**Faculdade Senac Porto Alegre**

**Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Unidade Curricular:** Laboratório I | **Avaliação - Individual** |
| **Professor:** Ivonei Marques | **Conceito:** |
| **Aluno:** | **Data: 28/05/2019** |

Competências Avaliadas:

- Saber utilizar os comandos de forma correta.

- Saber criar métodos adequados.

- Saber desenvolver uma solução viável para o problema proposto.

- Saber criar as Classes corretamente.

**-Crie** uma classe chamada **“Atleta”**, com os seguintes atributos:

nome (String)

salto1 (**float**)

salto2 (**float**)

salto3 (**float**)

salto4 (**float**)

salto5 (**float**)

Na classe **Atleta** crie os getters and setters necessários para estes atributos. Crie também um construtor que receba o parâmetro **nome**, pois ao instanciar um atleta este possa ser criado com um nome. Também, no construtor, *set* os 5 saltos todos com 0(zero).

**-Crie** uma classe chamada **“Clube”**, com os seguintes atributos:

nome (String)

**atletasClube** = [] (Atleta)

Na classe Clube crie os métodos necessários para armazenar o nome do clube e os atletas vinculados ao clube. Lembrando que o conteúdo da lista são objetos da classe Atleta.

Utilize o menu a baixo para controlar sua aplicação:

=================================

MENU

=================================

1. Finaliza
2. Cadastra o Atleta
3. Cadastra os Saltos do Atleta
4. Relatório de Geral Atleta
5. Cadastra Clube do Atleta
6. Relatório de Atletas por Clube
7. Relatório de Final

=================================

Escolha:

Podes utilizar a estrutura de listaDeAtletas para cadastrar os atletas e listaDeClubes para cadastrar os Clubes.

Na opção 1 – Deves apenas cadastrar o atleta (nome).

Na opção 2 – Deves cadastrar os saltos do atleta. (Localiza o atleta e digita o salto.)

Na opção 3 – Gerar o relatório com todos os atletas e os seus saltos.

Na opção 4 – Deves cadastrar o clube e vincular o atleta ao clube.

Na opção 5 – Gerar o relatório mostrando o nome do clube e os atletas vinculados ao clube.

Na opção 6 – Deves gerar o relatório mostrando a média de cada atleta. A média deve ser calculada desconsiderando o pior e o melhor resultado.

Critérios:

Tendo o atleta e seus 5 saltos:

- crie um método na classe Atleta que retorne a média dos 3 saltos realizado, exceto o pior e o melhor salto.

- tente utilizar uma lista para armazenar os 5 saltos do atleta, ao invés de 5 variaveis.

**Ao terminar. Enviar o projeto salvo com seu nome pelo blackboard.**

**Bom Trabalho!**