



Universidade de Brasília

Departamento de Ciência da Computação

Tema

Caio Peluti

LADECIC

Ambiente integrado para uso do MutRoSe

Brasília, 07/02/2025

1 Introdução

2 Desenvolvimento

3 Conclusão

1 Introdução

2 Desenvolvimento

3 Conclusão

A extensão do VSCode tem como objetivo integrar o ambiente de desenvolvimento e modelagem de Goal Models, que é atualmente fragmentado, em um lugar em que tudo seja mais simples de visualizar e contendo uma usabilidade melhor principalmente na parte de debugging.

- Atualmente é necessário editar no PiStar, baixar o Goal Model e colocar no diretório correto.
- É comum cometer erros de sintaxe e não saber onde.
- Para modelar o Goal Model é necessário obter informações definidas em diversos arquivos.
- O error logging do MutRoSe não é muito eficaz.

Exemplo de erro

```
Task [AT2_1|1] with required capability [organization] at location [RoomB]
-----
thiago@thiago:~/Documentos/Keeping Clean Example$ ./MRSDecomposer hddl/Keeping\
Clean.hddl gm/goalModel.txt config/configuration.json -p
----- POSSIBLE MISSION DECOMPOSITIONS -----
Task [AT1_1|1] with required capability [organization] at location [RoomA] AND
Task [AT2_1|1] with required capability [organization] at location [RoomA]
-----
thiago@thiago:~/Documentos/Keeping Clean Example$
```

