



Relatório do código RevCare

Feito pelo grupo SoResenha / Entrega – 08/11

Introdução

Com uso de ferramentas de análise de código tivemos o resultado do sonar pelo código do revcare, as ferramentas utilizadas foram SonarQube, SonarLint e CheckStyles para uma busca mais profunda por problemas no código.



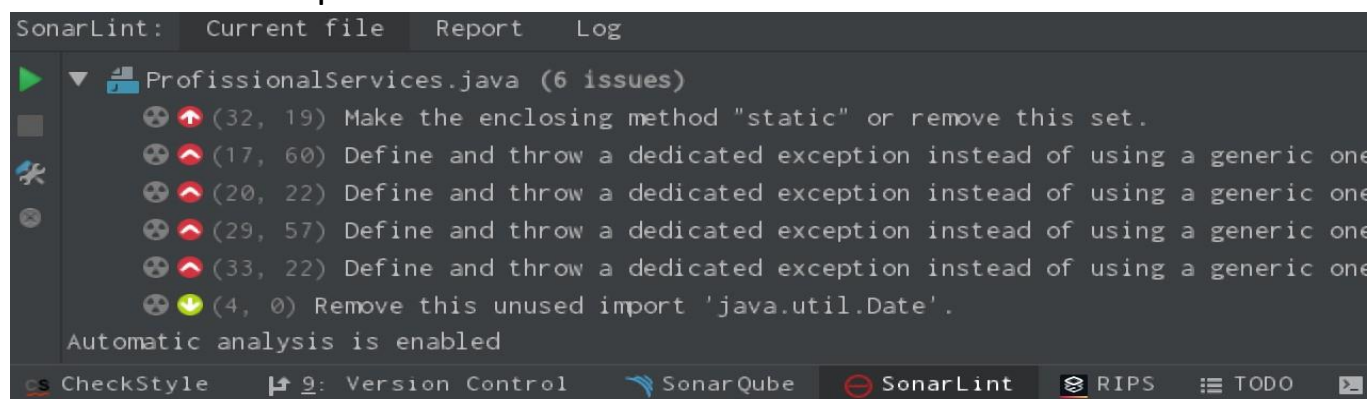
RevCare

1 - Resultados Gerais da busca

1.1 - Busca pelo SonarQube

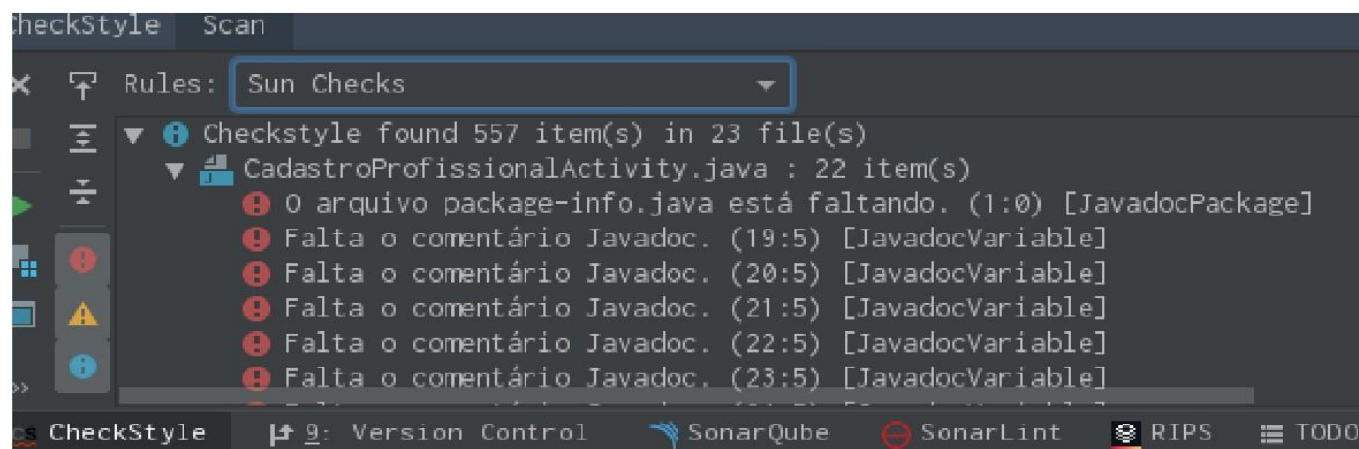


1.2 - Busca pelo SonarLint

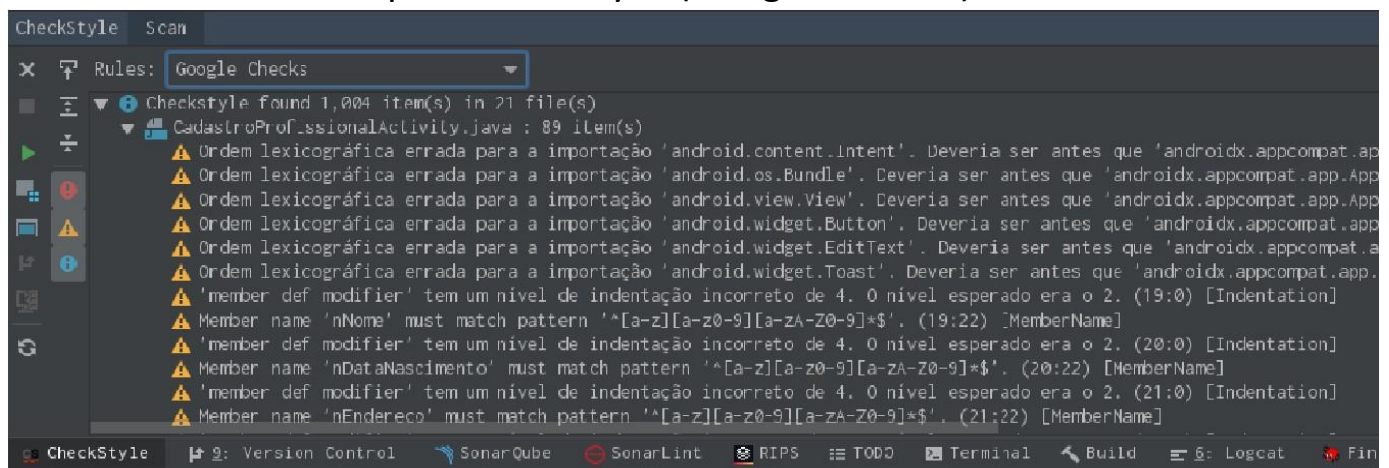


Obs : De forma geral apresentou uma média de 5 erros por Activity

1.3 – Busca pelo CheckStyles (Sun Checks)



1.3.1 – Busca pelo CheckStyles(Google's Checks)



2 – Vulnerabilidades encontradas

<input type="checkbox"/>	Make this "public static usuarioLogado" field final	23 hours ago	L8	cert, cwe
<input type="checkbox"/>	Make usuarioLogado a static final constant or non-public and provide accessors if needed.	23 hours ago	L8	cwe
<input type="checkbox"/>	Make this member "protected".	23 hours ago	L9	cert, cwe, unpredictable
<input type="checkbox"/>	Make this "public static horaLogin" field final	23 hours ago	L9	cert, cwe
<input type="checkbox"/>	Make horaLogin a static final constant or non-public and provide accessors if needed.	23 hours ago	L9	cwe

As Vulnerabilidades encontradas foram de menor risco mas apesar de apresentarem um menor risco devem ser tratadas imediatamente para não trazerem problemas futuros .

Dica: Essas vulnerabilidades tem no geral relação com a manipulação das variáveis para resolver essa questão eh importante reformular a criação das variáveis.

