

Universidade Federal do Maranhão - UFMA Centro de Ciências Exatas e Tecnologia

Departamento de Informática

Disciplina: Linguagem de Programação II – 2024.1

Professor: Tiago Bonini Borchartt Nome: Glilland Bonia norcinha

Data: 22/04/24

Primeira Avaliação

4, 8. Crie as classes a seguir, em Java, utilizando os conceitos e padrões da orientação a objetos (5,0):

Atleta
- nome : String
- altura : float
– peso : float
- num camisa : int

	Esporte
- nome	: String
- num	integrantes: int

Equipe	
- nome : String	
- modalidade : Esporte	
– atletas : ArrayList <atleta></atleta>	
+ adicionarAtleta(Atleta a): bool	
+ removerAtleta(String nome, int num): bool	
+ mostrarEquipe(): void	

Onde os métodos:

- adicionarAtleta Adiciona um novo atleta na equipe, desde que não ultrapasse o número máximo de integrantes daquela modalidade, retorna true se a operação foi realizar com sucesso e false caso contrário;
- removerAtleta Remove o atleta que tenha o nome e o número informados, retorna *true* se a operação foi realizar com sucesso e *false* caso contrário;
- mostrarEquipe mostra todos os dados da equipe: nome, modalidade, número de integrantes e as informações completas dos atletas.
- Conceitue o que são classes e objetos na Programação Orientada à Objetos. Especifique em qual contexto cada conceito é utilizado. Por fim, dê exemplos práticos. (1,0)
- Quais são as característica principais que uma linguagem de programação precisa abranger, para que seja considerada orientada à objetos? (1,0)

for Mono MonoMoselon de programoção ren considerada orientada a abeltos, Mo allul gorantir os regulates propriedades: abetração,