

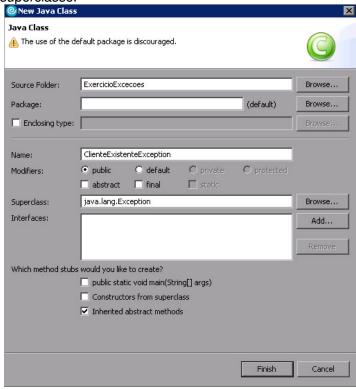
Descrição do Exercício Exceções

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

Tempo Estimado: 2h

Passos para execução do exercício

- 1. Importar o projeto ExercicioExcecoes, dentro da pasta exercícios\Excecoes\startupkit.
- Criar exceções de negócio para o tratamento de situações de falha da aplicação.
 Por exemplo:
 - a. Para clientes: ClienteInexistenteException 6 ClienteExistenteException 6 ClienteInvalidoException.
- 3. Para criar novas exceções usando o *Rational Application Developer*, deve-se seguir o mesmo processo de criação de classes comuns, sendo que na janela onde se coloca o nome da classe, há a possibilidade de já indicar Exception como sendo superclasse.



4. Alterar as classes da hierarquia de contas a fim de que os métodos debitar e transferir passem a lançar a exceção SaldoInsuficienteException, caso o saldo seja insuficiente a realização das operações.

- 5. Alterar as interfaces de repositório para que estas lancem exceções referentes às situações excepcionais dos métodos definidos. Métodos procurar, atualizar e remover devem lançar ClienteInexistenteException e ContaInexistenteException, nos repositórios de clientes e contas, respectivamente.
- 6. Alterar as classes que implementam as interfaces (RepositorioClientesArray e RepositorioContasArray) para lançarem convenientemente as exceções definidas nos repositórios que elas implementam.
- 7. Alterar os cadastros para lançarem também as exceções criadas e declaradas nos repositórios. Além dessas, o método cadastrar, do CadastroClientes deve lançar ClienteExistenteException e o métodos cadastrar do CadastroContas deve lançar ContaExistenteException.
- 8. Alterar a fachada para que esta passe a lançar as exceções lançadas pelas classes de cadastro e pelas classes de negócios. O Método cadastrar (Conta c) deve lançar ClienteInvalidoException caso o cliente da conta esteja nulo.
- 9. Alterar a classe de testes da fachada para que esta passe a tratar as exceções agora lançadas.