makefile.in`
  - Função: Implementa a função para usuário, `open_tmp`, que recebe `path` e `modo` e faz a chamada para o FS.
- – Diretório: `/usr/src/include/`
  - Arquivos: `fcntl.h`, `minix/callnr.h`, `minix/const.h`, `sys/stat.h`
  - Função: Define o protótipo da função `open_tmp`, além dos macros `OPENTMP` e `I_TEMPORARY` para o número da chamada de sistema referente a `do_open_tmp` e para o novo tipo de arquivo, respectivamente. Também foram definidos os macros `S_IFTMP` e `S_ISTMP(m)` para verificar se um arquivo   temporário através do struct `stat`.