

Trabalho Prático - Programação Orientada a Objetos

Daniel Machado de Araujo

1. Contexto do Sistema

O cenário escolhido para o trabalho foi um Pet Shop que também é uma clínica veterinária e oferece serviços de banho e tosa.

Este estabelecimento precisa de um sistema que faça controle das vendas, serviços prestados, estoque e clientes.

O setor de serviços (clínica, banho e tosa) é separado do setor de vendas. Quando um cliente compra algo no pet shop, uma nova venda deve ser armazenada com cliente correspondente, funcionário responsável, valor total, data, forma de pagamento e produtos. Se o cliente fez um serviço, deve ser armazenado o pet correspondente, funcionário responsável, data, forma de pagamento.

O preço de cada serviço estará guardado na tabela dos tipos de serviços.

Se um cliente efetuar mais de um serviço, eles devem ser armazenados separadamente, pois o intuito é que se mantenha o controle de quantos serviços foram feitos por cada funcionário e eles recebam uma comissão ao final do mês.

Os clientes do estabelecimento devem ser cadastrados com CPF, nome, endereço e telefone e os pets com nome, raça, espécie, data de nascimento e CPF do seu dono (cliente).

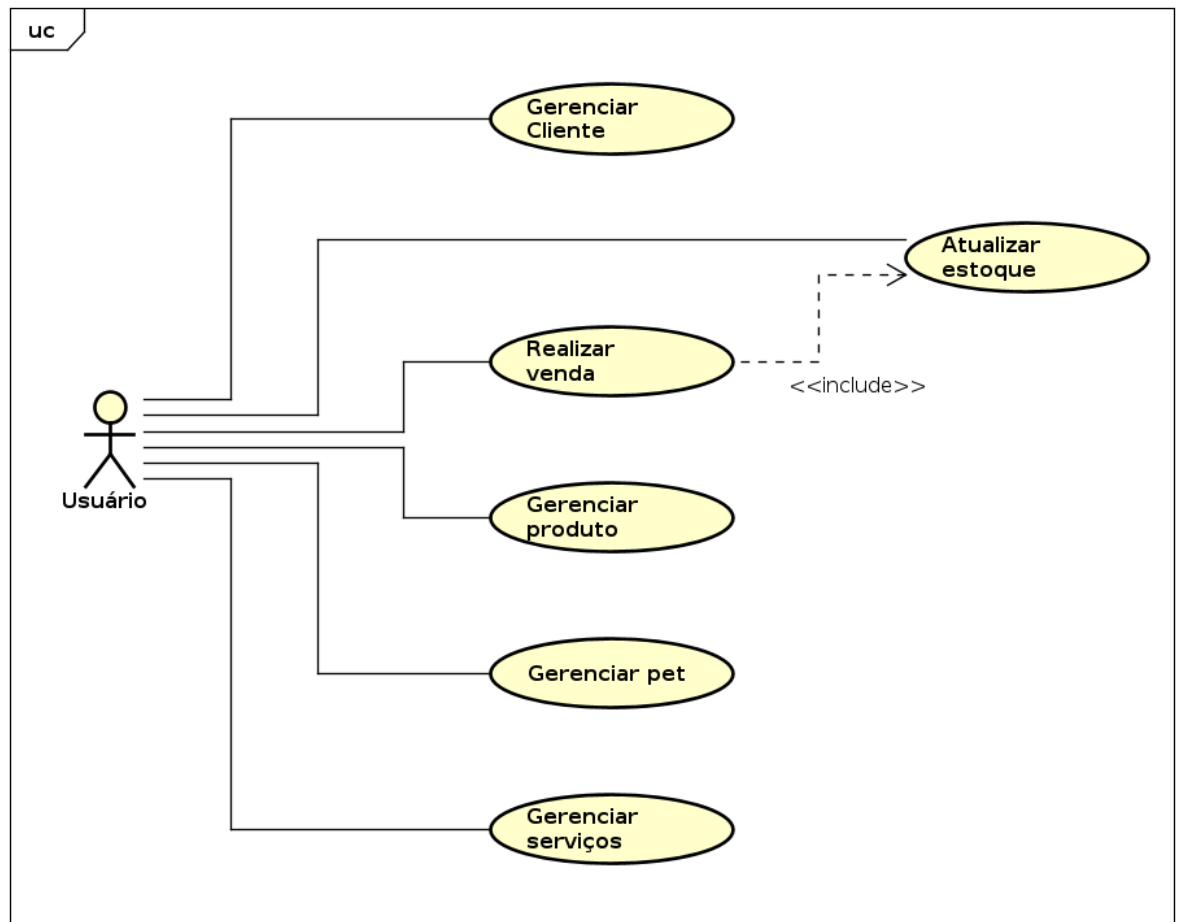
Cada cliente pode possuir mais de um pet.

Os serviços devem ser atrelados aos pets ao invés do cliente para que essas informações sejam consultadas em consultas veterinárias e para identificação na área de banho.

Devem ser armazenados os funcionários com nome, salário, CPF, telefone e sua função (vendedor, veterinário, banho/tosa).

Para controle do estoque, devem ser cadastrados os produtos, preços de custo e venda, quantidade em estoque. A cada venda o estoque deve ser atualizado e não deve ser possível efetuar vendas de produtos que não estão em estoque. O programa deve ter uma área para atualizar a quantidade quando chegarem novas mercadorias.

2. Diagrama de Casos de Uso



3. Diagrama de Classes

