

08144 – PARADIGMAS DE PROGRAMAÇÃO B

AULA 06 – LABORATÓRIO 4

Prof. Ademar Takeo Akabane

2020

LABORATÓRIO PASSADO

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**

CONTINUAÇÃO

HERANÇA

- O sistema deverá permitir a criação de 3 tipos de contas
 1. **Conta simples** - cujo saldo não pode ficar negativo
 2. **Conta especial** - permite saques mesmo que o saldo não seja suficiente
 - Dentro de um determinado limite definido pelo gerente
 3. **Conta poupança** - não pode ficar negativa
 - E oferece rendimentos, com uma taxa de juros definida pelo gerente

MENU DE ENTRADA

- O sistema deverá disponibilizar um **menu de entrada** com as seguintes opções para o usuário
 1. Gerente
 2. Cliente

MENU GERENTE

- Permite as seguintes ações
 1. Criar nova conta (corrente, poupança ou especial)
 2. Visualizar informações de conta (a senha não deve ser exibida), através do número da conta

MENU CLIENTE

- Permite as seguintes ações
 1. Acessar conta corrente
 - Deverá requisitar o **número** e a **senha**
 - Uma vez que a senha esteja **correta**, o usuário poderá
 - i. Realizar saque
 - ii. Realizar depósito
 - iii. Visualizar informações da conta
 - iv. Alterar senha