

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

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), valor do condomínio e número de vagas de garagem.
- Terreno: Contém informações sobre um terreno, incluindo a sua área.

Além disso, o sistema deve conter as seguintes funções:

- Uma função que cadastra imóveis (casas, apartamentos e terrenos);
- 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 ou terreno);
- 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.

