|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| funec.jpg | **LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO** | | |
| TAREFA: ATIVIDADE DE PRÁTICA – AULA 23/06/2021 | PROF. MESSIAS FREITAS | |
| Nome do(s) aluno(s): Nicholas Breno Campolina Alves |  | SALA:2B |
|  |  | |
|  |  | |

**Atividade de Fixação sobre DATAS**

**Prazo de Entrega: 28/06/2021**

**Lista de Exercicios Java**

**ESTA ATIVIDADE PODE SER FEITA INDIVIDUALMENTE OU EM DUPLA**

1) Qual a importância tem os sistemas de GMT e UTC? Os sistemas são usados como referência para o sistema internacional de fusos horários, que determina a hora em cada país ou região do planeta

2) Qual é:  
 A classe de datas mais antiga: Classe Date  
 A classe de datas mais nova: Classe LocalDate  
 A classe de datas mais utilizada: Classe Calendar

2) Utilizando a classe Date, faça um programa que receba a data atual e imprima-a com a formatação yyyy/MM/dd;

(dica utilize a classe SimpleDateFormat)

2) Utilizando a Classe Calendar e seus métodos, instancie (lembre-se é uma classe abstrata), e imprima:  
a) O Dia do mês atual  
b) O mês atual (lembre-se some +1 pois começa a contar do 0);  
c) O ano atual  
d) A hora atual  
e) O Minuto atual  
f) O segundo atual  
  
(dica 1) Calendar nomedoobjeto = Calendar.getInstance();  
(dica 2) utilize para pegar os dados pedidos: nomedoobjeto.get(Calendar.METODO).  
(dica 3) os métodos a serem usados: SECOND, MINUTE, MONTH, DAY\_OF\_MONTH, YEAR, HOUR\_OF\_DAY;

Calendar cal = Calendar.*getInstance*();

SimpleDateFormat sdf1 = **new** SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");

Date dataCompra = sdf1.parse("20/10/2019");

cal.setTime(dataCompra);

cal.add(Calendar.***YEAR***, 2);

dataCompra = cal.getTime();

System.***out***.println(sdf1.format(dataCompra));

Observando o modelo acima, podemos ver que uma data foi alterada adicionando 2 anos a elas. Isso tipicamente pode ser feito para, por exemplo, determinar que um produto pode ter 2 anos de garantia.  
Utilizando o modelo acima, faça um programa que recebe do usuário a data em que foi vacinado e, sabendo que daqui a 3 meses ele terá que tomar a segunda dose, determine e imprima, por programação, a futura data da segunda dose.

LocalDate localDateAntigo = LocalDate.*of*(2010, 3, 7);

LocalDate localDateNovo = LocalDate.*of*(2015, 3,5);

Period periodo = Period.*between*(localDateAntigo, localDateNovo);

System.***out***.println(periodo.getYears() + " Anos " + periodo.getMonths() + " Meses " + periodo.getDays() + " Dias");

Tendo por base o modelo acima que mostra a diferença entre as dadas passadas como parâmetro. Faça, utilizando a classe LocalDate, mediante a digitação, pelo usuário, da data de nascimento de uma pessoa e determine quantos anos, meses e dias essa pessoa tem agora.  
Uma vez tendo a resposta, determine se ela NÃO PODE TRABALHAR (até 14 anos), SE ELA PODE SER APRENDIZ (de 14 a 16), SE ELA PODE TRABALHAR EMPREGADO (Maior que 16 anos) e se ELA PODE APOSENTAR (Maior que 65 anos).

**Postagem do código:**Para postar o código faça um pouco diferente:  
Se você fez em uma IDE, entre na pasta do projeto, navegue nas subpasta até a pasta src e arraste para aqui abaixo o arquivo **.java**;

(Exemplo: veja o exemplo abaixo depois apague-o).

 (No meu caso este arquivo está na pasta: F:\java\Agenda\**src**\br\com\agenda\factory