

Universidade Federal de São Carlos
Engenharia de Software - Prof. André Endo
Testes manuais DSM Editor

1. Introdução

O presente relatório tem como objetivo a documentação detalhada dos casos de teste manuais realizados no software DSMEditor, uma ferramenta open source desenvolvida para facilitar a criação e edição de matrizes de estrutura. No decorrer deste documento, especificaremos os critérios adotados para a formulação de cada caso de teste, abordaremos o escopo coberto pelos testes e descreveremos os parâmetros aplicados, quando pertinentes. Adicionalmente, este relatório propõe registrar de forma sistemática todos os bugs e inconsistências identificados durante o processo de análise.

2. Critério de teste

Na definição dos critérios para os casos de teste, adotamos uma abordagem centrada nas funcionalidades mais fundamentais e frequentemente utilizadas da aplicação. O objetivo principal dessa estratégia é realizar uma análise abrangente para identificar bugs, inconsistências e quaisquer problemas potenciais que possam afetar a interação do usuário com o software relacionada à usabilidade.


3. Casos de teste

- C1: Criação de matrizes (uma de cada tipo)
- C2: Inserção de metadados (todos os metadados)
- C3: Criação de linhas/colunas (10 por tipo de matriz)]
- C4: Criação de conexão (duas por tipo de matriz)
- C5: Deletar linhas/colunas (cinco por tipo)
- C6: Função de Sort
- C7: Função de zoom in/ zoom out
- C8: Função achar conexão
 - Por nome
 - Por peso
- C9: Configuração de domain

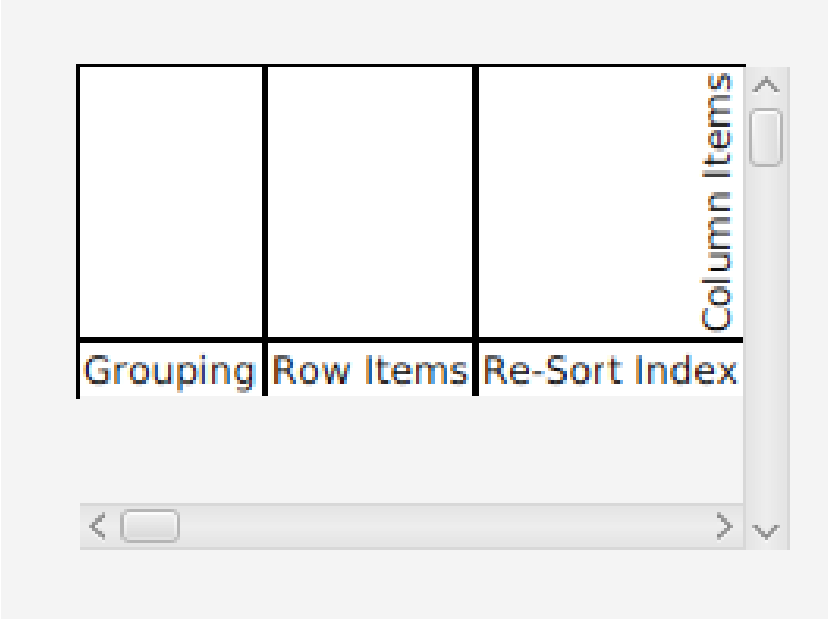
C10: Exportar matriz como

- PNG
- XLSX
- CSV

4. Execução dos testes e documentação

C1: Criação de matriz 

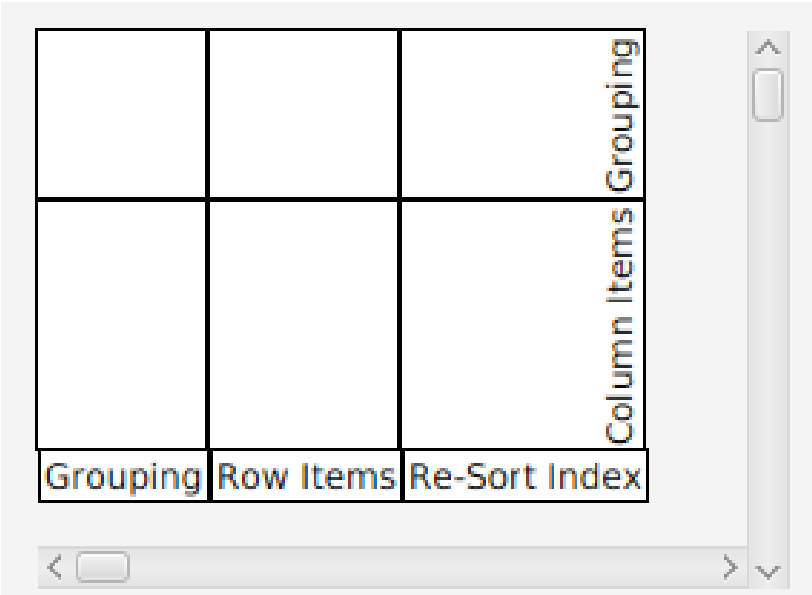
- Simétrica:



