Universidade Estadual da Paraíba – Campus VII
Curso: Ciência da Computação
Disciplina: Laboratório de Linguagem de Programação II, **2023.1**
Professora: Mikaelle Oliveira Santos Gomes. Drª. Sc.
Aluno(a): Gabriel A. Menezes Soares.
Turno: Manhã.

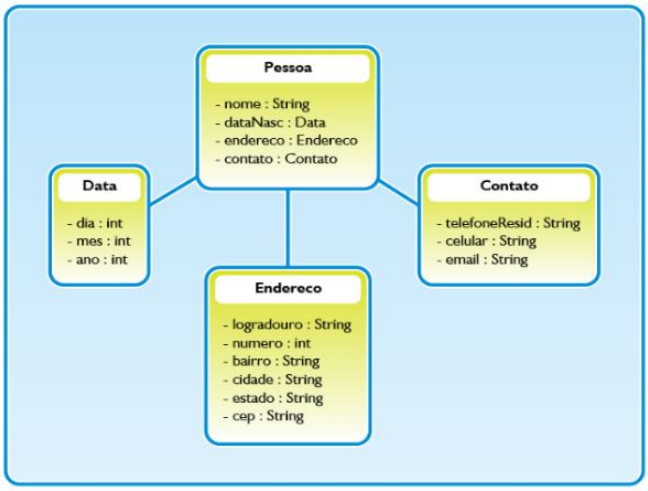
Mensuração das Habilidades VI – Unidade II

1. O que você entende por encapsulamento? Para que serve? E como aplicar?

2. Quais são e para que servem os modificadores de acesso?

3. O que você entendeu sobre os relacionamentos de associação, agregação e composição?

4. Crie as classes apresentadas no diagrama abaixo e aplique a Composição para a classe Pessoa, que além de possuir um atributo Nome será composta pelas classes Data, Endereço e Contato para os atributos dataNasc, endereço e contato, respectivamente.



Para resolver as questões 5,6 e 7 leia este enunciado. Crie, baseado no exemplo apresentado, outras classes compostas de várias outras classes. Lembre-se: para que uma classe possa compor uma outra, é necessário que ela já exista.

5. Computador (Classe Composta) Teclado, Monitor, Memória, Placa Mãe (Classes Componentes

6. Livro (Classe Composta) Título, Autor, Capítulo, Editora (Classes Componentes)

7. Monstro (Classe Composta) Cabeça, Olho, Boca, Braço, Perna (Classes Componentes)

1- Pode se entender como uma combinação de dados e métodos dentro de uma classe, que servem principalmente para o controle intuitivo desses dados assim ajudando na segurança do mesmo, se aplica privando atributos com o uso de modificadores de acesso como o "private", ou com o uso do "public".

2- public - torna o atributo ou classe publica como o nome ja diz a torna usual para todo restante do programa.
private - torna a classe ou atributo privada, no caso do atributo faz com que ele so possa ser usado diretamente dentro da classe.

3- É a relação de de objetos e ou classes de uma pra outra que pode acontecer por;
Associação: Relação de duas classes sem nenhuma dependência.
Agregação: Relação de uma classe contida em outra, dependência mínima.
Composição: Relação de classes com ainda mais dependencia.