**Relatório de Teste Funcional – Sistema Bancário**

**Autor:** Eduardo Zirbell

**Classe Gerenciadora de Clientes**

| **Método** | **Descrição** | **Resultado** |
| --- | --- | --- |
| getClientesDoBanco() | Retorna todos os clientes do banco. | Sucesso ✅ |
| pesquisaCliente(idCliente) | Busca por cliente específico via ID. | Sucesso✅ |
| adicionaCliente(novoCliente) | Adição de um novo cliente. | Sucesso✅ |
| removeCliente(idCliente) | Remoção do cliente desejado por ID. | Sucesso✅ |
| clienteAtivo(idCliente) | Verifica se o cliente informado pelo ID está ativo. | Sucesso✅ |
| limpa() | Limpa a lista de clientes do banco. | Sucesso✅ |
| validaIdade(idade) | Valida idade informada por parâmetro é válida dentro do alcance de 18 a 65. | Sucesso✅ |

**Classe Gerenciadora de Contas**

| **Método** | **Descrição** | **Resultado** |
| --- | --- | --- |
| getContasDoBanco() | Retorna todas as contas do banco. | Sucesso ✅ |
| pesquisaConta(idConta) | Busca por uma conta específica via ID. | Sucesso✅ |
| adicionaConta(novaConta) | Adição de uma nova conta. | Sucesso✅ |
| removeConta(idConta) | Remoção da conta desejada por ID. | Falha ❌ |
| contaAtiva(idConta) | Verifica se a conta informada pelo ID está ativa. | Sucesso✅ |
| transfereValor(idContaOrigem, valor, idContaDestino) | Transfere o valor informado da conta de origem para a conta de destino. | Falha ❌ |

**Problemas Identificados**

* **removeConta():** Não retorna o valor “False” não é possível remover a conta;
* **transfereValor():**
  + Transfere valores mesmo com saldo insuficiente;
  + Transfere valores entre contas inativas;
  + Transfere valores inválidos;
  + Transfere valores sem validação de existência das contas.

**Melhorias Recomendadas**

* Ajustar a função removeConta() para que ela comece a retornar os valores booleanos corretamente. “False” quando não for possível deletar a conta e “True” quando conseguir.
* Adicionar algumas validações a função transfereValor() para que ela consiga evitar certos transtornos e gerar erros na tela para o cliente. Por exemplo, em um cenário de transferência de valores com saldo insuficiente o programa deveria retornar uma mensagem informando que o saldo da conta origem é insuficiente para realizar essa transferência.

**Link para acesso ao vídeo:** [Atividade\_Funcionalidades\_Unitario.mkv](https://furb-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/ezirbell_furb_br/ETgH-p8vx_hOs8LphFIMgqwBMrYqy2waiQ08ArRQNOWa8w?nav=eyJyZWZlcnJhbEluZm8iOnsicmVmZXJyYWxBcHAiOiJPbmVEcml2ZUZvckJ1c2luZXNzIiwicmVmZXJyYWxBcHBQbGF0Zm9ybSI6IldlYiIsInJlZmVycmFsTW9kZSI6InZpZXciLCJyZWZlcnJhbFZpZXciOiJNeUZpbGVzTGlua0NvcHkifX0&e=T2n2ye)