A screenshot of a software interface for creating a symmetric matrix. It features a 3x3 grid of cells. The bottom row is labeled 'Grouping', 'Row Items', and 'Re-Sort Index'. The rightmost column is labeled 'Column Items'. The interface includes horizontal and vertical scrollbars.

			Column Items
Grouping	Row Items	Re-Sort Index	

- Assimétrica:



A screenshot of a software interface for creating an asymmetric matrix. It features a 3x3 grid of cells. The bottom row is labeled 'Grouping', 'Row Items', and 'Re-Sort Index'. The rightmost column is labeled 'Column Items', and the rightmost cell is also labeled 'Grouping'. The interface includes horizontal and vertical scrollbars.

			Grouping
			Column Items
Grouping	Row Items	Re-Sort Index	

- Multidomain:

				Column Items
Domain	Grouping	Row Items	Re-Sort Index	

Anotação: scroll

C2: Inserir dados de matriz ✓

Title:	Teste
Project Name:	Projeto_teste
Customer:	cliente
Version:	1.0.0

Edit

C3: Criação de linhas/colunas ✓

- Simétrica(10):

			Column Items									
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
Grouping	Row Items	Re-Sort Index										
(none) ▾	A1	<input type="text" value="1.0"/>	■									
(none) ▾	A2	<input type="text" value="2.0"/>		■								
(none) ▾	A3	<input type="text" value="3.0"/>			■							
(none) ▾	A4	<input type="text" value="4.0"/>				■						
(none) ▾	A5	<input type="text" value="5.0"/>					■					
(none) ▾	A6	<input type="text" value="6.0"/>						■				
(none) ▾	A7	<input type="text" value="7.0"/>							■			
(none) ▾	A8	<input type="text" value="8.0"/>								■		
(none) ▾	A9	<input type="text" value="9.0"/>									■	
(none) ▾	A10	<input type="text" value="10.0"/>										■

- Assimétrica:

			Grouping					
			(none) ▾	(none) ▾	(none) ▾	(none) ▾	(none) ▾	(none) ▾
			Column Items					
			A1	A2	A3	A4	A5	A6
Grouping	Row Items	Re-Sort Index	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
(none) ▾	B1	<input type="text" value="1.0"/>						
(none) ▾	B2	<input type="text" value="2.0"/>						
(none) ▾	B3	<input type="text" value="3.0"/>						
(none) ▾	B4	<input type="text" value="4.0"/>						

- Multi-Domain:

				Column Items	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
Domain	Grouping	Row Items	Re-Sort Index											
default	default ▾	A1	1.0		■									
	default ▾	A2	2.0			■								
	default ▾	A3	3.0				■							
	default ▾	A4	4.0					■						
	default ▾	A5	5.0						■					
	default ▾	A6	6.0							■				
	default ▾	A7	7.0								■			
	default ▾	A8	8.0									■		
	default ▾	A9	9.0										■	
	default ▾	A10	10.0											■


Anotação: não há mensagem de erro quando tenta adicionar Assimétrica:

