

Descrição do Exercício

Exceções

Objetivo: Este exercício tem como objetivo o entendimento do mecanismo de exceções em JAVA.

Utilize como base para este exercício a resposta à Parte II do Exercício 7

Supomos até aqui que a nossa aplicação bancária está estruturada em camadas e que usamos pacotes para refinar as camadas horizontalmente (solução à Parte II do Exercício 7). Vamos, neste exercício, declarar, lançar, e tratar exceções apropriadas para a aplicação bancária. As exceções devem considerar as seguintes situações indesejadas: saldo insuficiente, tentativa de cadastro de conta/cliente mais de uma vez, conta/cliente não encontrado, tentativa de cadastro de conta sem cliente previamente cadastrado. É importante que as exceções sejam declaradas em camadas e pacotes apropriados. O lançamento das exceções deve ocorrer quando a situação indesejada for identificada no fluxo de controle. Neste exercício, devido à sua simplicidade, o tratamento das exceções deve ocorrer apenas na camada de interface com o usuário, exibindo uma mensagem apropriada ao mesmo.

Certifique-se que toda situação indesejada seja tratada por meio do mecanismo de exceções. Assim, devem ser convertidas para este mecanismos eventuais outras soluções baseadas em código de erro e exibição de mensagem ao usuário.