

Agradecemos o preenchimento de [CC-2AN-POO-Atividade-07 - Herança - 2024-2](#)

Veja as respostas enviadas.

CC-2AN-POO-Atividade-07 - Herança - 2024-2

Utilizando os conceitos vistos em sala de aula referente a Herança, implemente os códigos abaixo:

Seu e-mail (pedro.costa4@uscsonline.com.br) foi registrado quando você enviou este formulário.

Escrever

a classe Pessoa encapsulada contendo nome e idade, construtor (nome e idade) e com o método Imprime que imprime na Console os dados da Pessoa.

*

```
package uscs;
public class Pessoa {
    private String nome;
    private int idade;

    public Pessoa(String nome, int idade){
        this.nome = nome;
        this.idade = idade;
    }

    public void Imprime(){
        System.out.println("Dados da Pessoa:");
        System.out.println("Nome: " + nome);
        System.out.println("Idade: " + idade);
    }

    public String getNome(){
        return nome;
    }

    public void setNome(String nome){
        this.nome = nome;
    }

    public int getIdade(){
        return idade;
    }

    public void getIdade(int idade){
        this.idade = idade;
    }
}
```

Escrever

a classe Aluno encapsulada e derivada da classe base Pessoa contendo a matricula (int).

Fazer construtor (nome, idade e matricula) e com método Imprime que imprime na console os dados da Pessoa

*

```
package uscs;
public class Aluno extends Pessoa {
    private int matricula;

    public Aluno(String nome, int idade, int matricula){
        super(nome, idade);
        this.matricula = matricula;
    }

    public int getMatricula(){
        return matricula;
    }

    public void setMatricula(int matricula){
        this.matricula = matricula;
    }

    public void ImprimeAluno(){
        System.out.println("Dados do Aluno:");
        System.out.println("Nome: " + getNome());
        System.out.println("Idade: " + getIdade());
        System.out.println("Matricula: " + getMatricula());
    }
}
```

Escrever

a classe TestaAluno, que

contém o método main,

onde serão criadas 3 alunos: a Ana Souza 31 anos matricula 1234, a Bia Nunes 25 anos matricula 5678 e Paulo Santos 45 anos matricula 9876 .

*

```
package uscs;
public class TestaAluno {
    public static void main(String[] args){
        Aluno a1 = new Aluno("Ana Souza", 31, 1234);
        Aluno a2 = new Aluno("Bia Nunes", 25, 5678);
        Aluno a3 = new Aluno("Paulo Santos", 45, 9876);
    }
}
```

Dentro

do main usar

o método Imprime para mostrar na console as informações dos 3 alunos criados em

tempo de execução.

*

```
package uscs;
public class TestaAluno {
    public static void main(String[] args){
        Aluno a1 = new Aluno("Ana Souza", 31, 1234);
        Aluno a2 = new Aluno("Bia Nunes", 25, 5678);
        Aluno a3 = new Aluno("Paulo Santos", 45, 9876);

        a1.ImprimeAluno();
        a2.ImprimeAluno();
        a3.ImprimeAluno();
    }
}
```