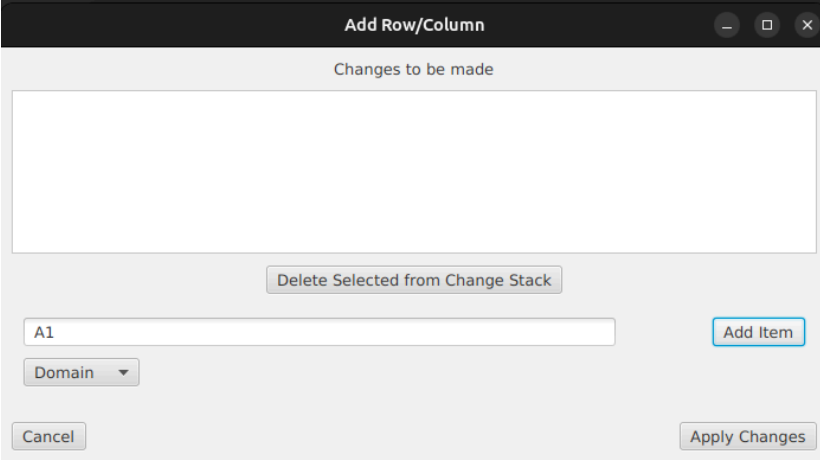
			Grouping	(none) ▾
			Column Items	A6
Grouping	Row Items	Re-Sort Index	6.0	
(none) ▾	B1	1.0		
(none) ▾	B2	2.0		
(none) ▾	B3	3.0		
(none) ▾	B4	4.0		


C6: Função de sort ✓

C7: Zoom in/ Zoom out ✓

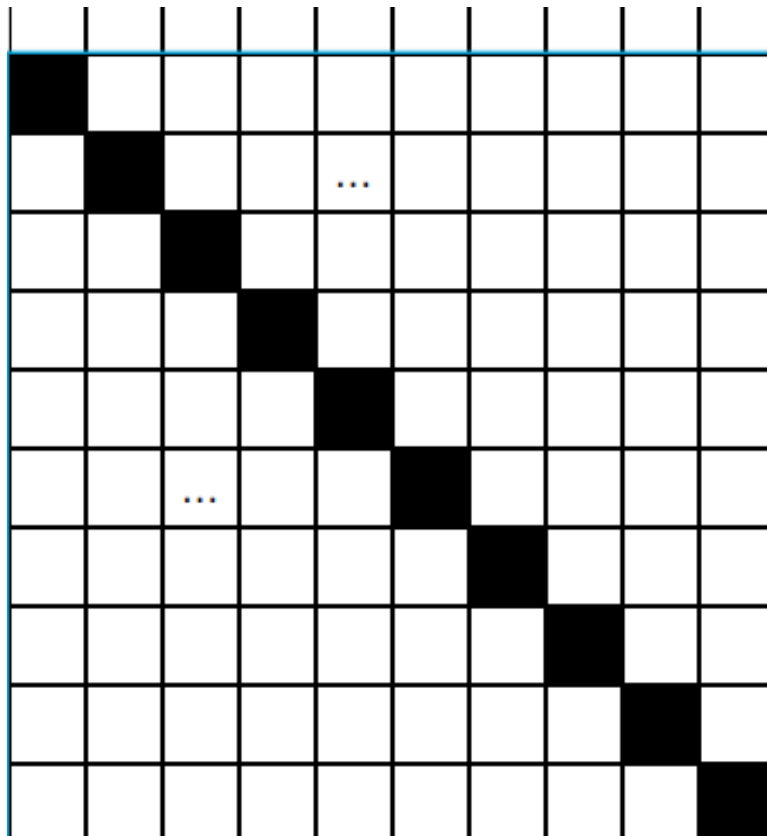
C8: Função achar conexão ✓

C9: Função de configurar domain 
sem dominio.



C4: Criação de conexão(2) 

- Simétrica:



- Assimétrica:

C5: Deletar linhas/colunas(5)