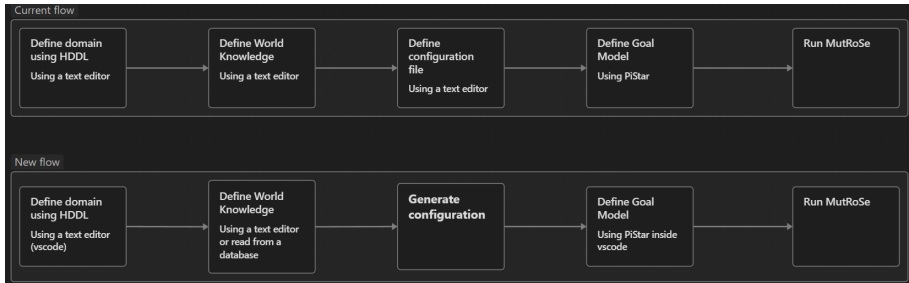
Figura

Sumário

1 Introdução

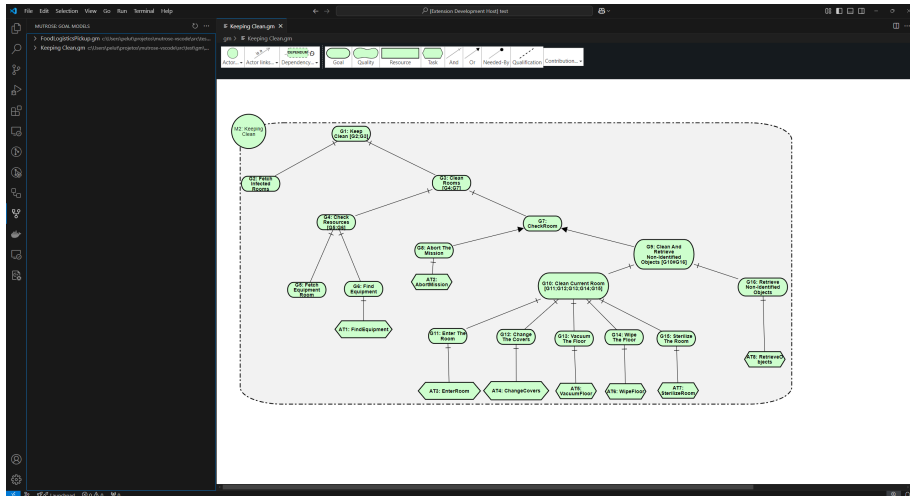
2 Desenvolvimento

3 Conclusão



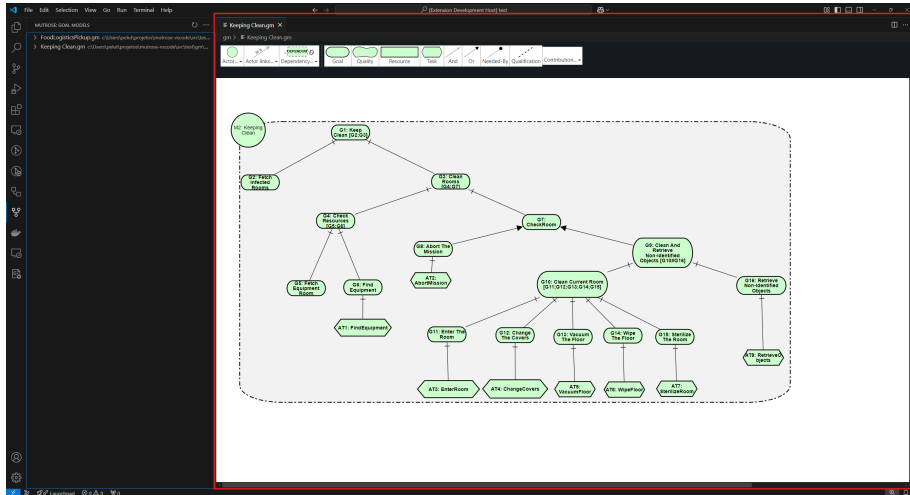
Figura

A extensão



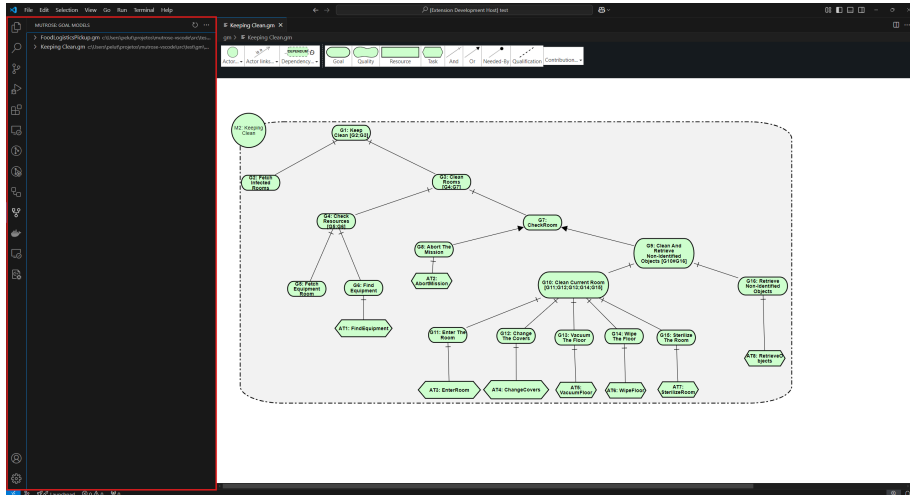
Figura

Custom Text Editor



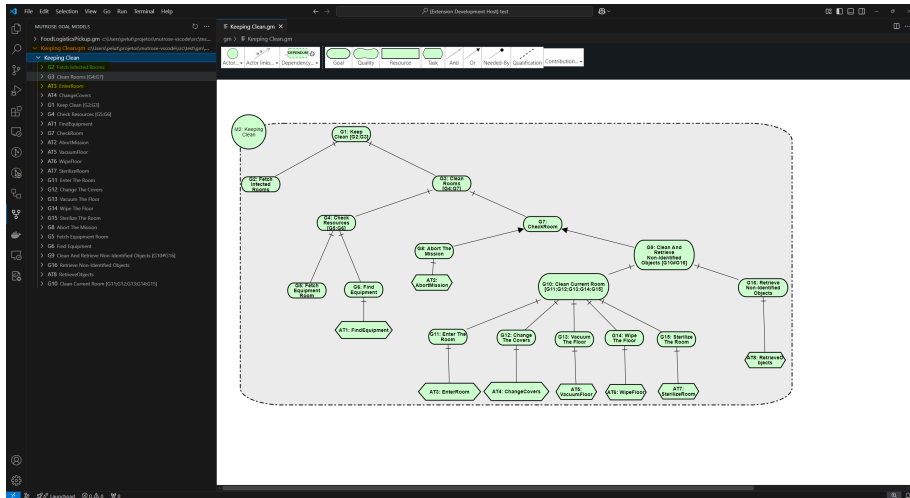
Figura

Tree View



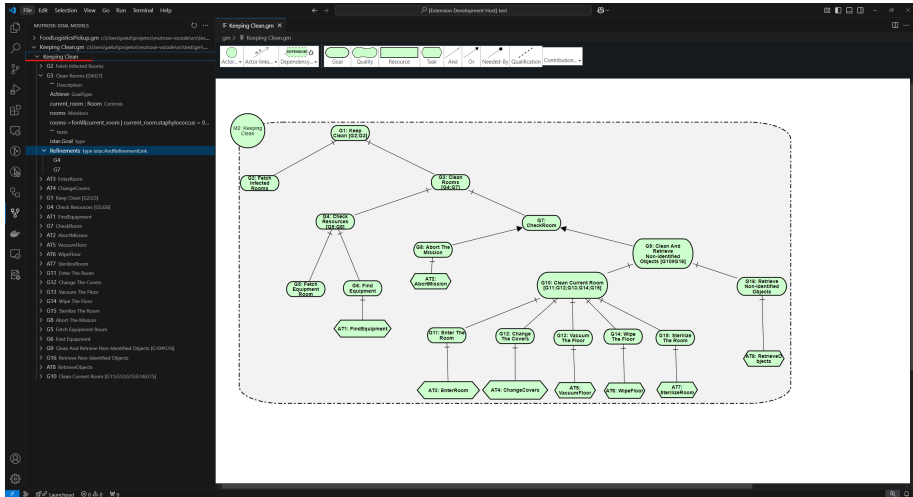
Figura

Tree View nodes



