Nome:	 Turma:
Professor:	Data: 26/8/2024

Instruções:

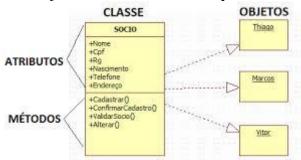
Instruções:

- Poderá ser realizado em dupla
- Data da entrega até: 4/9/2024

PRÁTICA 02

- 1. Defina e dê um exemplo para cada um dos conceitos de Orientação a Objetos listados a seguir (Inserir Referências utilizadas):
 - a. Classes: uma classe é um arquivo capaz de criar, editar, consultar e excluir objetos ou outras classes, ela é composta por métodos
 - b. Objetos: é instânciado por uma classe e é do mesmo tipo que a classe que o criou, é capaz de armazenar dados através e seus atributos
 - c. Atributos: são os dados que compõem uma classe e definem as características do objeto
 - d. Métodos: é o que compõem uma classe, é onde se escreve as funções que a classe será capaz de realizar

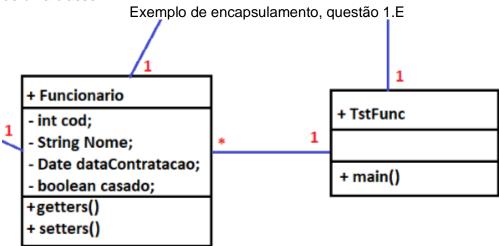
Exemplo de classe, objeto, atributos e métodos, questões 1.A, 1.B, 1.C, 1.D



(fonte: http://www.theclub.com.br/Restrito/Revistas/201208/ling1208.aspx)

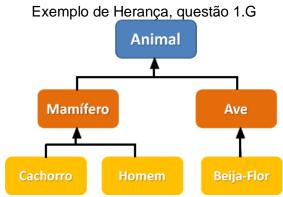
Nome:	Turma:
Professor:	Data: 26/8/2024

e. Encapsulamento: é uma técnica onde se cria métodos padrões (get e set) para acessar os atributos de uma classe



(Fonte: https://www.guj.com.br/t/duvida-sobre-encapsulamento-em-java/415764)

f. Herança: é quando uma classe herda os atributos e métodos de uma classe-mãe



(Fonte:https://medium.com/caiquefortunato/heran%C3%A7a-em-java-teoria-e-pr%C3%A1tica-2ca7d9b0f3de)

Nome:	Turma:
Professor:	Data: 26/8/2024

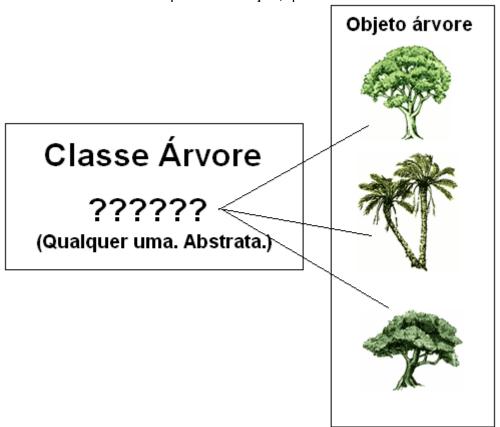
g. Polimorfismo: criar métodos com o mesmo nome, as classes podem ter implementações diferentes para o mesmo método, como também pode ser 2 métodos de mesmo nome na mesma classe.

public class Matematica {
 public int soma(int a, int b) {
 return a + b;
 }
 public double soma(double a, double b) {
 return a + b;
 }
}

(Fonte: Autor)

h. Abstrações: serve para ocultar os detalhes complexos e fornecer uma interface simplificada para interagir com objetos

Exemplo de abstração, questão 1.E



(Fonte: https://medium.com/@gabrielsantana765/o-que-%C3%A9-abstra%C3%A7%C3%A3o-em-programa%C3%A7%C3%A3o-bf8ac2fcd96f)

Nome:	Turma:
Professor:	Data: 26/8/2024

- 2. Utilizar o encapsulamento na classe Aluno, criar um objeto aluno e exibir esse objeto.

 Passos:
 - > Criar um projeto para:
 - Criar a classe Aluno:
 - Criar atributos private.
 - Criar métodos getters/setters.
 - Criar constructor.
 - > Criar classe teste (Classe Principal deve ter o método main):
 - Criar o objeto -> new....
 - Imprimir o objeto criado.

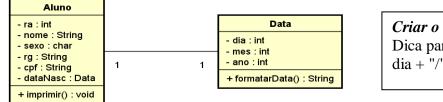
OBS: ENTREGAR O CÓDIGO DA CLASSE Aluno e DA CLASSE Teste

Resultado do programa solicitado
PS C:\Users\Professor\Desktop\pratica2> javac Main.java
PS C:\Users\Professor\Desktop\pratica2> java Main 001 Marcos M 50.790.725-5 400.049.858-42
Aluno Marcos
RA: 001
Sexo: M
RG: 50.790.725-5
CPF: 400.049.858-42
PS C:\Users\Professor\Desktop\pratica2>

OBS: entrada de dados foi feita pelo vetor args[], os arquivos estão juntos desse docs

3. No projeto criado na questão anterior criar a classe Data e na Classe Aluno inserir o atributo dataNasc: Data e implementar o método imprimir (imprimir os dados dos alunos).

OBS: ENTREGAR O CÓDIGO DA CLASSE Aluno e DA CLASSE Data



Criar o constructor da Classe Data Dica para se usar no formatarData() dia + "/" + mes + "/" + ano

Aluno

nome : String

sexo : char

- rg : String

- cpf : String

- ra : int

Resultado do programa solicitado

PS C:\Users\Professor\Downloads\pratica2\Ex3> java Main 001 Eduardo M 50.790.725-5 400.049.858-42 10 12 2005
Aluno Eduardo
RA: 001
Sexo: M
RG: 50.790.725-5
CPF: 400.049.858-42
Data: 10/12/2005
PS C:\Users\Professor\Downloads\pratica2\Ex3>

OBS: entrada de dados foi feita pelo vetor args[], os arquivos estão juntos desse docs