

Artigo

Invista em você! Saiba como a DevMedia pode ajudar sua carreira.

Calcule a idade corretamente em Java

Em algum momento de sua vida como programador, seu sistema terá como Requisito Funcional o cálculo da idade baseado em uma data fornecida.



Anotar



Marcar como concluído



Download

Artigos



Java



Calcule a idade corretamente em Java

Calcule a idade corretamente em Java

Algum dia você vai precisar deste código! :>

Em algum momento de sua vida como programador, seu sistema terá como

DEVMEDIA

micro artigo têm como objetivo apresentar uma solução “pronta para o uso”

Ready to Use!

Pré-Requisitos:

- 1) Java SE 5 (1.5) plenamente instalado e configurado
- 2) NetBeans 5.5 ou a IDE de sua Preferência

Calculando a idade usando como parâmetro uma String

Ao executar o código abaixo a resposta no console terá que ser “29”

Listagem 01. Classe Main.

```
package artigo1;

public class Main {

    public static void main(String args[]){

        Utils util = new Utils();

        System.out.println(util.calculaIdade("20-08-1977","dd-MM-yyyy"));

    }

}
```

Detalhe: conforme você verificou este método precisa de dois parâmetros:1) a data fornecida para o cálculo da idade. 2) o formato de data que você está utilizando ex: MM-dd-yyyy ou MM-yyyy-dd e etc... Acrescento ainda que este método é generalizado, isto é, pode usar qualquer formato de data e ele devolverá a idade correta

```
package artigo1;

import java.util.Date;

import java.text.DateFormat;

import java.text.SimpleDateFormat;

import java.util.Calendar;

import java.util.GregorianCalendar;

import java.io.*;

public class Utils {

    //Calcula a Idade baseado em String. Exemplo:
    calculaIdade("20/08/1977","dd/MM/yyyy");

    public static int calculaIdade(String dataNasc, String pattern){

        DateFormat sdf = new SimpleDateFormat(pattern);

        Date dataNascInput = null;

        try {

            dataNascInput= sdf.parse(dataNasc);

        } catch (Exception e) {}

        Calendar dateOfBirth = new GregorianCalendar();
```

```
// Cria um objeto calendar com a data atual

Calendar today = Calendar.getInstance();

// Obtém a idade baseado no ano

int age = today.get(Calendar.YEAR) - dateOfBirth.get(Calendar.YEAR);

dateOfBirth.add(Calendar.YEAR, age);

if (today.before(dateOfBirth)) {

    age--;

}

return age;

}
```

Calculando a idade usando como parâmetro um `java.util.Date`

A Código abaixo apresenta o mesmo método com apenas uma diferença, pode ser utilizado um objeto do tipo `java.util.Date` para calcular a idade.

Listagem 3:

```
//Calcula a Idade baseado em java.util.Date

public static int calculaIdade(java.util.Date dataNasc){

    Calendar dateOfBirth = new GregorianCalendar();
```

```
// Cria um objeto calendar com a data atual

Calendar today = Calendar.getInstance();


// Obtém a idade baseado no ano

int age = today.get(Calendar.YEAR) - dateOfBirth.get(Calendar.YEAR);


dateOfBirth.add(Calendar.YEAR, age);


//se a data de hoje é antes da data de Nascimento, então diminui 1(um)

if (today.before(dateOfBirth)) {

age--;

}

return age;

}
```

Até a próxima. :)

OBS: Este artigo, bem como o código-fonte, é de livre divulgação desde que citada a fonte.

Dave Fernandes – Analista Programador Java - UFPA

Email: consubr@yahoo.com.br

Tecnologias:

Java



Anotar



Marcar como concluído

Chega de perder tempo!

Comece hoje mesmo a programar de verdade

Apenas 12x de R\$ 54,90

POR QUE A DEVMEDIA?

Didática focada no iniciante

Aprenda construindo projetos
reais

Domine as tecnologias mais
usadas no mercado

Professores online o tempo todo

+ de 8000 exercícios gamificados

+ de 100 mil alunos formados

Comece agora



Por Dave

Em 2007

RECEBA NOSSAS NOVIDADES

Informe o seu e-mail

Receber Newsletter

Suporte ao aluno

Minhas dúvidas

Tecnologias

Exercícios

Cursos

Artigos

Revistas

Quem Somos

Assinatura para empresas

Assine agora



Hospedagem web por Porta 80 Web Hosting



8

