

# Análise Estática do código fonte do grupo: PromoKING

**Ana Paula** 

**Andressa Santana** 

**Guilherme Marinho** 

Jaime Victor

Jéssica Alves

Vinícius de França

A análise estática tem como objetivo detectar possíveis bugs ao longo do código fonte e ajudar em sua manutenibilidade para aumentar o seu ciclo de vida.

Código analisado através do link: <a href="https://github.com/spicollys/PromoKING">https://github.com/spicollys/PromoKING</a>

Ferramenta Utilizada: Sonarqube

## Resultado da análise estática.

| Bugs                        | 6   |
|-----------------------------|-----|
| Vulnerabilidades            | 16  |
| Code Smells                 | 123 |
| Complexidade<br>Ciclomática | 323 |
| Linhas duplicadas           | 10% |

#### Code Smells.

Foram encontrados 123 Code Smells impactando diretamente de forma negativa na manutenibilidade e evolução do código. Dentre os 123 Code Smells, 74 eram de baixa prioridade, 30 de prioridade alta e 19 de prioridade crítica.

Alguns serão listados abaixo:

Variável não utilizada:

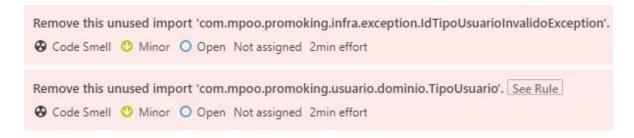
| Remove this unused "tipoUsuario" private field. See Rule |       |        |              |             |  |  |
|--|-------|--------|--------------|-------------|--|--|
| <b>⊗</b> Code Smell                                      | Major | O Open | Not assigned | 5min effort |  |  |

#### Imports não utilizados:

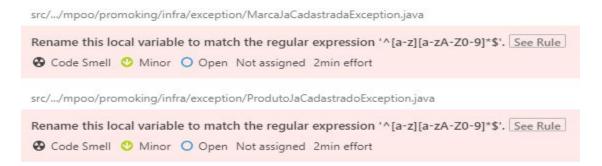
Local: src/.../dominio/EstabelecimentoComercial.java:



Local: src/.../persistencia/EstabelecimentoComercialDAO.java



### Variáveis com formatos inadequado.

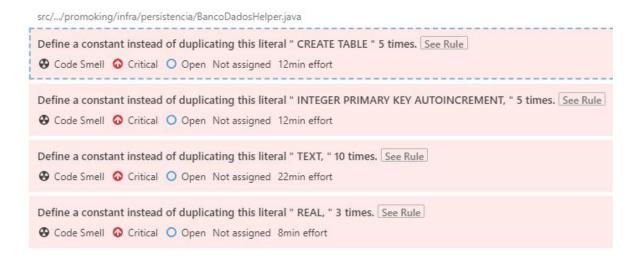


Obs: Em todas as classes de exceções ocorreu este erro.

System.out.Println.

```
protected SQLiteDatabase getReadableDatabase() {
    BancoDadosHelper bancoDadosHelper = new BancoDadosHelper();
    System.out.println(bancoDadosHelper);
```

Repetições que poderiam ser evitadas.



#### Bug:

Aqui temos um ArrayList de Strings recebendo um resultado Long.

```
public ArrayList<String> getArrayListIdPublicacoes() { return idPublicacoes; }

src/.../promoking/publicacao/negocio/PublicacaoServices.java

A "ArrayList<String>" cannot contain a "long" See Rule

Bug Major O Open Not assigned 15min effort

A "ArrayList<String>" cannot contain a "long" See Rule

Bug Major O Open Not assigned 15min effort
```

As Vulnerabilidades do App é apenas para utilizar o Log ao invés de e.printStackTrace(); pois dessa maneira evitará de expor alguma informação confidencial.