

Análise Estática de Código - Wallot

Versão do app: branch "entrega-4"
<https://github.com/Guilherme-Farias/Wallot-mpoo/tree/entrega-4>

Ferramentas: SonarLint
SonarQube

- **Metodologia:**
 - Usar o SonarLint para analisar todas as classes do projeto para encontrar erros simples e avaliar o Code Smell.
 - Utilizar o SonarQube para encontrar bugs e avaliar a qualidade do código.
-

Resultados: O código tem poucos bugs no momento, porém existem diversos casos de Code Smell como variáveis nomeadas em estilo python (separados por underline), imports não utilizados, métodos vazios, variáveis definidas em uma só linha, Strings duplicadas até 11 vezes na mesma classe e variáveis estáticas sendo chamadas dentro de um método não estático.

Classe por classe:

[! -> Erro considerado crítico](número da linha) (resultado)

CategoriasDAO.java
6 Imports não utilizados
59 Retornar interface ao invés de implementação

CategoriaServices.java
18 Retornar valor imediatamente
23 Retornar valor imediatamente
28 Retornar interface ao invés de implementação
33 Retornar interface ao invés de implementação

CategoriasActivity.java
22 Tirar declaração mRecyclerView da classe e mover para métodos relevantes

ConfiguracaoActivity.java

15 Tirar declaração dessas variáveis da classe e mover para métodos relevantes
15 Não declarar variáveis na mesma linha

ContaDAO.java

!59 String repetida 7 vezes
!60 String repetida 3 vezes
56 Retornar interface ao invés de implementação
138 Retornar interface ao invés de implementação

ContaServices.java

4 Remover import não utilizado
24 Retornar interface ao invés de implementação
27 Retornar interface ao invés de implementação
30 Retornar interface ao invés de implementação

CrudContaActivity.java

!40 Método Vazio
!105 Parâmetro não utilizado
!157 Assignment para variável não utilizada
32 Declarar variáveis em linhas diferentes
34 Declarar variáveis em linhas diferentes
152 variável não utilizada

CrudParcelaActivity.java

40 Declarar variáveis em linhas diferentes

CrudSubCategoriaActivity.java

!74 Método vazio
!129 Variável com o mesmo nome do Field
!144 Variável com o mesmo nome do Field
!171 casos separados executam o mesmo código
!173 Variável não utilizada
153 Nome de método fora do padrão
160 variável não utilizada

DBHelper.java

STRINGS DUPLICADAS

EditarUsuarioActivity.java

!97 Assignment inútil
!103 Assignment inútil
!109 Assignment inútil
29 Variáveis definidas em uma linha só

GraficoFragment.java

!45 Método Vazio

!136 String repetida 3 vezes

InicioFragment.java

!34 Método Vazio

17 Import não utilizado

44 variável em formato python

45 variável em formato python

46 variável em formato python

LoginActivity.java

!78 Assignment Inútil

!82 Assignment Inútil

!97 Assignment Inútil

!91 Assignment Inútil

18 Variáveis em uma linha só

53 Nome do método fora do padrão

73 Variável não utilizada

MainActivity.java

!87 String "Início" repetida 11 vezes

MetaFragments.java

!19 Método Vazio

OrcamentoFragment.java

!19 Método vazio

ParcelasDaTransacaoActivity.java

26 Variáveis definidas em uma só linha

RecyclerViewAdapterCategoria.java

!21 Variável não utilizada

25 Retornar interface ao invés da implementação

RegisterActivity.java

!95 String "Campo Obrigatório" repetida 3 vezes

!96 assignment inútil

!100 assignment inútil

!106 assignment inútil

!110 assignment inútil

!114 assignment inútil

!121 assignment inútil

!125 assignment inútil

18 declarar variáveis em linhas separadas
91 Variável não utilizada

RegistroFragment.java
!35 String repetida "SELECT * FROM"
32 Retornar interface ao invés da implementação

SubcategoriaServices.java
22 retornar o valor imediatamente
28 retornar o valor imediatamente
33 retornar interface ao invés da implementação
38 retornar interface ao invés da implementação

TransacaoActivity.java
!89 Método Vazio
!104 Método Vazio
!120 Método Vazio
!188 Método Vazio
8 import não utilizado
43 variáveis declaradas na mesma linha
49 variáveis declaradas na mesma linha

TransacaoDAO.java
!27 String repetida
!101 String repetida
!116 String repetida
!117 String repetida
!134 String repetida
!113 parametro não utilizado
24 retornar interface ao invés da implementação
113 retornar interface ao invés da implementação
131 retornar interface ao invés da implementação
213 retornar interface ao invés da implementação

TransacaoServices.java
3 Import não utilizado
15 import não utilizado
31 retornar interface ao invés da implementação
107 retornar interface ao invés da implementação
187 retornar interface ao invés da implementação
207 retornar interface ao invés da implementação

UsuarioServices.java
3 import não utilizado

WallotApp.java

!12 Usando um campo estático em um método não estático

7 Nome da variável fora do padrão