

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ Departamento de Computação

Prof. Lincoln Souza Rocha

CK0442- Técnicas de Programação para Ciência de Dados - T01

TP06 2024.2

1. Implementando Exceções em Contas do SisBanco

Descrição: Considerando o módulo sisbanco.py disponível no ArquivosTP06.zip no SIGAA/SI3, levante as exceções VIException, SIException e TJIException disponíveis em exceções.py (dentro de ArquivosTP06.zip) seguindo as regras estabelecidas abaixo.

- ContaAbstrata.creditar()
 - Caso 01: o método deve levantar a exceção VIException (exceção de valor inválido) caso o argumento valor possuir conteúdo None ou negativo.
- Conta.debitar() e ContaImposto.debitar()
 - Caso 01: o método deve levantar a exceção VIException (exceção de valor inválido) caso o argumento valor possuir conteúdo None ou negativo.
 - Caso 02: o método deve levantar a exceção SIException (exceção de saldo insuficiente) caso o valor a ser debitado (considerando a taxa de imposto) for maior que o valor do saldo da conta.
- ContaPoupanca.render_juros()
 - Caso 01: o método deve levantar a exceção TJIException (exceção de taxa de juros inválida) caso o argumento taxa possuir conteúdo None, zero ou negativo.

2. Implementando Exceções no Banco do SisBanco

Descrição: Considerando o módulo sisbanco.py disponível no ArquivosTP06.zip no SIGAA/SI3, levante as exceções CIException, CEException e VIException disponíveis em exceções.py (dentro de ArquivosTP06.zip) seguindo as regras estabelecidas abaixo.

- Banco.debitar()
 - Caso 01: o método deve levantar a exceção CIException (exceção de conta inexistente) caso o retorno da busca pela conta usando o argumento numero seja None.
- 2. Banco.creditar()
 - Caso 01: o método deve levantar a exceção CIException (exceção de conta inexistente) caso o retorno da busca pela conta usando o argumento numero seja None.
- Banco.saldo()
 - Caso 01: o método deve levantar a exceção CIException (exceção de conta inexistente) caso o retorno da busca pela conta usando o argumento numero seja None.
- 4. Banco.render_juros()
 - Caso 01: o método deve levantar a exceção CIException (exceção de conta inexistente) caso o retorno da busca pela conta usando o argumento numero seja None.
- 5. Banco.render_bonus()
 - Caso 01: o método deve levantar a exceção CIException (exceção de conta inexistente) caso o retorno da busca pela conta usando o argumento numero seja None.
- Banco.cadastrar()
 - Caso 01: o método deve levantar a exceção VIException (exceção de valor inválido) caso o argumento conta possuir conteúdo None ou tipo diferente de uma das classes do SisBanco.

• Caso 02: antes de efetivar o cadastro, verifique se já existe no sistema uma conta com o mesmo número. Caso exista, levante a exceção CEException (exceção de conta existente).

7. Banco.transferir()

- Caso 01: o método deve levantar a exceção CIException (exceção de conta inexistente) caso o retorno da busca pela conta usando o argumento origem seja None.
- Caso 02: o método deve levantar a exceção CIException (exceção de conta inexistente) caso o retorno da busca pela conta usando o argumento destino seja None.

3. Tratando Exceções no Terminal do SisBanco

Descrição: Implemente as funcionalidades descritas no arquivo terminal.py (ArquivosTP06.zip) do SisBanco com o respectivo código de tratamento de exceção (i.e., try-except-else-finally). (Dica! Use o método print_mensagem_erro() das exceções para imprimir a mensagem de erro dentro das cláusulas except).