

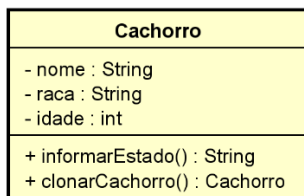


Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Escola Agrícola de Jundiaí
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Programação Orientada a Objetos
Profa. Alessandra Mendes



LISTA 1 – 29/08/2022

1. Implementar a classe Cachorro, em Java, de acordo com o modelo abaixo retirado de um Diagrama de Classes.



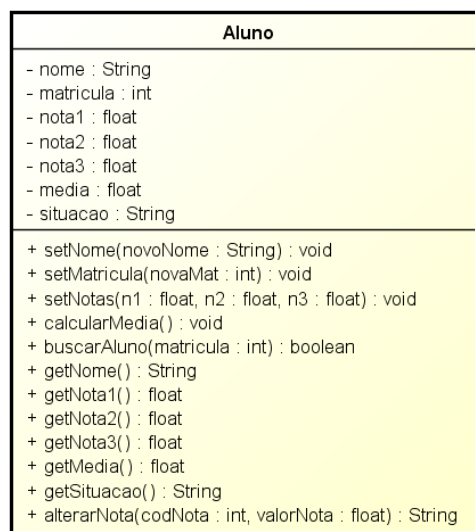
- a) Implemente todos os métodos assessores e modificadores necessários.
b) Implemente ainda um construtor que receba os valores dos atributos como parâmetros e os inicialize.

Declarar uma classe Principal que:

- a) Instancie o objeto C1 da classe Cachorro inicializando os atributos conforme descrição abaixo:
Nome: cachorro sem nome
Raça: nenhuma raça definida
Idade: 0
b) Informe os valores dos atributos após inicializados utilizando os métodos acessores;
c) Utilizando os seus métodos modificadores, altere os valores dos seus atributos;
d) Informe os valores dos atributos após alteração utilizando o método que retorna o estado do objeto;
e) Clone o objeto C1 e verifique se os estados dos dois objetos são iguais de fato;
f) Informe o estado do clone.

2. Elabore um programa em Java que:

- a) Declare a classe Aluno abaixo detalhada:



powered by Astah

- b) Instancie 3 objetos Aluno: a1, a2 e a3 (construtores vazios, porém explícitos na classe);
c) Mostre o menu abaixo até que o usuário escolha "Sair":

MENU PRINCIPAL

- 1 - CADASTRAR ALUNOS
2 - CADASTRAR NOTAS
3 - CALCULAR MÉDIAS
4 - INFORMAR SITUAÇÕES
5 - INFORMAR DADOS DE UM ALUNO
6 - ALTERAR NOTA
7 - SAIR

4) Execute as funções do menu conforme detalhamentos abaixo:

Opção 1: Insira o nome e a matricula, informados pelo usuário para cada um dos 3 alunos;

Opção 2: Insira as notas (nota 1, nota 2 e nota 3), informadas pelo usuário, para cada um dos 3 alunos;

Opção 3: Calcule as médias dos 3 alunos (média ponderada, pesos 4, 5 e 6) e atualize

as suas respectivas situações (reprovado se média < 3 , aprovado se média ≥ 7 e, no terceiro caso, em recuperação);

Opção 4: Informe as situações dos 3 alunos,

Opção 5: Pergunte a matrícula do aluno desejado e, se encontrado, escreva todos os seus dados;

Opção 6: Pergunte a matrícula do aluno desejado e, se encontrado, pergunte qual nota deseja alterar e qual o novo valor da nota. Com estas informações, realize a alteração, atualize a média e a situação e mostre a nova situação.