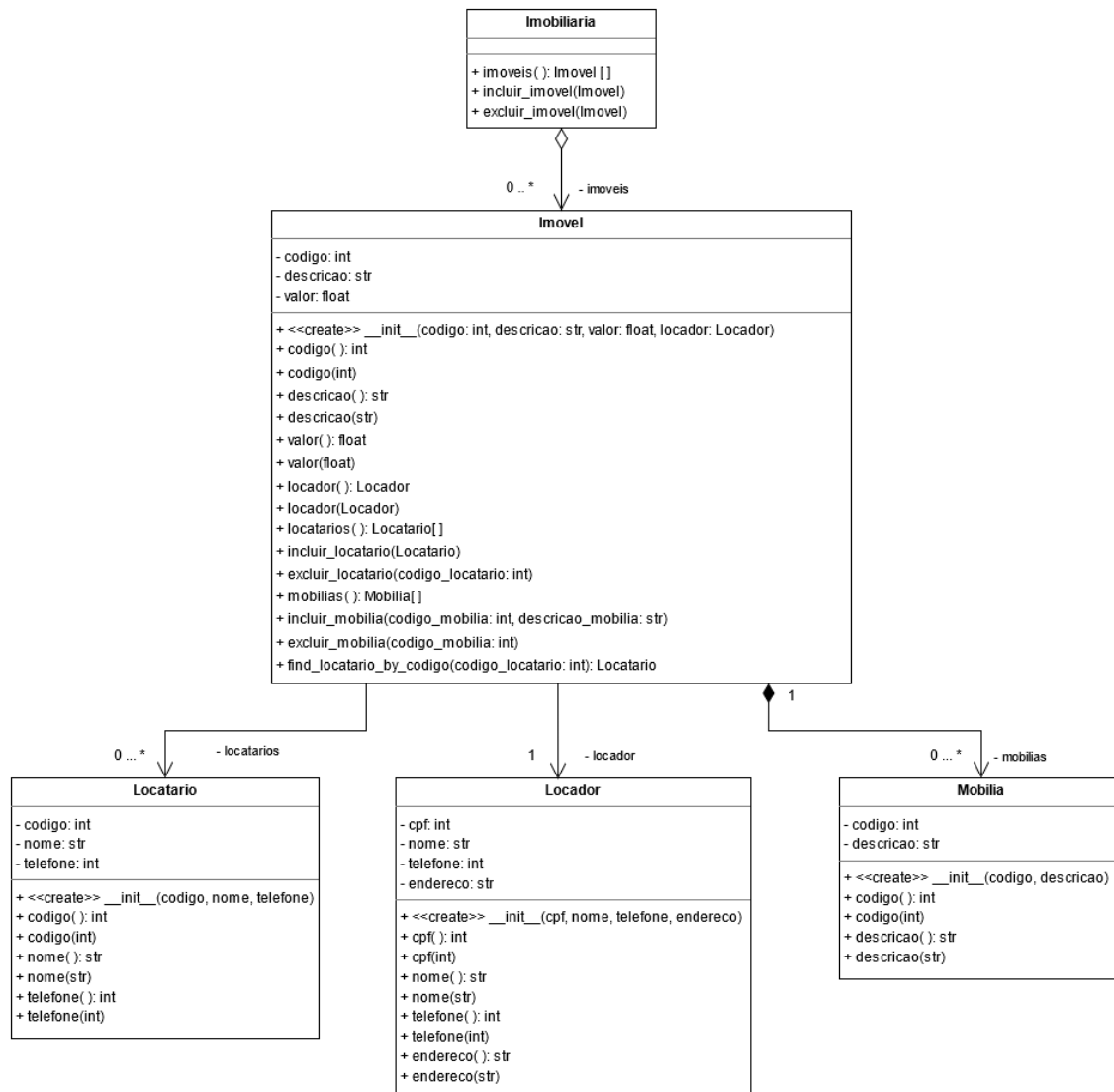


## EXERCÍCIO 4

Implemente a parte de um projeto simplificado para uma imobiliária, que observe a especificação abaixo:



### Considerações:

- Todas as operações especificadas nas classes devem ser implementadas.
- Devem ser verificados/garantidos os tipos inseridos nas listas de imóveis, locatários e mobílias nas classes.
- Os métodos `incluir_locatario` e `excluir_locatario` devem verificar caso o locatário informado como parâmetro já esteja vinculado ao imóvel.
- Os métodos `incluir_mobilia` e `excluir_mobilia` devem verificar (pelo código) caso a mobília informada como parâmetro já conste no imóvel ou a tentativa de excluir uma mobília inexistente.
- Os métodos `incluir_imovel` e `excluir_imovel` devem verificar caso o imóvel já esteja na imobiliária ou seja nulo.

**IMPORTANTE:** Siga estritamente os nomes de métodos e atributos definidos no diagrama.