UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE INSTITUTO METROPOLE DIGITAL

IMD0040 - Linguagem de Programação II - 2021.2 Aula10 - Atividade Prática Avaliativa

Academia:

A academia Natal Fitness é referência em seu segmento, e para aprimorar seus serviços, você foi contratado para desenvolver um software visando automatizar os processos dela. Em sua entrevista, foram levantados os seguintes tópicos:

- 1. A academia conta com uma lista de funcionários (matrícula e nome):
 - a. Gerente (salario);
 - b. Professores (tipo Natação ou Musculação).
- 2. Cada professor possui uma lista de alunos, mas sem repetição. [1,0]
- 3. Os alunos possuem nome, cpf, data nascimento e uma lista de treinos que contém seus horários e as atividades a serem realizadas, mas sem repetição. [1,0]
- 4. Crie uma classe para armazenar (Banco de Dados) todos os funcionários da academia através dos métodos de adição e remoção, e que também, contem os relatórios necessários.
- 5. Crie uma classe de visão (NatalFitness), depois crie quatro objetos do tipo Funcionario (3 professores e 1 gerente) e dois objetos do tipo Aluno. Por último, inclua a lista de treino de cada aluno. [1,0]
- 6. O sistema deve imprimir os seguintes relatórios (classe Banco de Dados):
 - a. Lista de funcionários contendo a matrícula, o nome e o tipo, conforme modelo abaixo; [1,0]

b. Lista de atividades (alunos) contendo o nome do professor e a atividade exercida (horário e descrição) e o respectivo aluno, conforme modelo abaixo; [2,0]

c. Lista de alunos contendo CPF, Nome e Idade; [4,0]

Observações:

- 1. Crie, para todas as classes, os métodos ge(t) e set(t). Além disso, todas as classes que possuem atributos do tipo coleção (collection) precisarão ter métodos de adição e remoção.
- 2. Seu projeto Java deverá ser compactado antes do envio pelo SIGAA.