

Fundamentos de Java

Exercícios Propostos

Tratamento de Exceções



1 Exercício

Crie uma classe ContaBancaria que possui um saldo como atributo e os métodos sacar(double), depositar(double) e transferir(double, ContaBancaria). Crie também duas *checked exceptions*. ValorInvalidoException e SaldoInsuficienteException.

A exceção ValorInvalidoException deve ser lançada se o valor utilizado nas operações de depósito, saque ou transferência for igual ou inferior a D. Já a exceção SaldoInsuficienteException deve ser lançada se o valor de um saque ou transferência for superior ao saldo disponível. No construtor de ValorInvalidoException é necessário fornecer uma mensagem de erro e o valor inválido utilizado. E no construtor de SaldoInsuficienteException é necessário fornecer uma mensagem de erro e também o saldo disponível.

Crie uma classe que instancia duas contas e tenta realizar operações de depósito, saque e transferência. Faça transações corretas e também transações que geram exceções. Quando a transação gerar exceção, faça um catch da mesma, imprima a mensagem de erro e o valor inválido utilizado (para ValorInvalidoException) ou o saldo disponível (para SaldoInsuficienteException).

2 Exercício

Imagine que a sua aplicação é composta pelo seguinte código:

```
Object o = null;
o.toString();
```

Se você executar este código irá perceber que uma exceção será lançada. Identifique que exceção é esta e altere este mesmo código para que ele exiba uma mensagem amigável de erro e termine normalmente.