3 - Code Smells

Code Smells

6d ^B

Debt

55

Code Smells

started 23 hours ago

O código precisa receber uma manutenção pois está com um debito tecnicamente

Maintainability rating is B when the technical debt ratio is greater than 5.0%

Durante a busca foram encontrados 13 Codes Smells do tipo critico podendo ser perigoso para o andamento do código

☐ Define a constant instead of duplicating this literal " %3\$s TEXT NOT NULL, " 3 times. yesterday L65 3 Code Smell Critical Open Not assigned 8min effort Comment design

☐ Define a constant instead of duplicating this literal " %4\$s TEXT NOT NULL, " 6 times. yesterday L66 6 Code Smell Critical Open Not assigned 14min effort Comment design

☐ Define a constant instead of duplicating this literal " %5\$s TEXT NOT NULL, " 3 times. yesterday L67 3 Code Smell Critical Open Not assigned 8min effort Comment design

Dica: Analisar a criação do banco para remover esses smells críticos.

Codes Smells do tipo “Major” foram encontrados 26 e a maioria desses erros foram problemas com quantidades de parâmetros .

src/_/java/br/ufirpe/revcare/infra/Sessao.java

☐ Add a private constructor to hide the implicit public one. yesterday L7 3 Code Smell Major Open Not assigned 30min effort Comment design

src/_/br/ufirpe/revcare/infra/gui/MainActivity.java

☐ This class has 9 parents which is greater than 5 authorized. yesterday L21 3 Code Smell Major Open Not assigned 6h effort Comment design

src/_/br/ufirpe/revcare/infra/gui/Validacao.java

☐ Method has 8 parameters, which is greater than 7 authorized. yesterday L30 3 Code Smell Major Open Not assigned 20min effort Comment brain-overload

src/_/revcare/profissional/dominio/Profissional.java

☐ 1 duplicated blocks of code must be removed. yesterday 3 Code Smell Major Open Not assigned 20min effort Comment pitfall

src/_/ufirpe/revcare/profissional/gui/CadastroProfissionalActivity.java

☐ 1 duplicated blocks of code must be removed. yesterday 3 Code Smell Major Open Not assigned 20min effort Comment pitfall

☐ This class has 9 parents which is greater than 5 authorized. yesterday L18 3 Code Smell Major Open Not assigned 6h effort Comment design

src/_/ufirpe/revcare/profissional/gui/HomeProfissional.java

☐ This class has 9 parents which is greater than 5 authorized. yesterday L9 3 Code Smell Major Open Not assigned 6h effort Comment design

Em relação aos codes smells de menores impactos nos códigos foram encontrados 23 do tipo menor , Alguns desses codes smells estão causando as vulnerabilidades do código.

Dica: Para resolver esses problemas de menor impacto recomenda-se “concertar” os tipos das variáveis para resolver a maioria dos problemas de menor impacto.

Make this "public static usuarioLogado" field final

VulnerabilityMinorOpenNot assigned20min effortComment

yesterdayL8cert, cwe

Make usuarioLogado a static final constant or non-public and provide accessors if needed.

VulnerabilityMinorOpenNot assigned10min effortComment

yesterdayL8cwe

Make this member "protected".

VulnerabilityMinorOpenNot assigned15min effortComment

yesterdayL9cert, cwe, unpredictable

Make this "public static horaLogin" field final

VulnerabilityMinorOpenNot assigned20min effortComment

yesterdayL9cert, cwe

Make horaLogin a static final constant or non-public and provide accessors if needed.

VulnerabilityMinorOpenNot assigned10min effortComment

yesterdayL9cwe

src/_/br/ufupe/revcare/infra/gui/Validacao.java

Replace this if-then-else statement by a single return statement.

Code SmellMinorOpenNot assigned2min effortComment

yesterdayL110clumsy

src/_/br/ufupe/revcare/infra/negocio/Negocio.java

Remove this empty class, write its code or make it an "interface".

Code SmellMinorOpenNot assigned5min effortComment

yesterdayL3clumsy

src/_/revcare/infra/persistencia/GenericDAO.java

Remove the declaration of thrown exception 'br.ufupe.revcare.infra.RevCareRunTimeException' which is a runtime exception.

Code SmellMinorOpenNot assigned5min effortComment

yesterdayL10clumsy, redundant, unused

Remove this empty class, write its code or make it an "interface".

Code SmellMinorOpenNot assigned5min effortComment

yesterdayL26clumsy

4 - Duplications

Geralmente as duplicações aparecem devido a repetição em algumas linhas de código.

