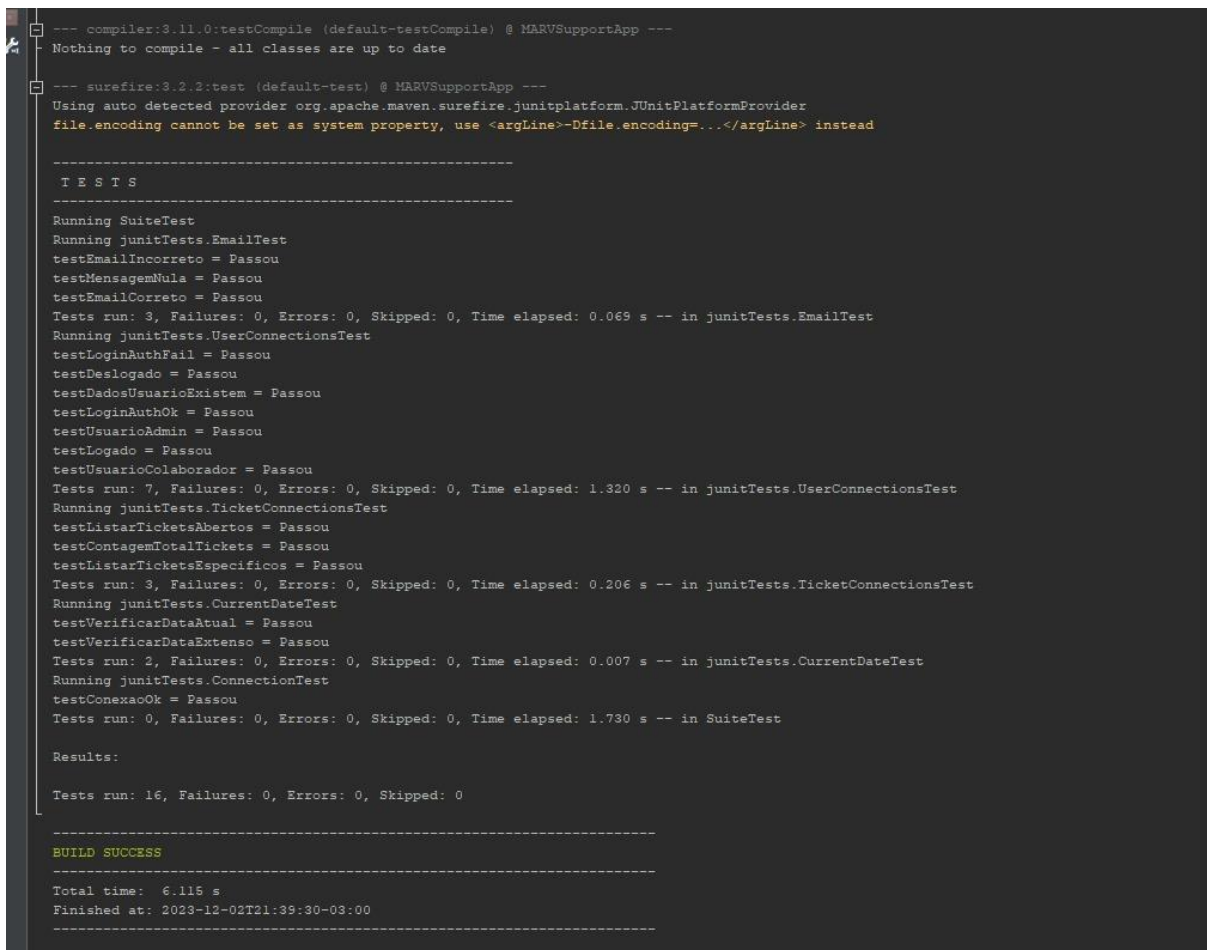