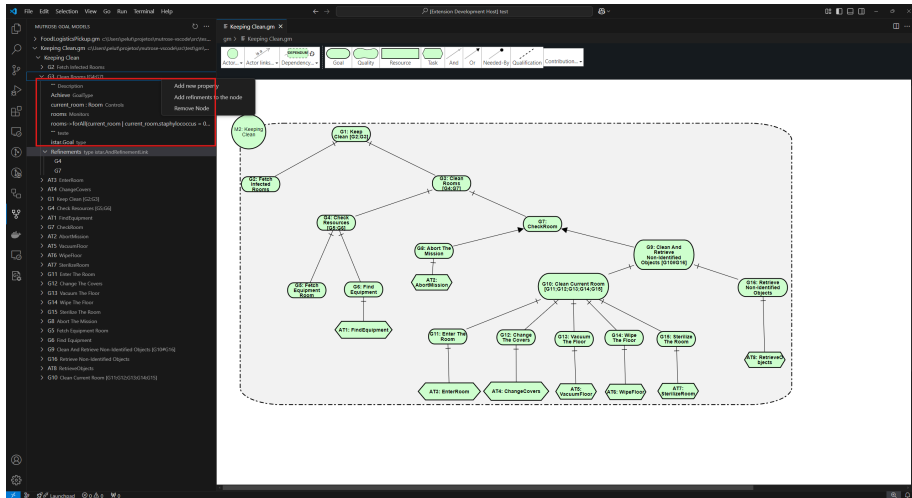
Figura

Mission na Tree View



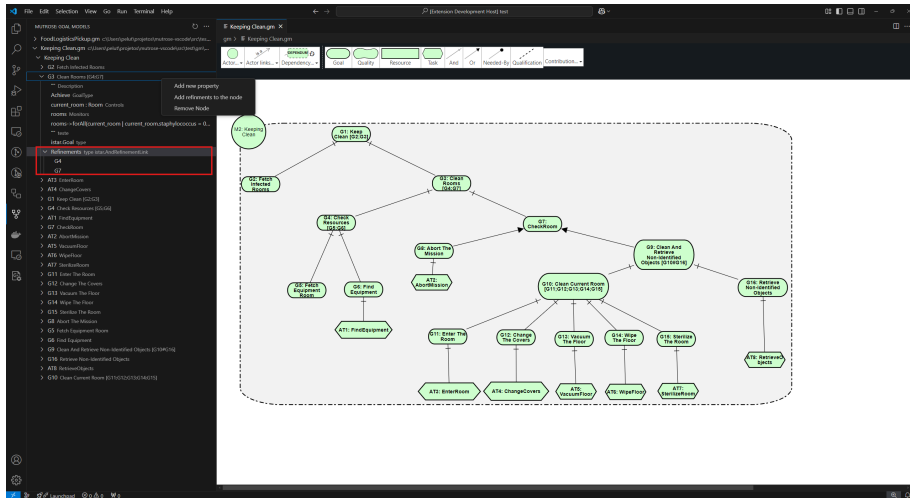
Figura

Goal Properties na Tree View



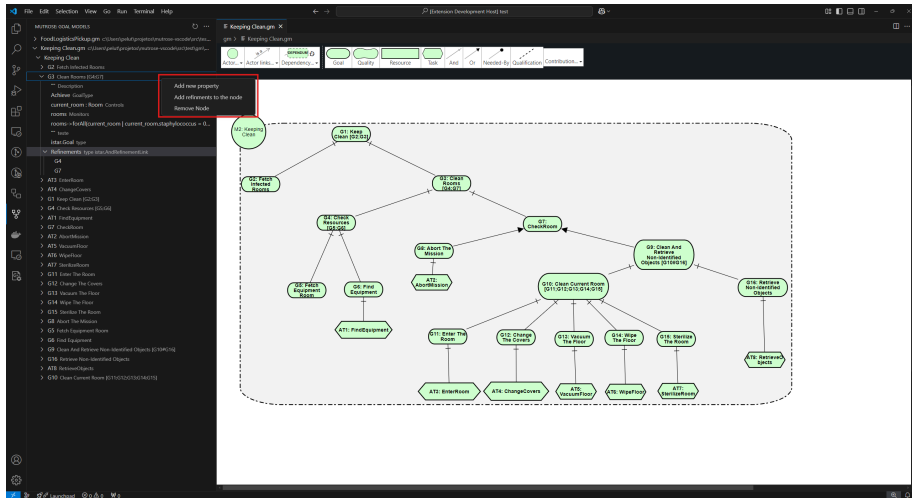
Figura

Refinements na Tree View

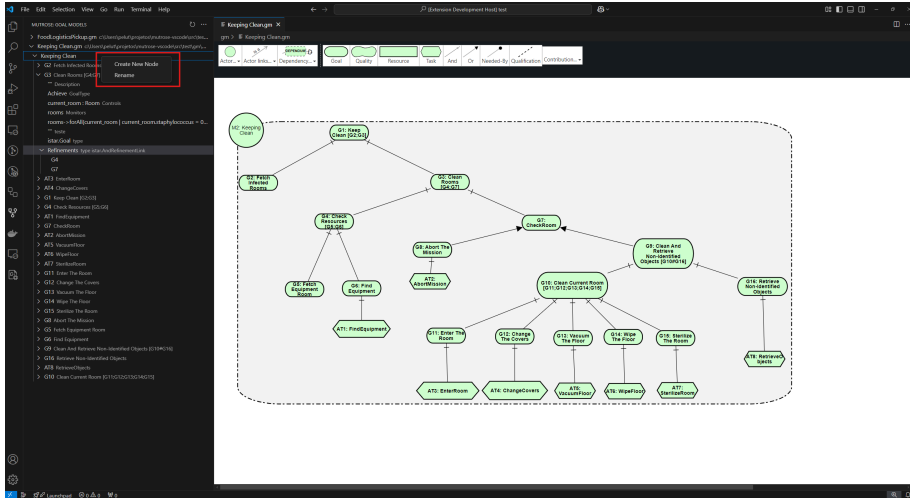


Figura

Context menu do Goal na Tree View

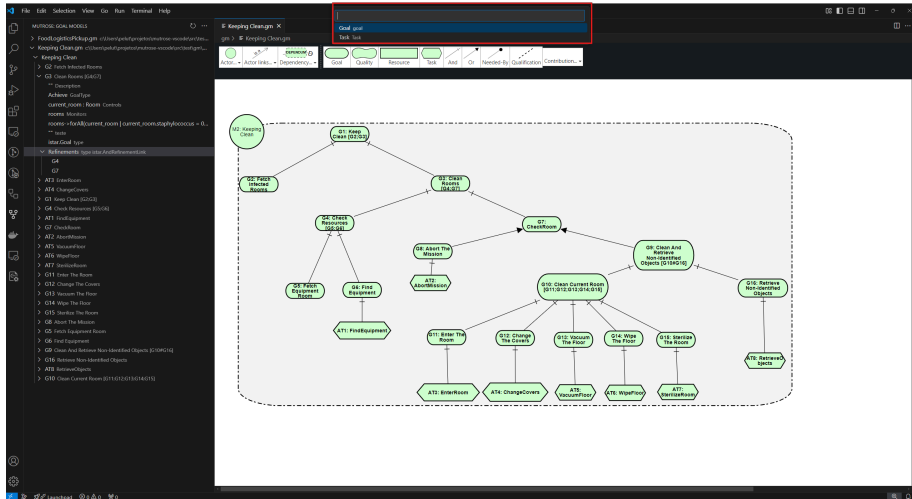


Context menu da missão na Tree View



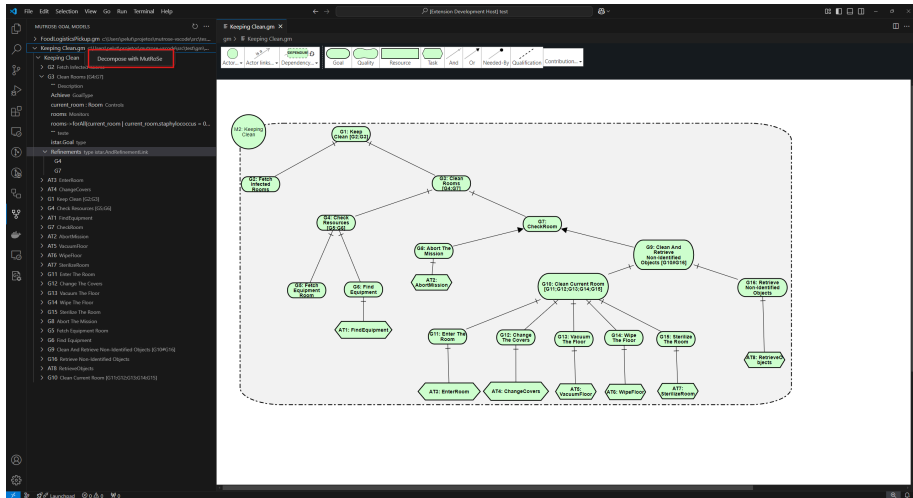
