RESPOSTAS EXERCÍCIOS ELABORADOS

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS EM JAVA

1 - A Programação Orientada a Objetos é formada por alguns itens. Cite alguns Os principais conceitos do paradigma orientado a objetos são Classes e Objetos, Associação, Encapsulamento, Herança e Polimorfismo

2 - As classes possuem algumas características. Por exemplo: é possível tipar sua visibilidade. Cite-as.

Public Uma declaração com o modificador public pode ser acessada de qualquer lugar e por qualquer entidade que possa visualizar a classe a que ela pertence.

Private Os membros da classe definidos como não podem ser acessados ou usados por nenhuma outra classe. Esse modificador não se aplica às classes, somente para seus métodos e atributos. Esses atributos e métodos também não podem ser visualizados pelas classes herdadas.

Private Os membros da classe definidos como não podem ser acessados ou usados por nenhuma outra classe. Esse modificador não se aplica às classes, somente para seus métodos e atributos. Esses atributos e métodos também não podem ser visualizados pelas classes herdadas.

3 - O que são Métodos?

Quando definimos um objeto num programa orientado a objetos, implementamos todo o comportamento desse objeto em um ou mais métodos.

Um método em Java é equivalente a uma função, subrotina ou procedimento em outras linguagens de programação.

4 - Cite em poucas palavras o que é Polimorfismo.

O Polimorfismo é um mecanismo por meio do qual selecionamos as funcionalidades utilizadas de forma dinâmica por um programa no decorrer de sua execução.

Com o Polimorfismo, os mesmos atributos e objetos podem ser utilizados em objetos distintos, porém, com implementações lógicas diferentes.

5 - Como funciona a classe mãe e a classe filha?

Classe mãe: A classe mais geral, a partir da qual outras classes herdam membros (atributos e métodos)

Classe filhaA classe mais especializada, que herda os membros de uma classe mãe

6 - As exceções são classificadas em dois tipos. Quais são eles?

Na linguagem Java existem dois tipos de exceções, que são: Implícitas: Exceções que não precisam de tratamento e demonstram serem contornáveis. Esse tipo origina-se da subclasse Error ou RunTimeException.

Explícitas: Exceções que precisam ser tratadas e que apresentam condições incontornáveis. Esse tipo origina do modelo throw e necessita ser declarado pelos métodos. É originado da subclasse Exception ou IOException.

7 - Como podemos criar uma Thread em Java? Cada processo possui diversas threads (linhas de instruções), assim nós podemos dividir partes do nosso processo (programa em Java) para trabalhar paralelamente

8 - — "É um conjunto de classes e interfaces escritas em Java que fazem o envio de instruções SQL para qualquer banco de dados relacional"

É um conjunto de classes e interfaces (API) escritas em Java que fazem o envio de instruções SQL para qualquer banco de dados relacional; Api de baixo nível e base para api's de alto nível; Amplia o que você pode fazer com Java; Possibilita o uso de bancos de dados já instalados; Para cada banco de dados há um driver JDBC que pode cair em quatro categorias.

9 - Para que serve a API?

Interface de Programação de Aplicativos". Esta interface é um conjunto de padrões de programação que permite a construção de aplicativos e a sua utilização.

10 - - Qual o componente responsável por se comunicar com uma fonte de dados específica?

Driver. Além de atuar como uma interface entre os SGBDs e as aplicações, também pode ser considerado como um tradutor que ajuda na definição das mensagens binárias trocadas com um protocolo de um SGBD.