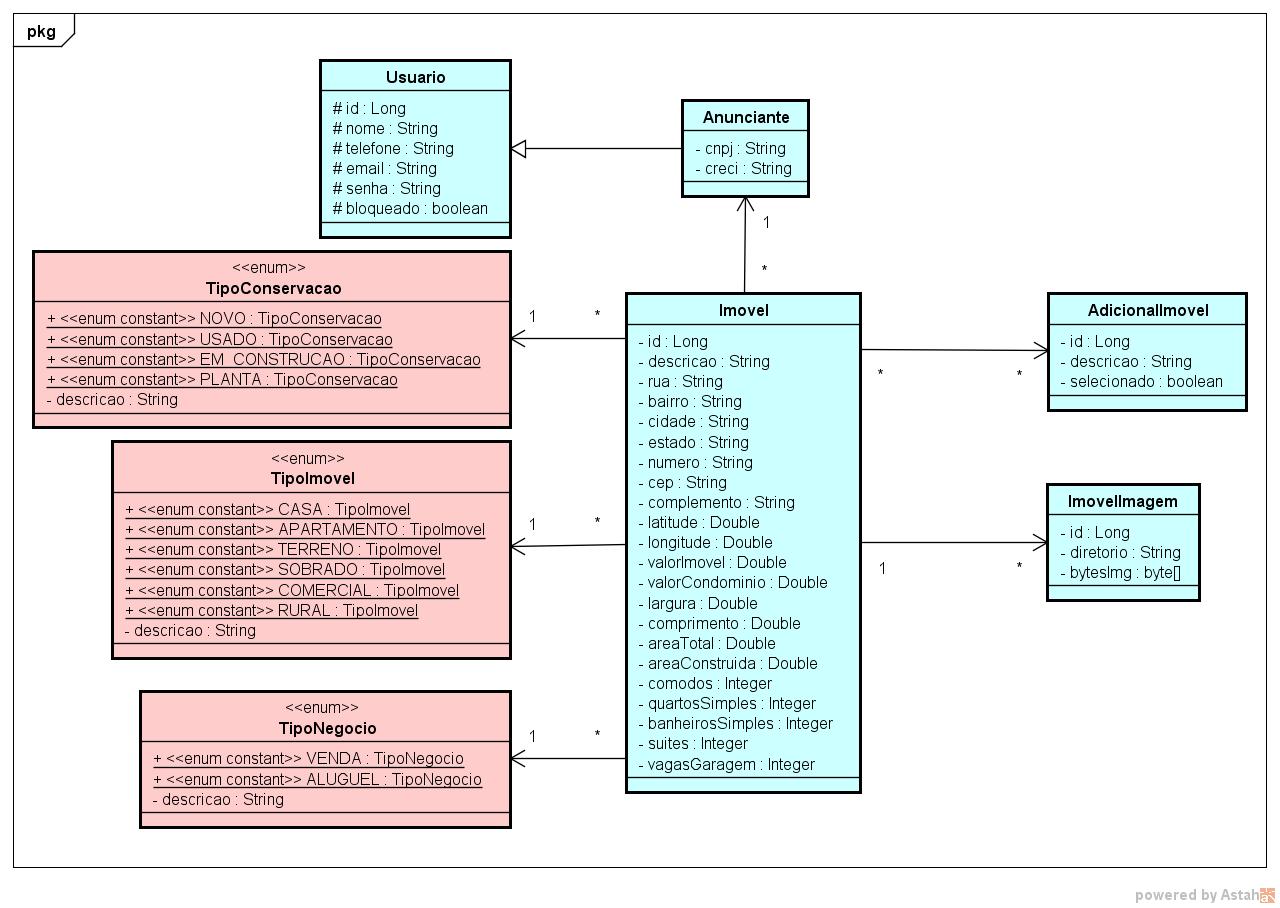
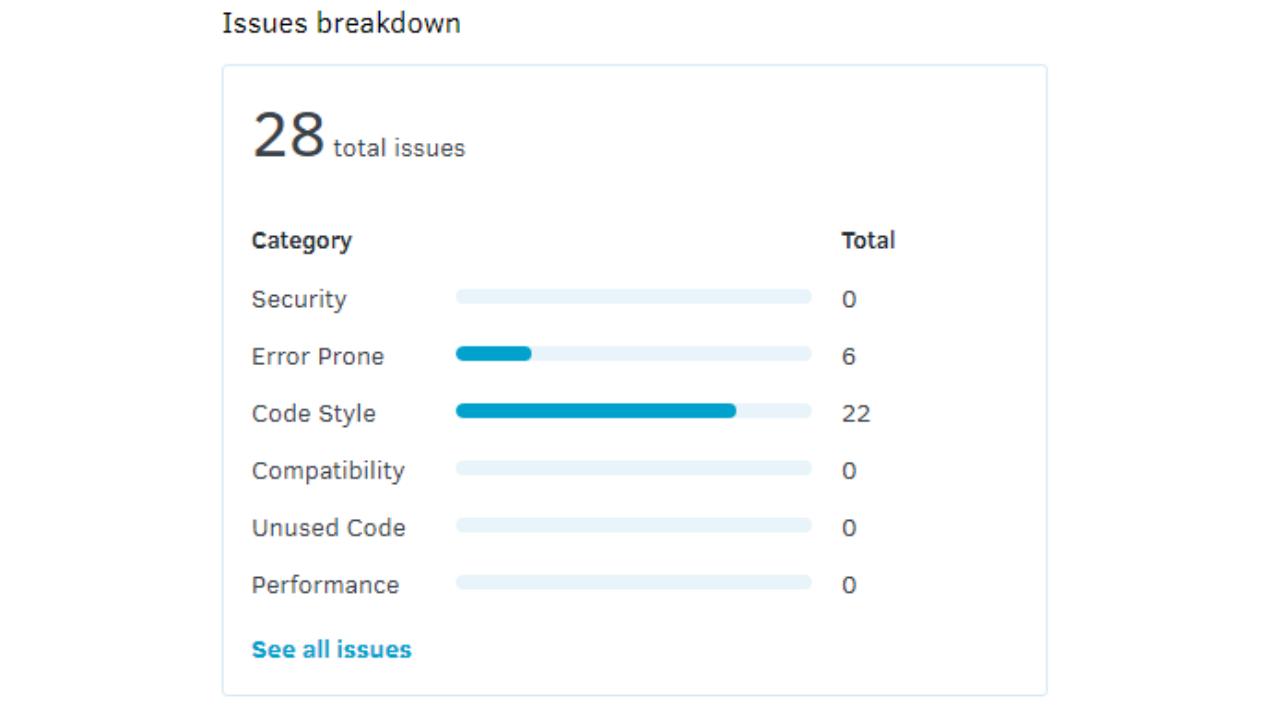
**Relatório de Sistema**

