

Questão 5 – Diferenças entre o modelo conceitual e o script

O modelo conceitual elaborado para o script python não contém diferenças quando comparado ao script desenvolvido, entretanto o modelo referente ao script bash difere do script nos seguintes quesitos:

- **Ordem de ação:**

No script, procura-se primeiro os PIDS dos programas python ativos, para posteriormente, ler o arquivo de nome “pid” e realizar a comparação dos PIDS ativos com o PID gravado no arquivo.

- **Ações omitidas:**

1. Programa de interesse (“*cromaipy.py*”) executado em paralelo;
2. Omitido o uso de um loop para encontrar o pid de interesse;
3. Uso da variável chamada “*executa*” para facilitar o processo de decisão;

4. Adicionei um tempo de 2 segundos após a ordem para executar o script em python pois, o tempo para escrever no arquivo “pid” é maior quando comparado com o tempo de processamento das ações subsequentes do script bash. Logo, para que uma nova ordem de execução não seja enviada equivocadamente, gerando a execução de um programa já ativo, o tempo foi usado para evitar esse problema entretanto, a solução não é perfeita.