

Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet Campus Pelotas Linguagem de Programação Orientada a Objetos Prof. Vagner Pinto da Silva

Objetivo 5: Manipulação de Datas Lista 1

Objetivos

- 1. Assimilar os conceitos relacionados a datas para computadores e datas para humanos;
- 2. Entender como utilizar as principais classes do pacote java.time: Para Computadores: Instant e Duration; Para Humanos: LocalDate, LocalTime, LocalDateTime e Period;
- 3. Se familiarizar com os principais **prefixos de método** da java.time;
- 4. Criar pequenos apps Java em modo texto.

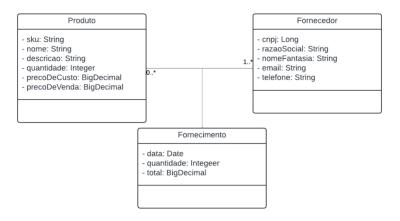
EXERCÍCIO

- 1. Faça o que se pede em um único controlador:
- a. Dado o Instant 1723066578101, em UTC-0, faça o programa imprimir a data e a hora no formato dd/MM/yyyy HH:mm referente a este instante em UTC-0;
- b. Dado o mesmo Instant do item "a" faça o programa imprimir a data e a hora no formato dd/MM/yyyy HH:mm referente a este instante em UTC-3, e UTC+1;
- c. Dado o mesmo Instant do item "a" faça o programa imprimir a data e a hora no formato dd/MM/yyyy HH:mm referente a este instante em "America/Sao_Paulo", e "Europe/Paris".
 Agora responda (como comentário no código): Existe diferença entre o horário UTC-3 e "America/Sao_Paulo"? E UTC+1 e "Europe/Paris"? Justifique suas respostas.
- d. Dada a String "07/08/2024" faça o programa criar uma instância para armazenar esta data, depois, imprima o resultado no formato dd/MM/yyyy;
- e. Dada a String 14:05 faça o programa criar uma instância para armazenar esta hora, depois, imprima o resultado no formato HH:mm;
- f. Data a data 07/09/1822 faça o programa calcular quantos Anos, Meses, e dias se passaram até o dia de hoje. Imprima o resultado;



Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet Campus Pelotas Linguagem de Programação Orientada a Objetos Prof. Vagner Pinto da Silva

- g. Dado o timestamp 2024-08-07T21:50:41Z de início de execução de um algoritmo e o timestamp 2024-08-07T21:50:44Z de fim de execução do mesmo algoritmo, faça o programa calcular o tempo que o algoritmo levou em execução (resultado = 3s);
- h. O front-end de uma aplicação enviou a seguinte data e hora para ser armazena no back-end "12/06/2014 17:00" (uma String). Com base nesse dado, faça o programa armazena esta data e hora e imprima o resultado no formato dd/MM/yyyy HH:mm;
- i. Para o diagrama Produto-Fornecedor-Fornecimento (para todos os fornecimentos considere o preço de custo de cada produto R\$ 10,00 e a quantidade fornecida 100 unidades, o estoque de produto inicial 0, e um único produto de um mesmo fornecedor.):
 - Faça o programa registrar um fornecimento com a data de hoje. Imprima o resultado;
 - b. Faça o programa registrar um fornecimento com a data de 30 dias atrás. Imprima o resultado;
 - c. Faça o programa registrar um fornecimento com a data de 60 dias atrás. Imprima o resultado;
 - d. Agora faça o programa imprimir um relatório com os fornecimentos detalhados dos últimos 30 dias, bem como, o total desses fornecimentos;
 - e. Agora faça o programa imprimir um relatório com os fornecimentos detalhados dos últimos 60 dias, bem como, o total desses fornecimentos;





Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet Campus Pelotas Linguagem de Programação Orientada a Objetos Prof. Vagner Pinto da Silva

Gabarito

Você encontra o gabarito deste exercício no Github, em:

https://github.com/vagnersilvaifsul/lpoo/tree/main/objetivo5_lista1_manipulacaoDeDatas/src

Referências Bibliográficas

JAVA TIME. **Pacote java.time na API 17**. Disponível em: https://docs.oracle.com/en/java/javase/17/docs/api/java.base/java/time/package-summary.html. Acesso agosto, 2024.

DA SILVA, Vagner P. **Repositório da disciplina de LPOO**. Disponível em: https://github.com/vagnersilvaifsul/lpoo/blob/main/objetivo5_data_nova_api/src/controller/Main.java. Acesso agosto, 2024.