

Tópicos Especiais em Sistemas para Internet I

Prof. Orlando Saraiva Júnior
orlando.nascimento@fatec.sp.gov.br

"In programming, the hard part isn't solving problems, but deciding what problems to solve."

Paul Graham

Tópicos Especiais em Sistemas para Internet I

Objetivo da aula

Fixar os conceitos:

Classe

Objeto

Métodos

Atributos

Programa BancoFATEC v.1

O que vamos fazer ?

Um programa para simular o fluxo de uma conta bancária.

Quais seriam as classes necessárias para desenvolver um sistema que melhor atenda este problema ?

Como vamos fazer ?

Uma classe Conta Corrente

Uma classe Conta Poupança

Como vamos melhorar ?

O código apresentado permite saque de valores maiores que o limite.

Na conta Poupança, após o aniversário da poupança, deve-se imprimir o novo saldo.

Conceitos

Classe: ~~É como a uma estrutura do C, mas mais completa.~~ Uma classe é uma estrutura que abstrai um conjunto de objetos com características similares.

Objeto: Uma instância da classe.

Métodos: ~~São funções da classe.~~ Os métodos determinam o comportamento dos objetos.

Atributos: ~~São as variáveis da classe.~~ Os atributos determinam as características dos objetos.

Tipos Primitivos vs tipos por referência

Os tipos do Java são divididos em tipos primitivos, e tipo por referência. Os tipos primitivos são:

boolean, byte, char, short, int, long, float, double.
Todos os tipos não primitivos são tipos por referência, portanto, as classes, que especificam os tipos de objeto, são tipos por referência.

Tipos Primitivos vs tipos por referência

Ao utilizar um objeto de outra classe, uma referência ao objeto deve **invocar** (isto é, chamar) seus métodos.

Observe que as variáveis de um tipo primitivo não referenciam objetos, então essas variáveis não podem ser utilizadas para invocar métodos.

Dúvidas

Prof. Orlando Saraiva Júnior
orlando.nascimento@fatec.sp.gov.br

Para casa

Elabore melhorias nas classes que representam Conta Corrente e Conta Poupança

Crie outras classes pertinentes, como conta-salário, por exemplo.