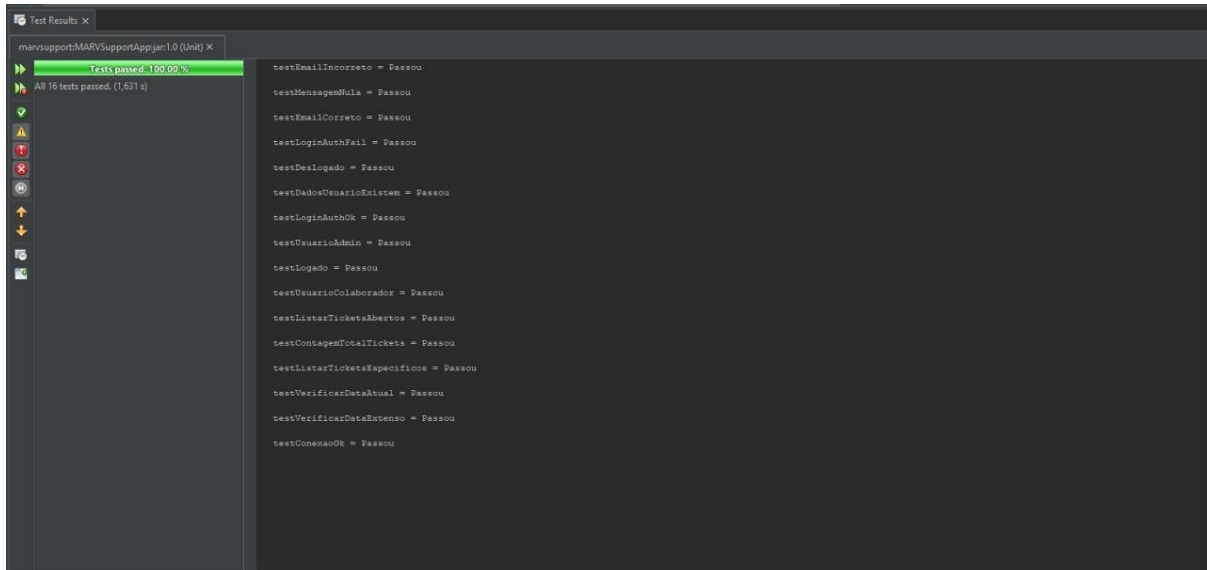


