

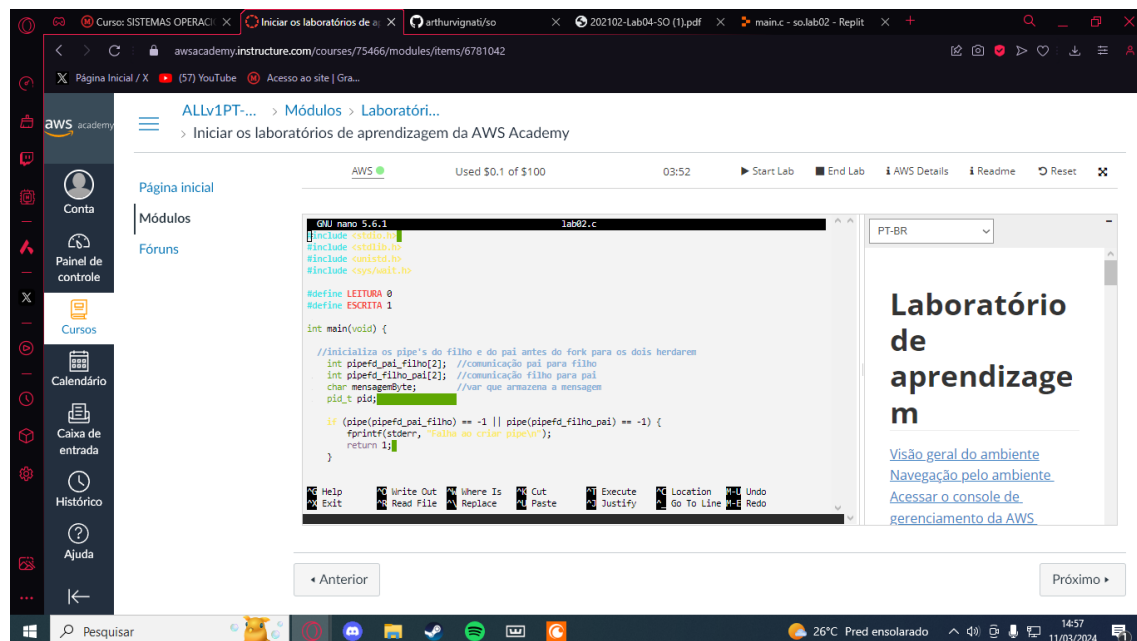
Você é capaz de identificar os trechos executados por pai e filho?

A parte executada pelo processo filho é identificada pelo `if (pid == 0)` onde imprime "I am the child" seguido da execução do comando `ls` através do `execlp()`. O processo pai, identificado pela condição `else` (onde `pid > 0`), espera o término do processo filho com `wait(NULL)` e em seguida imprime "I am the parent" seguido pelo ID do processo filho, e após a finalização do filho, imprime "Child Complete".

Quantos processos serão criados?

A primeira chamada a `fork()` duplica o processo, criando um novo. Cada processo subsequente (tanto o original quanto o novo) executa as linhas subsequentes, incluindo mais chamadas a `fork()`. Assim, ao final do segundo trecho de código, serão criados 7 novos processos além do processo original, resultando em um total de 8 processos. Cada `fork()` duplica o número de processos existentes até aquele momento, o que pode ser visualizado como uma árvore de processos onde cada nível dobra o número de processos.

Execução do código no editor de texto (nano) dentro do servidor da AWS:



Execução do código com gcc dentro do servidor da AWS:

