



LISTA DE EXERCÍCIOS 2 – ORIENTAÇÃO A OBJETOS (ABSTRAÇÃO)

FAPESC – DESENVOLVEDORES PARA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

HABNER FABRÍCIO BOESING
habner.boesing@unoesc.edu.br



LISTA DE EXERCÍCIOS 2

- I) Crie a classe Calculadora com os métodos:
- `somar(double n1, double n2)`
- `subtrair(double n1, double n2)`
- `multiplicar(double n1, double n2)`
- `dividir(double n1, double n2)`
- Todos estes métodos recebem como parâmetros dois valores do tipo double e exibem na tela o resultado da operação correspondente.
- Na classe principal crie uma instância da classe Calculadora e chame cada um dos métodos passando os números digitados pelo usuário como parâmetro.

LISTA DE EXERCÍCIOS 2

- 2) Crie a classe **Aluno**, com os atributos **nome**, **idade** e **media**. Crie o método construtor completo e os métodos:
 - **calcularMedia(double n1, double n2, double n3)**
 - Este método deverá receber três valores como parâmetro, representando as notas do alunos e deverá realizar o cálculo da média armazenando o valor no atributo correspondente. Ao final deverá exibir o valor da média na tela.
 - **verificarAprovacao()**
 - Baseado no valor do atributo **media**, deverá verificar e exibir na tela a mensagem “Reprovado”, caso a média seja menor que 5, “Em exame” se a média for maior ou igual a 5 e menor que 7, e “Aprovado” se a média for maior ou igual a 7.

Na classe principal crie uma instância de **Aluno**, solicite ao usuário as três notas do mesmo e depois execute os métodos para calcular a média e depois verificar aprovação.

LISTA DE EXERCÍCIOS 2

- 3) Crie a classe Conta com os atributos **numeroConta**, **tipoConta**, **titularConta** e **saldo**. Crie um método construtor métodos:
- **depositar(double valor)**
- Este método deverá adicionar o valor do depósito ao saldo da conta.
- **sacar(double valor)**
- Este método deverá retirar o valor do saque do saldo da conta. Realizar uma verificação para que impeça a realização de saques maiores do que o saldo remanescente na conta.
- **verificarSaldo()**
- Este método deve exibir na tela os dados da conta, como número, tipo da conta, titular da conta e o saldo atual.

Na classe principal crie dois objetos do tipo Conta. Realize depósitos e saques distintos nas duas contas. Por fim verifique o saldo de ambas.