Testes Unitários JUnit

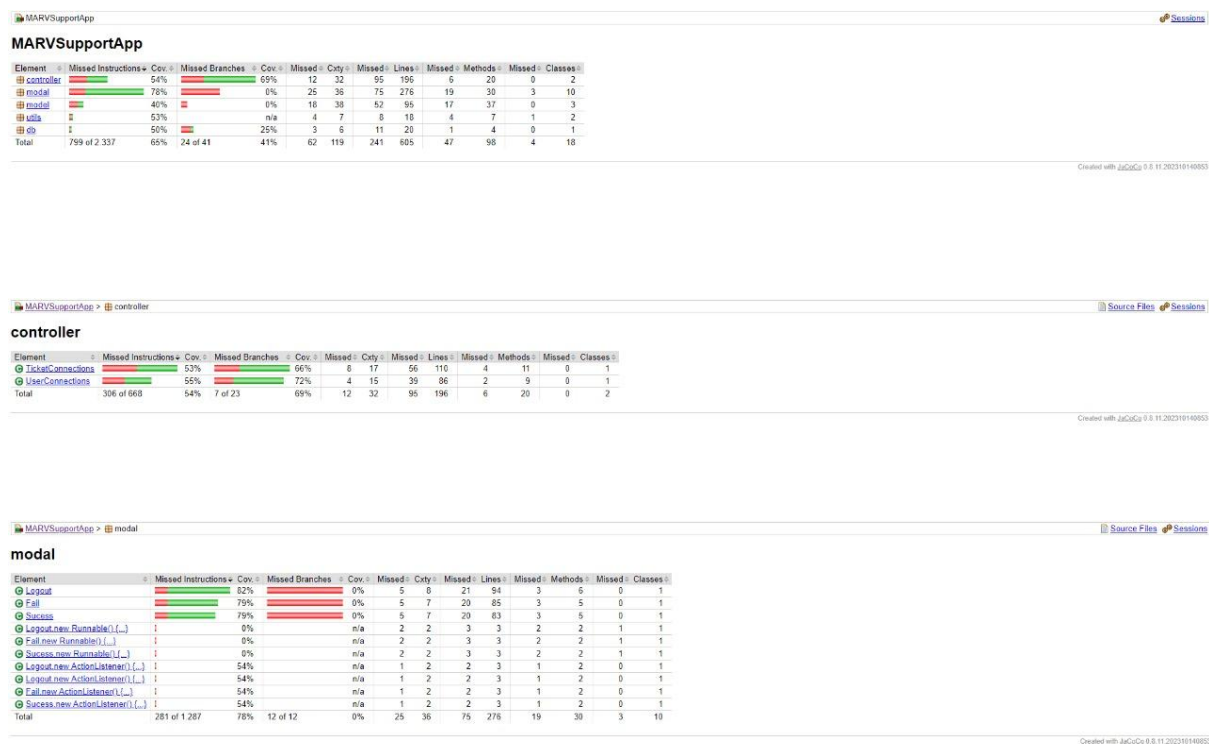


Os testes unitários que realizamos foram os seguintes:

- Teste de conexão com o banco de dados, que retorna se conectou no banco de dados.
- Teste para verificar se a data em formato dia/mês/ano está retornando corretamente.
- Teste que informa se o e-mail está correto, se ele é inválido e se a mensagem de email é nula.
- Teste de pesquisa de chamado pelo ID.
- Teste de listagem de chamados com status de aberto.
- Teste que verifica se a contagem de chamados está correta.
- Teste que verifica se o usuário está correto, incorreto, se o usuário é o administrador, se o usuário é um colaborador, se os dados do usuário não foram encontrados, se está logado ou deslogado.

No total foram 16 testes.

Relatório Jacoco Code Coverage



MARVSupportApp

model

Source Files

Sessions

Element	Missed Instructions	Cov	Missed Branches	Cov	Missed	Cty	Missed	Lines	Missed	Methods	Missed	Classes
Email	<div><div></div></div>	19%	<div><div></div></div>	6%	7	11	36	46	6	10	0	1
Ticket	<div><div></div></div>	68%	n/a	n/a	7	16	10	32	7	16	0	1
User	<div><div></div></div>	63%	n/a	n/a	4	11	6	17	4	11	0	1
Total	152 of 255	40%	2 of 2	6%	16	38	52	95	17	37	0	3

Created with JaCoCo 0.8.11.202310140053

MARVSupportApp

utils

Source Files

Sessions

utils

Element	Missed Instructions	Cov	Missed Branches	Cov	Missed	Cty	Missed	Lines	Missed	Methods	Missed	Classes
HttpServletRequest	<div><div></div></div>	6%	n/a	n/a	4	4	6	6	4	4	1	1
CurrentData	<div><div></div></div>	100%	n/a	n/a	0	3	0	10	0	3	0	1
Total	33 of 71	53%	0 of 0	n/a	4	7	6	16	4	7	1	2

Created with JaCoCo 0.8.11.202310140053

MARVSupportApp

db

Source Files

Sessions

db

Element	Missed Instructions	Cov	Missed Branches	Cov	Missed	Cty	Missed	Lines	Missed	Methods	Missed	Classes
DbConnection	<div><div></div></div>	50%	<div><div></div></div>	25%	3	6	11	20	1	4	0	1
Total	27 of 55	50%	3 of 4	25%	3	6	11	20	1	4	0	1

