

# 08144 – PARADIGMAS DE PROGRAMAÇÃO B

## AULA 05 – LABORATÓRIO 3

Prof. Ademar Takeo Akabane

2020

# LABORATÓRIO PASSADO

# CLASSE BankAccount

- Considerando a Classe BankAccount, desenvolvida na aula anterior, implemente
  - Inclua a variável de instância **senha** (String, private)
    - Esta variável **não** terá métodos set e get
  - **Construtores** para a classe
    - Forneça 2 construtores para inicialização dos objetos da classe, um sem parâmetros
      - ✓ Outro com parâmetros (nome do correntista, número da conta e limite)
    - O saldo deve ser **setado** obrigatoriamente como 0.0
    - A senha terá valor inicial 0000
  - O método setSaldo não deverá mais existir

# CLASSE BankAccount

- Considerando a Classe BankAccount, desenvolvida na aula anterior, implemente
  - Desenvolva os métodos `withdraw(double value)` e `deposit(double value)`
    - O usuário só poderá sacar algum valor se houver saldo, ou seu limite cobrir o valor sacado, ficando sua conta negativa
  - Desenvolva um método `changePassword(String oldPass, String newPass)`
    - Permite que o usuário altere a senha, desde que conheça a senha antiga
    - Caso a senha antiga esteja incorreta, avisar ao usuário e não realizar a alteração

# CONTINUAÇÃO

# CLASSE DATE

- Conceito de **Composição**
  - Crie uma **Classe Date** - deve estar no **mesmo** diretório da **classe bankAccount**
    - Inclua as variáveis de instância (**int, private**) **month, day** e **year** para representar uma **data**
    - O **construtor da Classe Date** recebe como parâmetros: **month, day** e **year**, deve:
      - ✓ Verificar se o valor de month está no intervalo válido
      - ✓ Verificar se o valor de dia está no intervalo do mês dado
      - ✓ Verificar se é ano bissexto
      - ✓ Caso uma das **verificações falhe**, deve lançar uma **exceção** para o método que o chamou

# CLASSE BankAccount

- Dentro da Classe BankAccount
  - Inclua a variável de instância **openingDate** (Date, private)
    - Esta variável representa a data de abertura da conta
    - Esta variável terá um método **get**
  - No construtor (**com parâmetro**) da classe, inclua mais um parâmetro: **Date openingDate**
    - Dentro do bloco construtor, deve-se instanciar a variável de instância openingdate com o parâmetro recebido
    - Utilizar a referência **this**