

<p>Universidade Federal da Paraíba</p> <p>Centro de Informática</p> <p>Departamento de Informática</p>	<p>Introdução a Programação</p> <p>Semestre: 2017.2</p> <p>Professor: Tiago Maritan</p>
--	---

ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO 2

Você foi contratado para implementar um **sistema que gerencia os imóveis de uma imobiliária**. Todos os imóveis devem conter algumas informações relacionadas ao endereço do imóvel (incluindo o logradouro (nome da rua), número, bairro, CEP e cidade), o valor desse imóvel e se ele está disponível para aluguel ou venda. O sistema também deve permitir que sejam cadastrados e consultados os seguintes tipos de imóveis:

- Casa: Contém informações sobre uma casa incluindo o número de pavimentos, número de quartos, área do terreno e área construída;
- Apartamento: Contém informações sobre um apartamento incluindo a sua área, número de quartos, posição (ex: nascente sul, nascente norte), **andar**, valor do condomínio e número de vagas de garagem.
- Terreno: Contém informações sobre um terreno, incluindo a sua área.
- **Flat: Contém informações sobre um apartamento tipo flat incluindo a sua área, valor do condomínio, e se dispõe de ar condicionado, internet e TV a cabo, serviços de lavanderia, arrumação/limpeza e recepção 24 horas;**
- **Studio: Contém informações sobre um apartamento tipo studio incluindo a sua área, valor do condomínio, se tem ar condicionado, internet e TV a cabo, serviço de lavanderia, arrumação/limpeza e recepção 24 horas, piscina, sauna, sala de ginástica;**

Além disso, o sistema deve conter as seguintes funções:

- Uma função que cadastra imóveis (casas, apartamentos, terrenos, **flats e studios**);
- Uma função que consulta todos os imóveis disponíveis;
- Uma função que consulta a descrição de todos os imóveis (incluindo os seus atributos);
- Uma função que retorna todos os imóveis disponíveis para vender por tipo (casa, apartamento, terreno, **flats e studios**);
- **Uma função que retorna todos os imóveis disponíveis para alugar por tipo (casa, apartamento, terreno, flats e studios);**
- Uma função que consulta todos os imóveis disponíveis para alugar por bairro;
- Uma função que consulta todos os imóveis disponíveis para vender por bairro;
- Uma função que consulta a descrição de todos os imóveis disponíveis por cidade;

Dica: Você pode utilizar o diagrama de classes abaixo como base para desenvolver o projeto.