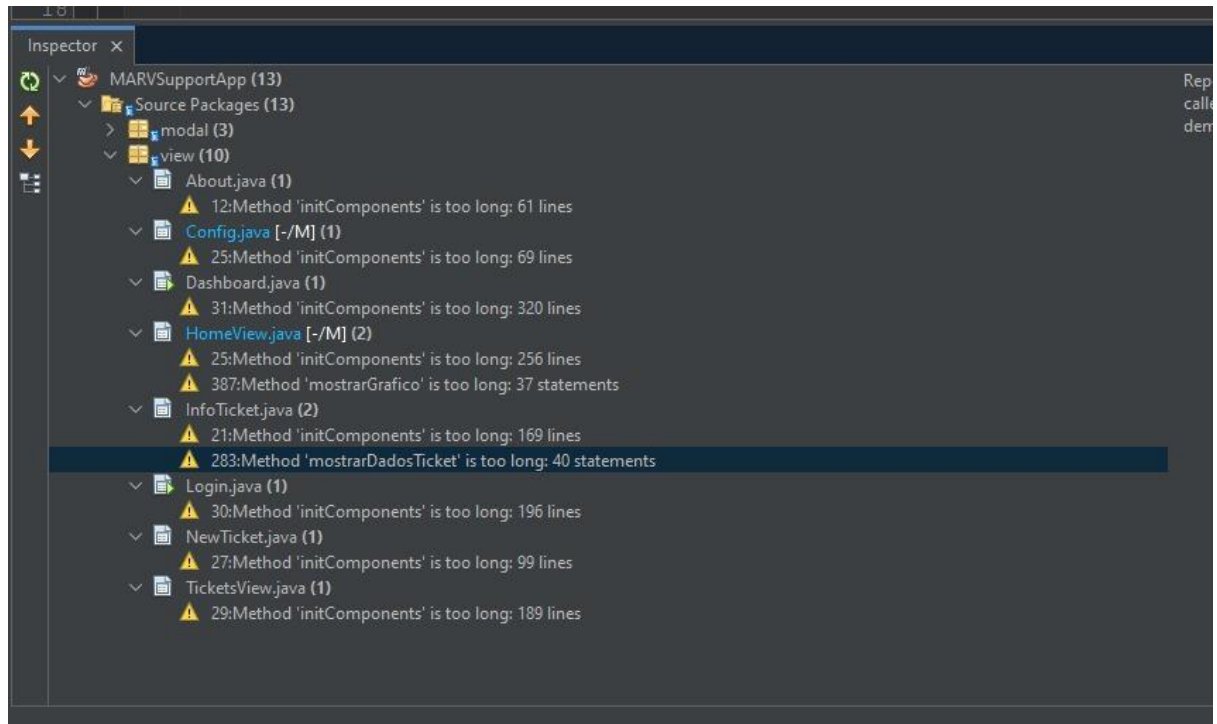
Created with JaCoCo 0.8.11.202310140053

Relatório Code Metrics

The screenshot displays the Apache NetBeans IDE interface with the 'Code Coverage Report for MARVSupportApp' open. The report is organized into a tree view under 'Source Packages (21)'.

- model (3)**
 - Fall.java (1)**
 - 16:Method 'initComponents' is too long: 62 lines
 - Logout.java (1)**
 - 15:Method 'initComponents' is too long: 73 lines
 - Success.java (1)**
 - view (18)**
 - About.java (1)**
 - 27:Method 'initComponents' is too long: 61 lines
 - Config.java (2)**
 - 11:Class Config has too many fields: 13
 - 24:Method 'initComponents' is too long: 69 lines
 - Dashboard.java (3)**
 - 16:Class Dashboard has too many methods: 35
 - 16:Class Dashboard has too many fields: 34
 - 28:Method 'initComponents' is too long: 326 lines
 - HomeView.java (3)**
 - 13:Class HomeView has too many fields: 31
 - 27:Method 'initComponents' is too long: 256 lines
 - 389:Method 'mostrarGrafico' is too long: 37 statements
 - InfoTicket.java (3)**
 - 13:Class InfoTicket has too many fields: 26
 - 24:Method 'initComponents' is too long: 180 lines
 - 321:Method 'mostrarDadosTicket' is too long: 40 statements
 - Login.java (2)**
 - 17:Class Login has too many fields: 23
 - 30:Method 'initComponents' is too long: 196 lines
 - NewTicket.java (2)**
 - 15:Class NewTicket has too many fields: 14
 - 28:Method 'initComponents' is too long: 99 lines
 - TicketsView.java (2)**
 - 16:Class TicketsView has too many fields: 19
 - 28:Method 'initComponents' is too long: 189 lines

The IDE's status bar at the bottom shows the temperature as 20°C, the location as Limpo, and the date and time as 21:34 on 02/12/2023.



A refatoração foi uma etapa crucial dentro do ciclo de desenvolvimento do projeto, visando aprimorar a qualidade do código existente sem alterar seu comportamento externo. Compreendendo a importância da manutenibilidade, legibilidade e eficiência do código, foram aplicadas diversas técnicas de refatoração para aprimorar sua estrutura interna. Identificamos e removemos partes do código que se repetiam, reduzindo a complexidade e promovendo uma estrutura mais enxuta e limpa.