

Avaliação

Unidade 1

1. (Laboratório de Programação – UNIT 2021-2) Você está começando um negócio de aluguel de máquinas para construção e precisa desenvolver um sistema em Python para controlar esses alugueis. Atualmente, você possui 3 máquinas disponíveis para alugação pelos clientes. O sistema deve ter um menu com as seguintes funcionalidades e requisitos:

- a) Cadastro de Clientes;
CPF, Nome;
- b) Cadastro de Máquinas para Aluguel;
Código identificador, Tipo de máquina [Perfurador, Demolidor, Compactador], marca, modelo, ano, valor do aluguel, status [Alugada, Disponível];
- c) Registro de Aluguel;
Usuário informa CPF e Código Identificador para reservar a máquina (só é permitido alugar máquinas com status Disponível);
- d) Relatório de Clientes;
- e) Relatório de Máquinas;
- f) Relatório de Alugueis.
Informar o Nome do cliente + Código identificador da máquina, tipo da máquina e valor do aluguel;

O sistema deve ser capaz de armazenar dados (em arquivos) para serem visualizados, mesmo após o término da execução do programa.

2. (Laboratório de Programação – UNIT 2021-2) Uma determinada empresa deseja construir um sistema para controlar as consultas veterinárias em uma petshop. O valor da consulta é cobrado de acordo com a espécie do pet:

- Cão – R\$ 100,00
- Gato – R\$ 120,00
- Pássaro – R\$ 150,00

O sistema deve ter um menu com as seguintes funcionalidades e requisitos:

- a) Cadastro de Veterinários;
CFMV, Nome, CPF, Sexo [Feminino, Masculino], Status [Ativo, Inativo];
- b) Inativação do cadastro do Veterinário;
- c) Cadastro de Pets;
 - a) Código Registro, Nome, Espécie [Cão, Gato, Pássaro];
- d) Registrar Consulta;
 - a) Usuário informa data da consulta, CFMV, Código Registro do Pet;
 - b) Cada consulta quando registrada fica com status Ativa;
 - c) O cadastro do veterinário precisa estar ativo para registrar a consulta;
 - d) Cada consulta deverá ter seu registro de cobrança de acordo com a espécie do pet;
- e) Cancelar Consulta;
 - a) Usuário informa data da consulta, CFMV e Código Registro do Pet para cancelar a consulta;
 - b) Quando a consulta é cancelada a mesma fica com status Inativa e não deve ter cobrança de valor;
- f) Relatório de Pets;
 - a) Exibe todos os dados dos pets;
- g) Relatório de Veterinários Ativos;
 - a) Exibe todos os dados dos veterinários;
- h) Relatório de Consultas por Data
 - a) Usuário informa a data para gerar o relatório;
 - b) O relatório deve exibir todas as informações da consulta: Data, CFMV e Nome do Veterinário, Código de Registro e Nome do Pet, status da consulta, valor da consulta;
 - c) A última linha do relatório deve conter o valor total arrecadado das consultas do dia.

O sistema deve ser capaz de armazenar dados (em arquivos) para serem visualizados, mesmo após o término da execução do programa.