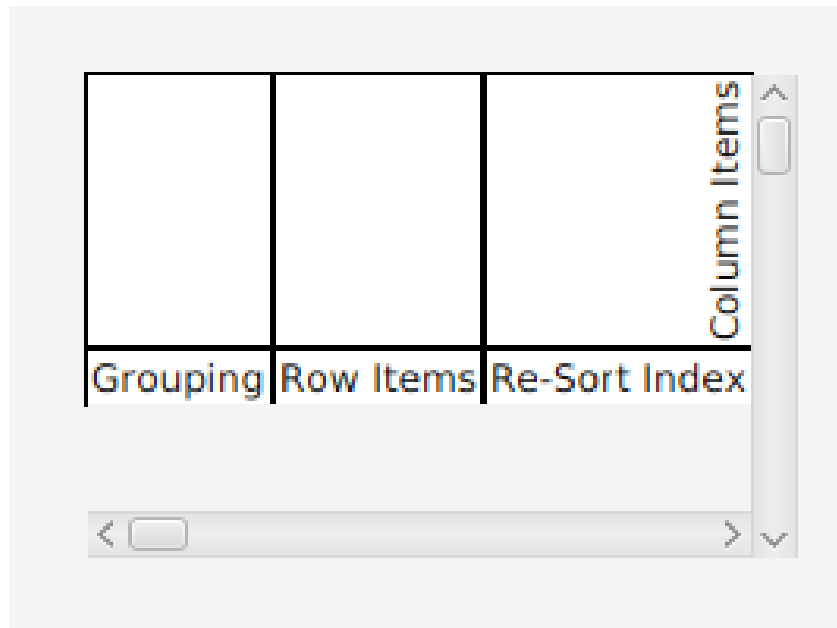
- Simétrica:

			Column Items				
			A6	A7	A8	A9	A10
Grouping	Row Items	Re-Sort Index					
(none) ▼	A6	<input type="text" value="6.0"/>	■				
(none) ▼	A7	<input type="text" value="7.0"/>		■			
(none) ▼	A8	<input type="text" value="8.0"/>			■		
(none) ▼	A9	<input type="text" value="9.0"/>				■	
(none) ▼	A10	<input type="text" value="10.0"/>					■

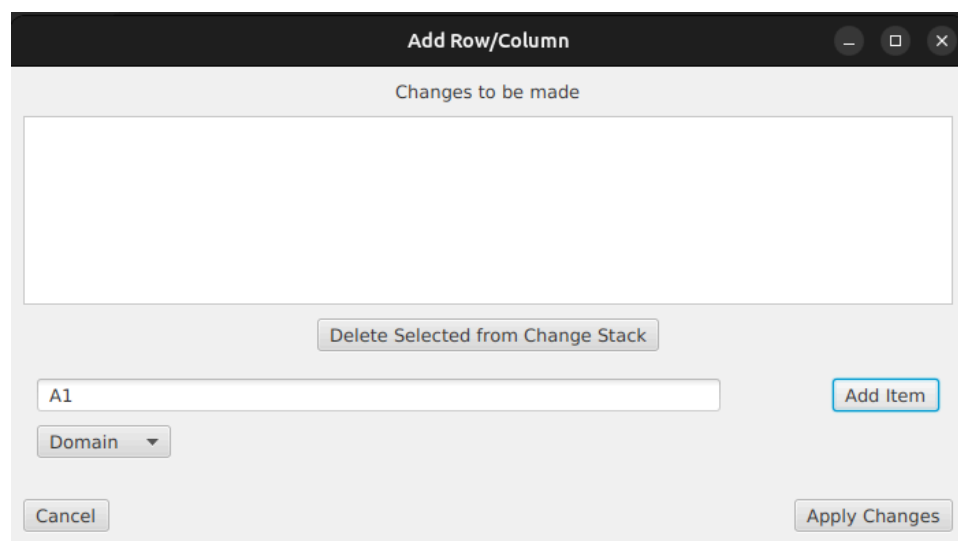
C10: Exportar como

5. Bugs / inconsistências encontrados

- Scroll: Todas as instâncias das matrizes possuem scroll independentemente do tamanho da matriz, mesmo quando não necessário, sendo redundante e causando estranhamento para o usuário.



- Falta de mensagem de erro ao tentar inserir linha / coluna sem definir o domínio, isto pode ser pouco intuitivo para o usuário.



6. Conclusão

Com base nos resultados obtidos a partir dos casos de teste manuais conduzidos, observamos que os problemas identificados na aplicação estão majoritariamente relacionados à experiência do usuário, sem a presença de bugs críticos que afetem diretamente a precisão dos resultados produzidos pelas matrizes ou a execução de funcionalidades essenciais.

Apesar desta constatação inicial positiva, é importante ressaltar a limitação dos testes manuais, especialmente relacionados à capacidade de explorar o tamanho dos parâmetros. Não podendo assim, ser constatado que o software é livre de bugs.