## Prática 2 – questão 1

1 a = Uma classe é um elemento do código Java que utilizamos para representar objetos do mundo real. Dentro dela é comum declararmos atributos e métodos, que representam, respectivamente, as características e comportamentos desse objeto.

exemplos: Uma classe geralmente representa um substantivo, por exemplo: uma pessoa, um lugar, algo que seja "abstrato". Uma classe é um tipo definido pelo usuário que contém a "receita", a especificação para os objetos, algo mais ou menos como o tipo inteiro contém o molde para as variáveis declaradas como inteiros.

(https://www.devmedia.com.br/java-declaracao-e-utilizacao-de-classes/38374)

1 b = um objeto em Java é Uma entidade que possui estado e comportamento é conhecida como um objeto, por exemplo, cadeira, bicicleta, marcador, caneta, mesa, carro, etc. Pode ser física ou lógica (tangível e intangível). O exemplo de um objeto intangível é o sistema bancário.

(https://www.javatpoint.com/pt/objetos-e-classes-em-java)

1 c =Os atributos são as propriedades de um objeto, também são conhecidos como variáveis ou campos. Essas propriedades definem o estado de um objeto, fazendo com que esses valores possam sofrer alterações. Atributos são as características de um objeto, essas características também são conhecidas como variáveis, utilizando o exemplo dos cães, temos alguns atributos, tais como: cor, peso, altura e nome.

(https://www.devmedia.com.br/introducao-a-programacao-orientada-a-objetos-em-java/26452)

- 1 d = Um método em Java é equivalente a uma função, sub-rotina ou procedimento em outras linguagens de programação. Não existe em Java o conceito de métodos globais. Todos os métodos devem sempre ser definidos dentro de uma classe. (https://www.devmedia.com.br/metodos/7348)
- 1 e = O conceito de abstração consiste em esconder os detalhes de algo, no caso, os detalhes desnecessários. No mundo real, utilizamos abstrações o tempo todo. Tudo que não sabemos como funciona por baixo dos panos pode ser considerado uma abstração.

(https://balta.io/blog/orientacao-a-objetos-abstracao)

1f = O encapsulamento é um conceito da Programação Orientada a Objetos onde o estado de objetos (as variáveis da classe) e seus comportamentos (os métodos da classe) são agrupados em conjuntos segundo o seu grau de relação.

(https://www.devmedia.com.br/encapsulamento-em-java-primeiros-passos/31177)

1g = A herança é um mecanismo da Orientação a Objeto que permite criar novas classes a partir de classes já existentes, aproveitando-se das características existentes na classe a ser estendida. Este mecanismo é muito interessante, pois promove um grande reuso e reaproveitamento de código existente.

(https://www.devmedia.com.br/encapsulamento-polimorfismo-heranca-emjava/12991)

1h = Polimorfismo é o princípio pelo qual duas ou mais classes derivadas de uma mesma superclasse podem invocar métodos que têm a mesma identificação (assinatura) mas comportamentos distintos, especializados para cada classe derivada, usando para tanto uma referência a um objeto do tipo da superclasse. Polimorfismo

significa "muitas formas", é o termo definido em linguagens orientadas a objeto, como por exemplo Java, que permite ao desenvolvedor usar o mesmo elemento de formas diferentes. Polimorfismo denota uma situação na qual um objeto pode se comportar de maneiras diferentes ao receber uma mensagem.

(https://www.devmedia.com.br/conceitos-e-exemplos-polimorfismo-programacao-orientada-a-objetos/18701)