

DESAFIO POO

- 1 Desafio: Corretora Imobiliária
- 2 **@** Objetivo

Desenvolver um sistema simples de aluguel de casas e apartamentos no console, aplicando os três pilares da POO e raciocínio lógico.

- 3 P Requisitos
- 1. Classe Abstrata Imovel
- o Atributos:
 - Endereço
 - Número
 - Alugado
 - Proprietário
- o Métodos:
 - bool estaAlugado()
 - string contatoProprietário()
 - int calcularAluguel(int)
- 2. Encapsulamento
 - o Endereço, número e alugado devem ser protected.
 - o Criar métodos públicos para obter e alterar valores de forma controlada.
- 3. Herança
 - o Criar classes:
 - Casa (herda de imovel)
 - Apartamento (herda de imovel)



4. Composição

- o Criar classe Propritário com atributos:
 - Nome
 - Telefone
 - CPF

5. Polimorfismo

- o Sobrescrever o método estaAlugado nas subclasses:
 - Casa: retornar "A casa está disponível" ou "A casa está alugada".
 - Apartamento: retornar "O apartamento de número (número do apartamento) está disponível" ou "O apartamento de número (número do apartamento) está alugado".

6. Lógica

- o Permitir ao usuário cadastrar e deletar casa ou apartamentos.
- o Permitir que seja feito o cálculo do valor total do aluguel em um determinado período de tempo.
- o Permitir o usuário alugar ou disponibilizar a casa ou apartamento para ser alugado.
- o Exibir no console os resultados de todas as ações do usuário.
- 4 🕉 Dicas para ampliar o desafio (caso queira evoluir com os mais experientes)
 - Adicionar uma classe inquilino com as informações da pessoa que está alugando o imóvel.
 - Criar uma lista de imóveis alugados puxando todos os imóveis que estão alugados e suas informações.
 - Adicionar descontos no caso de aluguel de longa data, por exemplo 1,2 ou 3 anos.



5 🗹 O que será avaliado nesse desafio

Conceito: O que observar

Herança: Classes filhas estendendo Imovel corretamente

Polimorfismo: Sobrescrita dos método esta Alugado

Encapsulamento: Uso de modificadores (protected, private) e métodos públicos controlados

Lógica: Estrutura das ações (criação/ deleção de objetos, retornos para o usuário)

Organização: Estrutura do código, clareza e boas práticas

Criatividade: Incrementos ou variações além do mínimo