

Minishell - Cronograma de Desenvolvimento para Dupla

Objetivo: Desenvolver a parte obrigatória do projeto Minishell em 14 dias

Divisao: Pessoa A (Lexing, Parsing, Expansao) / Pessoa B (Execucao, Pipes, Builtins, Sinais)

Semana 1 - Construcao do nucleo

Dia 1:

- Ambos: Estudo geral do projeto / estrutura de pastas

Dia 2:

- A: Implementar prompt com readline()
- B: Estrutura base de execucao e sistema de builtins

Dia 3:

- A: Tokenizacao (identificar comandos e operadores)
- B: Execucao com PATH, fork, wait, execve

Dia 4:

- A: Parsing com aspas (' e ")
- B: Builtins: cd, echo, pwd

Dia 5:

- A: Expansao de variaveis: \$VAR, \$?
- B: Builtins: env, export, unset, exit

Dia 6:

- A: Integracao de parsing + expansao
- B: Redirecionamento de entrada e saida: <, >

Dia 7:

- A: Implementar here_doc (<<) e append (>>)

- B: Pipes: conexao entre multiplos comandos com pipe() e dup2

Semana 2 - Integracao, refinamento e testes

Dia 8:

- A: Parsing de pipelines e multiplos comandos
- B: Finalizar execucao de comandos encadeados

Dia 9:

- A: Tratamento de erros de sintaxe
- B: Sinais: Ctrl+C, Ctrl+D, Ctrl+\

Dia 10:

- A: Historico com add_history()
- B: Testes combinando builtins + redirecionamentos + pipes

Dia 11:

- Ambos: Testes integrados entre parsing e execucao

Dia 12:

- Ambos: Revisao completa de liberacoes de memoria (sem leaks)

Dia 13:

- Ambos: Refatoracao, norminette, modularizacao

Dia 14:

- Ambos: Testes finais e preparacao para defesa (Makefile, documentacao, limpeza do projeto)

Divisao sugerida de pastas:

minishell/

src/

lexer/ # Pessoa A

parser/ # Pessoa A

expander/ # Pessoa A

executor/ # Pessoa B

builtins/ # Pessoa B

signals/ # Pessoa B

main.c

include/

 minishell.h

libft/

Makefile

Tarefas obrigatorias:

Prompt com readline

Historico de comandos

Execucao de comandos com base em PATH

Redirecionamentos <, >, >>, <<

Pipes (|)

Expansao de variaveis \$VAR, \$?

Builtins: echo, cd, pwd, export, unset, env, exit

Sinais: Ctrl-C, Ctrl-D, Ctrl-\

Nenhum vazamento de memoria (exceto readline)