

Atividade prática

Programação Orientada à Objeto

Professor Me. Eng. Gerson Neto.

Programas utilizados:

- Eclipse IDE.
- Plataforma Java SE.

Contextualização:

Montar um pet shop é de longe um dos negócios mais lucrativos da atualidade e muitas pessoas já estão atentas a este mercado. No ramo, não há épocas menos lucrativas, já que os bichinhos precisam de alimentação específica e cuidados durante todo o ano.

O Brasil é o 3º maior mercado pet do mundo. Aqui, já existem mais de 40 mil estabelecimentos. O negócio cresce aproximadamente 23% ao ano - o que é bastante considerável - e movimenta em média 15 bilhões de reais.

Estes números são seguidos de outros como: O Brasil possui aproximadamente 120 milhões de pets - incluindo cães, gatos, aves e peixes e 63% das famílias de Classe A e B possuem pelo menos um pet.

Existem vários seguimentos dentro do mercado pet; dentre eles se destacam: O segmento de serviços apresenta 16,2% do lucro anual e fazem parte do setor o adestramento, comércio, hotéis e creches; O terceiro setor que mais fatura (8,1%) foca em produtos de cuidados para pets como equipamentos, acessórios, higiene e beleza. Por fim, os medicamentos também compõem 8,1% do faturamento do mercado, isto nos mostra que os brasileiros dão igualmente importância à saúde e aos cuidados estéticos dos animais.

Um tipo de serviço está ganhando destaque; o PETSITTER - O serviço de babá. O serviço de babá para pets está crescendo no Brasil. O profissional precisa ter capacitação no adestramento e cuidado de animais e gostar de fazer companhia para eles. As tarefas de um petsitter incluem passear com o bichinho, alimentá-lo na hora certa, brincar e até ensinar alguns truques e auxiliar no tratamento e recuperação de pets que passaram por cirurgia.

Atividade:

Você foi contratado por uma startup que deseja entrar para o mercado pet. O objetivo é atacar o seguimento PETSITTER.

A empresa opera da seguinte maneira, ela fornece profissionais sob demanda para pessoas que precisam de um petsitter. Desta forma a empresa mantém o cadastro e

contato de vários profissionais qualificados para a função e de seus clientes. Sempre que um cliente liga e solicita um petsitter a empresa encaminha um profissional ao local.

Todo este processo é feito em papel ou planilhas eletrônicas sem segurança ou backup. O trabalho passado para você foi de desenvolver um aplicativo com os seguintes requisitos:

1. Cadastro de profissionais para trabalhar como petsitter. Este cadastro deve ter dados sobre nome, cpf, endereço e telefone.

2. Cadastro de clientes. Este cadastro deve ter dados sobre nome, cpf, endereço e telefone.

- 2.1 Para cada cliente poderão ser cadastrados até 5 animais. O cadastro de animais deve ter dados sobre raça, gênero e idade.

3. O sistema deverá emitir relatórios:

- 3.1 Relatório sobre quais as raças mais comuns, no formato de ranking de 1 a 10.

- 3.2 Para cada raça cadastrada, qual o gênero preferido (Maior número de animais) pelos cliente.

4. Histórico de atendimento sobre qual petsitter foi alocado para atender a qual cliente e qual animal em específico.

Pontos a destacar:

O software será executado em terminais de linha de comando. Logo não é necessário a construção de uma interface gráfica, mas apenas de um menu interativo.

O software deverá funcionar em várias plataformas diferentes como Linux, Windows e IOS.

No fim deverão ser entregues ao cliente o software funcionando para testes bem como todos os códigos e diagramas desenvolvidos.