Desafio 08

Respostas

a) São situações inesperadas e podem representar eventos que normalmente não ocorrem. Assim, pode-se dizer que as exceptions auxiliam o desenvolvedor a entender a causa ou o motivo que levou a aplicação em tempo de execução a não funcionar conforme esperado.

b) O bloco try/catch faz o tratamento das exceptions.No try , inserimos o código que desejamos executar e a partir desse recurso podemos recuperar erros que possam ocorrer durante o tempo de execução da aplicação. No catch, normalmente se faz o tratamento dos erros gerados. Quanto ao finally, pode-se dizer que se trata de uma terceira cláusula e ela indica que independentemente dos erros ocorridos, ela mostrará o que deve ser feito no final após a execução do try/catch.

c)  O throws, aqui está no presente do indicativo em inglês e sua função é avisar da possibilidade daquele método que faz uso dele lançá-la. Logo, nesse caso, não precisa-se usar o try/catch e o finally , embora que seja permitido que isso ocorra algumas vezes para uma melhor leitura das exceptions.

d)A anotação @ExceptionHandler é usada dentro de uma API para manipular exceções em classes ou métodos específicos.

e) O throw está no imperativo em inglês e se comporta diferente do throws, pois ele serve para lançar a exception, caso ocorra algum erro dentro código.

f) A anotação @ControllerAdvice é usada para capturar os erros e tratá-los de forma global no Spring MVC, a mesma ainda tem o controle sobre o corpo da resposta e código do status.

g) As exceptions servem para tratar erros de forma mais clara dentro de uma aplicação , bem como entender o motivo que o gerou a fim de que o desenvolvedor saiba explicar ao usuário como tratá-los e resolvê-los dando a aplicação mais fluidez.