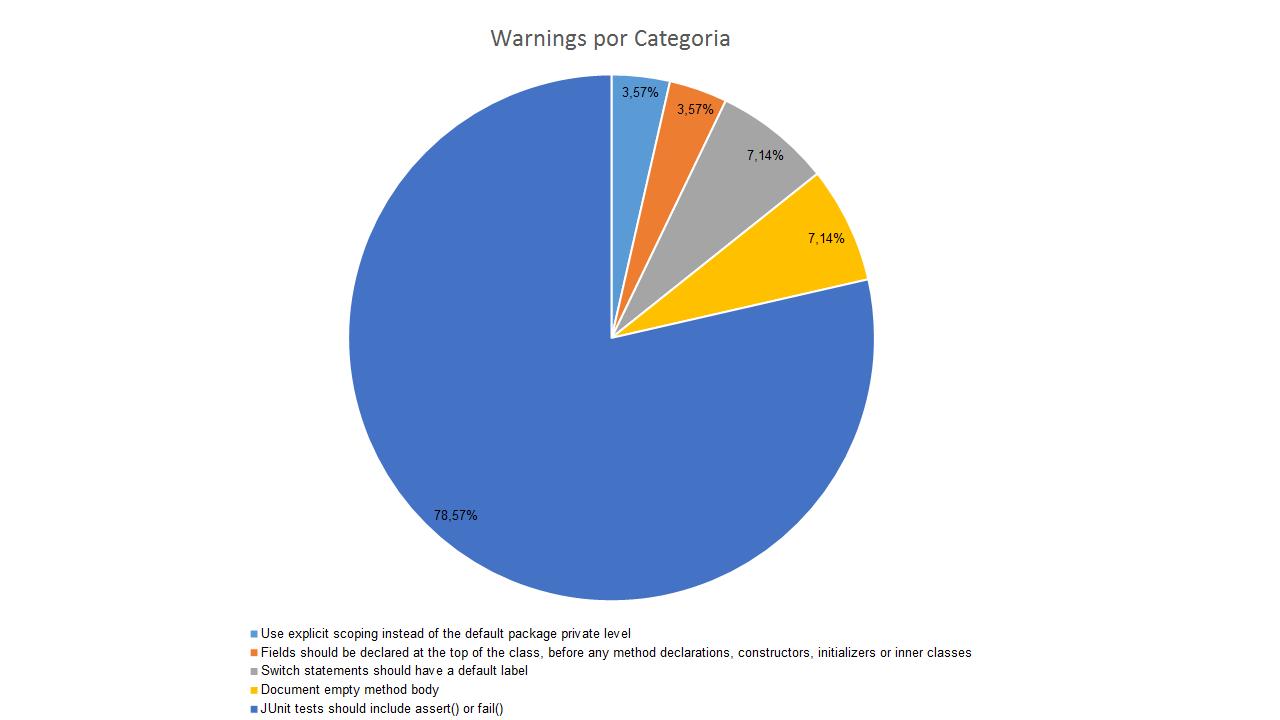
**House Catalog**

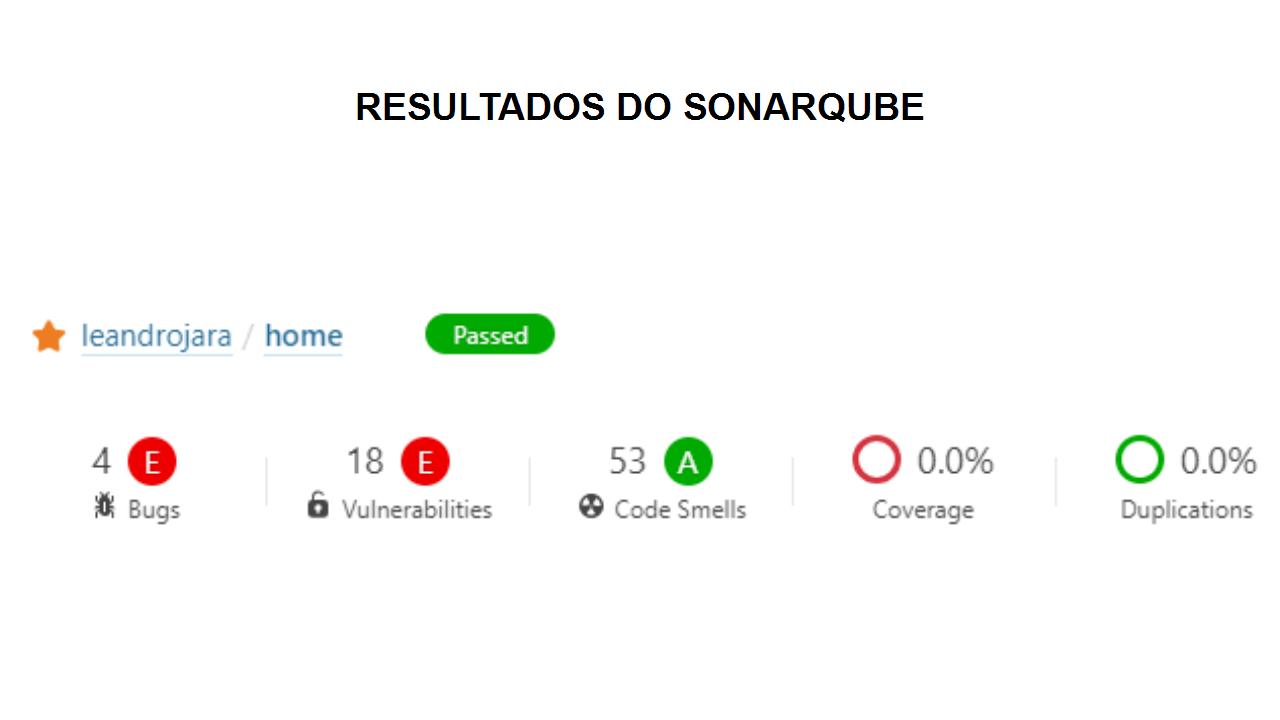


O sistema é construído pelas classes model principais: Usuário, Anunciante e Imóvel. Há uma relação de herança de anunciante para usuário. Imóvel possui só um anunciante, que pode possuir vários imóveis. A classe imóvel possui classes auxiliares AdicionalImovel e ImovelImagem, para tratar dos itens adicionais e imagens que um imóvel possui, tendo uma relação de muitos. Imóvel também se relaciona com os enums TipoConservação, TipoImóvel, TipoNegócio, possuindo um de cada enum, e estes tendo muitos imóveis.

.

Resultado da Análise: PMD.





A partir dos resultados dessa análise algumas correções foram feitas no sistema, nas classes:

* AnuncianteController.java

Linha 46: Uso de constantes string ao invés de passar strings literais nas funções.

Linha 52: Uso de Optional.

Linha 69: Uso de constantes string.

Linha 90: Uso de constantes string.

* Imovel.java

Linha 18: Implementação de interface serializable na classe.

* Usuario.java

Linha 47 a 52: Remoção

* TipoTemplate.java

Linhas 26,29, 31, 33: Uso de StringBuilder no lugar de string literal vazia;

* ImovelServcesImpl.java

Linha 38: Uso de Optional.

* Utils.java

Linha 16: Adicionado nova exceção IllegalStateException.