

## Prática 03 - Programação Orientada a Objetos

Prof. Alex Vidigal Bastos

1) Representar graficamente as classes abaixo e implementar as seguintes classes.

a) Classe Abstrata Conta tendo como métodos sacar e depositar.

b) Classe Abstrata Contas com os atributos protegidos: nome do titular, número e saldo e os métodos abstratos para buscar e setar cada atributo.

b) Classe ContaCorrente – Deve implementar a Classe Abstrata Conta e Estender a Classe Contas, sendo que para realizar um saque deve ser descontado 5% do saldo do titular

c) Classe Poupanca – Deve implementar a Classe Abstrata Conta e Estender a Classe Contas, sendo que para realizar um saque deve ser descontado 2% do saldo do titular

Obs: - Deverá ser criado dentre de um pacote de nome ufsj.poo

- Deverá ser adicionado os modificadores para atributos, classe e métodos.

2. Criar um programa principal que deve entrar em laço exibindo as seguintes opções para o usuário:

- Digitar 1 - Criar Conta Corrente;
- Digitar 2 - Criar Conta Poupança;
- Digitar 3 - Saque;
- Digitar 4 – Saldo;
- Digitar 5 – Deposito;
- Digitar 6 – Imprimir Contas;
- Digitar 7 – Sair; // Qualquer outro número para terminar a execução.

- se o usuário digitar 1, deverá ser instanciado um novo objeto Conta Corrente e digitar os dados iniciais (Nome, numero e saldo); // Utilize o Objeto Scanner.

- se o usuário digitar 2, deverá ser instanciado um novo objeto Conta Poupança e digitar os dados iniciais (Nome, numero e saldo); // Utilize o Objeto Scanner.

- se o usuário digitar 3, o sistema deverá solicitar o valor a ser sacado, chamar o método saque verificando o retorno. Se o retorno for true, exibir uma mensagem de saque efetuado com sucesso, caso contrário, uma mensagem de saque não efetuado e voltar a exibir as opções;

- se o usuário digitar 4, deverá ser retornado o saldo da conta solicitada;

- se o usuário digitar 5, solicitar o valor a ser depositado, chamar o método depositar, exibir o saldo atualizado e voltar a exibir as opções.

- se o usuário digitar 6, deverá imprimir as contas cadastradas.

Entrega até o dia 14/04/2018.