

Projeto: Sistema de Gerenciamento Imobiliário

Descrição:

Desenvolva um sistema de gerenciamento imobiliário que permita a uma imobiliária cadastrar, listar e gerenciar propriedades disponíveis para locação e venda. O sistema deve ser implementado em Python.

Requisitos Funcionais:

Propriedades:

- Cada propriedade deve ter um endereço, uma descrição, um tipo (casa, apartamento, terreno), um preço de venda, um preço de locação e um status (disponível, em negociação, vendido ou alugado).
- As propriedades podem ser cadastradas, removidas, atualizadas e consultadas no sistema.

Clientes:

- Cada cliente deve ter um nome, um número de telefone, um endereço de e-mail e uma lista de propriedades de interesse.
- Os clientes podem ser cadastrados, removidos, atualizados e consultados no sistema.

Operações:

- Implemente operações para cadastrar, listar, atualizar e consultar propriedades e clientes.
- Permita que um cliente marque uma propriedade como de interesse.
- Forneça a capacidade de marcar uma propriedade como vendida ou alugada.

Requisitos Técnicos:

- Utilize princípios de herança, encapsulamento e polimorfismo em seu projeto.
- Utilize coleções (listas, arrays, etc.) para armazenar dados e evite o uso excessivo de variáveis globais.
- Implemente tratamento de exceções para lidar com situações como tentativas de cadastrar propriedades sem endereço, etc.
- Crie uma interface de usuário simples para interação com o sistema (pode ser uma interface de linha de comando inicialmente).