

EDS - Graduação em Engenharia de Software
Programação com Python

AT



Professor: Luiz Maia
Aluno: Thiago da Silva Sever

Exercícios 1 a 14 desenvolvidos nos arquivos anexos a pasta zip.

15. O sistema considerou que apenas um caixa estava operando no supermercado. Cite um problema caso houvesse mais de um caixa operando ao mesmo tempo no supermercado?

R: Poderia haver concomitância de compras do mesmo item, dificultando a gerência do estoque por meio de uma planilha, já que poderiam haver múltiplas modificações nas planilhas sem que houvesse tempo de atualização antes de cada operação, podendo ainda haver sobrescrita, levando a perda de dados.

16. Qual seria uma possível solução para o problema anterior considerando o conteúdo apresentado no bloco?

R: Existem bibliotecas em Python que buscam controlar a concorrência para evitar a sobrescrita, mas a solução que foi tratada em aula foi o uso de banco de dados, que já conta com mecanismos que buscam realizar este controle como o rollback, sendo uma solução mais robusta para o problema de concorrência em diversos caixas usando o mesmo banco de dados.