Figura

Exemplo de fluxo



Figura

Executar MutRoSe



Figura

Sumário

1 Introdução

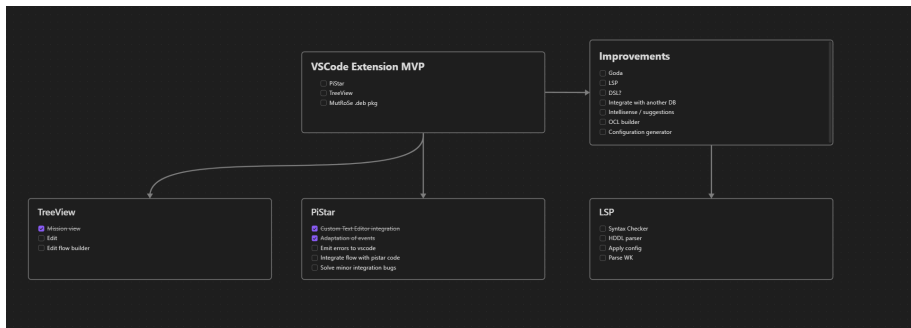
2 Desenvolvimento

3 Conclusão

Vantagens e Desvantagens

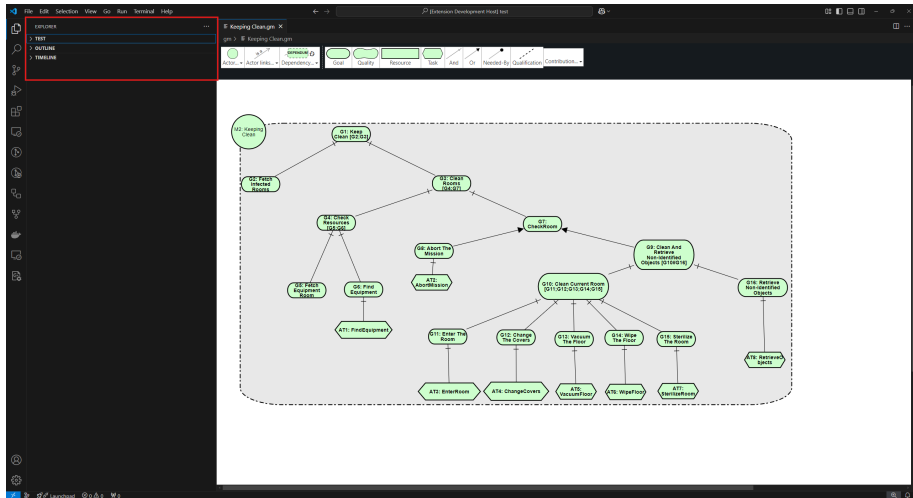
Ambientes	Vantagens	Desvantagens
Atual	<ul style="list-style-type: none">• Já foi testado.• É utilizado como base para diversos projetos.	<ul style="list-style-type: none">• É fragmentado.• Não possui nenhuma assistência para detecção de erros.• Não é intuitivo.
VSCode	<ul style="list-style-type: none">• É possível integrar com um Language Server.• É centralizado.• É possível definir um fluxo de modelagem.	<ul style="list-style-type: none">• É dependente do VSCode.• Utiliza a API de TreeView do VSCode.• Ainda não foi testado.

Onde estamos e próximos passos



Figura

Exemplo de adições



Figura

Obrigado!