

Descrição do Exercício Classes Abstratas e Interface

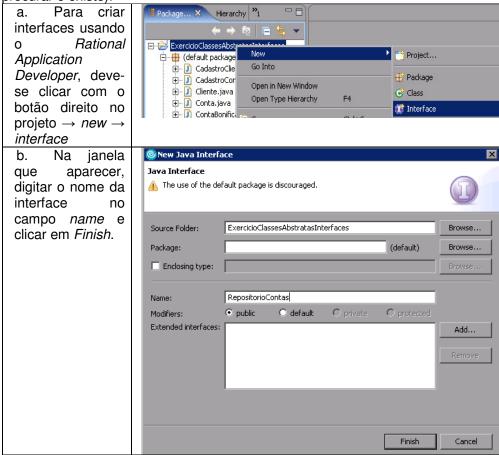
Objetivo: Este exercício tem como objetivo promover uma melhor compreensão dos conceitos de classes abstratas e interfaces em JAVA.

Tempo Estimado: 2h 30min

Passos para execução do exercício

- Importar o projeto ExercicioClassesAbstratasInterfaces, dentro da pasta exercicios\ClassesAbstratasInterfaces\startupkit
- Alterar a hierarquia de contas (conta, conta bonificada e poupança) para que a mesma tenha uma superclasse abstrata reunindo os conceitos comuns de conta. Avaliar que métodos podem ser abstratos nesta classe.
- 3. Criar a classe Contalmposto que herda diretamente da classe abstrata ContaAbstrata, conforme mostrado nas transparências.

4. Definir duas interfaces RepositorioClientes e RepositorioContas com as operações usuais de manutenção de dados (inserir, atualizar, remover, procurar e existe).



5. Alterar as classes RepositorioClientesArray e RepositorioContasArray para que estas passem a implementar as interfaces definidas no item anterior.

- 6. Alterar as classes CadastroContas e CadastroClientes para que estas usem TIPOS REFERÊNCIA relativos às interfaces definidas, em vez de utilizar diretamente as classes que implementam as interfaces. Alterar nas classes de cadastro inclusive os tipos de parâmetro que os construtores recebem, bem como os métodos relativos à Conta, que agora devem receber e passar como parâmetro objetos ContaAbstrata, em vez de Conta.
- 7. Alterar os mesmos aspectos descritos no item acima, na classe Fachada, onde for necessário.
- 8. Após as alterações, realizar novos testes para a execução das chamadas das operações da fachada já implementadas no exercício anterior.