Duplications

10.6%

Duplications

4

Duplicated Blocks

	Duplicated Lines (%)	Duplicated Lines
src/main/java/br/ufupe/revcare/usuario/domain/Usuario.java	65.5%	57
src/main/java/br/ufupe/revcare/profissional/domain/Profissional.java	60.0%	57
src/main/java/br/ufupe/revcare/usuario/gui/CadastroUsuarioActivity.java	16.1%	15
src/main/java/br/ufupe/revcare/profissional/gui/CadastroProfissionalActivity.java	15.7%	17

5 – Complexidade Ciclomatica

No total o código apresentou uma complexidade de 165

1 - Método com Elevado Risco

 src/main/java/br/ufprpe/revcare/infra/gui/Validacao.java

27

Dica : Recomenda-se de diminuir a complexidade desse método para diminuir os riscos dos códigos.

2 – Métodos com Moderado Risco

 src/main/java/br/ufprpe/revcare/profissional/dominio/Profissional.java

20

 src/main/java/br/ufprpe/revcare/usuario/dominio/Usuario.java

















18

 src/main/java/br/ufprpe/revcare/servico/dominio/Servico.java

16

Dica: Recomenda-se alterar a complexidade desses pois apesar de o risco ser moderado podem se tornar de maior risco.











3 – Métodos com Baixo Risco

 src/main/java/br/ufprpe/revcare/infra/gui/MainActivity.java	10
 src/main/java/br/ufprpe/revcare/profissional/gui/CadastroProfissionalActivity.java	9
 src/main/java/br/ufprpe/revcare/usuario/gui/CadastroUsuarioActivity.java	9
 src/main/java/br/ufprpe/revcare/infra/persistencia/DBHelper.java	8
 src/main/java/br/ufprpe/revcare/profissional/persistencia/ProfissionalDAO.java	7
 src/main/java/br/ufprpe/revcare/usuario/persistencia/UsuarioDAO.java	7
 src/main/java/br/ufprpe/revcare/profissional/negocio/ProfissionalServices.java	6
 src/main/java/br/ufprpe/revcare/usuario/negocio/UsuarioServices.java	6
 src/main/java/br/ufprpe/revcare/usuario/gui/RecyclerViewAdapter.java	5
 src/main/java/br/ufprpe/revcare/usuario/gui/RecyclerViewUsuario.java	4
 src/main/java/br/ufprpe/revcare/servico/persistencia/ServicoDAO.java	3
 src/main/java/br/ufprpe/revcare/infra/persistencia/GenericDAO.java	2
 src/main/java/br/ufprpe/revcare/usuario/gui/HomeUsuario.java	2
 src/main/java/br/ufprpe/revcare/infra/RevCareRunTimeException.java	2
 src/main/java/br/ufprpe/revcare/infra/Sessao.java	2
 src/main/java/br/ufprpe/revcare/servico/gui/CadastroServicoActivity.java	1

Obs : Os outros métodos não apresentam risco.

6 – Complexidade Cognitiva

usada para medir quão difícil é entender uma unidade de código

 src/main/java/br/ufpe/revcare/infra/gui/Validacao.java	18
 src/main/java/br/ufpe/revcare/infra/gui/MainActivity.java	11
 src/main/java/br/ufpe/revcare/profissional/gui/CadastroProfissionalActivity.java	5
 src/main/java/br/ufpe/revcare/usuario/gui/CadastroUsuarioActivity.java	5
 src/main/java/br/ufpe/revcare/infra/persistencia/GenericDAO.java	3
 src/main/java/br/ufpe/revcare/profissional/persistencia/ProfissionalDAO.java	2
 src/main/java/br/ufpe/revcare/profissional/negocio/ProfissionalServices.java	2
 src/main/java/br/ufpe/revcare/usuario/persistencia/UsuarioDAO.java	2
 src/main/java/br/ufpe/revcare/usuario/negocio/UsuarioServices.java	2
 src/main/java/br/ufpe/revcare/infra/persistencia/DBHelper.java	1