

Processo Seletivo DTI Digital - Teste Prático

Por: Izabela Fernanda Silva

Premissas assumidas

A premissa assumida para o teste foi elaborar o programa para identificar o melhor dos 3 pet shops de Belo Horizonte para o canil de Eduardo, que deseja gastar o mínimo possível em banhos de seus pets. Para a solução do teste, foi baseado os seguintes critérios: quantidade de cães dos tipos pequeno e grande porte, os valores do banho da semana (em seus dias úteis e finais de semana) de cada tipo de cão, além disso, levando em consideração a distância do canil até o PetShop, que no final da solução é utilizado como critério de desempate, caso os valores dos pet shops se assemelham.

A ideia foi desenvolver um programa na linguagem Java, utilizando a biblioteca Junit, para realizar os testes unitários das possibilidades dentro de cada condição do pet shop ideal. A interface do programa foi construída do tipo console, sendo executável a partir de suas linhas de comando.

Decisões do projeto

Classe AppTeste: A classe onde é executada os testes unitários do programa.

Classe App: `DateTimeFormatter.ofPattern` é possível formatar a data seguindo o modelo padrão "dd/MM/yyyy", conforme o exemplo.

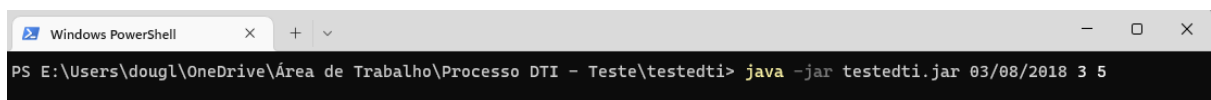
Classe Banho: Armazena a variável do melhor petshop e o total dos valores dos banhos. A classe PetShop encapsula a variável petshop que armazena o melhor banho (o mais barato). Além disso, "toString()" sobrescreve o método toString para representar a saída dos dados.

Classe Preco: No método "getPrecoComAumento()", é retornado a quantia do banho do pet shop 1 (Meu Canino Feliz), aos finais de semana que possui um aumento de 20% nos cães de pequeno e grande porte.

Classe PetShop: Armazenando as variáveis da classe Preco, encapsulando o preço do tipo de grande porte do cachorro e pequeno porte. No método "getPrecoDoDia()" é verificado o preço do banho para o respectivo dia da semana, sendo eles ao sábado (SATURDAY) e ao domingo (MONDAY), retornando os preços aos finais de semana, e apenas a variável "preco" para os dias úteis da semana.

Como executar o sistema

Foi gerado um jar através do ide, para executar o programa é possível utilizar esse comando no terminal `java -jar testedti.jar`



```
Windows PowerShell
PS E:\Users\dougl\OneDrive\Área de Trabalho\Processo DTI - Teste\testedti> java -jar testedti.jar 03/08/2018 3 5
```