

PARADIGM-ME

Manual de instalação

De seguida serão apresentados os passos para a utilização da ferramenta. Nota: de momento, a utilização da ferramenta depende da instalação do ambiente Eclipse e da versão 7 do Java.

1. Download do [eclipse modeling tools](#)
2. Descompactar ficheiro zip. (Nota: a pasta resultante será a partir de onde o eclipse é executado, visto que não é necessária instalação do mesmo)
3. Abrir a nova pasta e fazer duplo-clique em “Eclipse.exe”
4. Será pedido que escolha uma pasta para acolher todos os projetos que criar no Eclipse (chamado workspace)
5. Assim que o programa abrir, na barra de ferramentas pressionar botão
6. Selecionar os elementos Aceleo, Xpand, ATL, Operational QVT, Graphical Modeling Framework Tooling, Xtext, Papyrus, EGF e OCL Tools e pressionar “Finish”
7. Na lista que aparece de seguida “pressione select all” e de seguida, “Next” duas vezes
8. Leia e aceite os termos da licença e pressione “Finish”
9. Serão instalados todos os componentes na distribuição de Eclipse
10. Quando solicitado sobre “unsigned content” permita a instalação. Se questionado sobre a possibilidade de atravessar a firewall aceite.
11. Quando solicitado que reinicie o Eclipse pressione “Yes”, para que a instalação termine com sucesso.

Após estes passos o ambiente eclipse está pronto a funcionar. De seguida é necessário importar o código da ferramenta.

Importar código da ferramenta:

1. Download [PARADIGM-ME](#)
2. Descompactar ficheiro
3. No ambiente Eclipse pressionar File→Import
4. Escolher a opção “Plug-in Development”→“Plug-ins and Fragments”
5. Em “Import From” selecione a opção “Directory:” e faça “browse” escolhendo a pasta resultante da descompactação anterior
6. Em “Import As” selecione a opção “Projects with source folders”
7. Pressione “Next”
8. No diálogo seguinte pressione “Add All →” e “Finish”
9. Se a seguir ao ‘importing’ houver error, abrir o projecto ‘Paradigm’, pasta ‘model’, e aceder ao ‘Paradigm.genmodel’. Aí, clicar com o botão direito em ‘Paradigm’ e escolher a opção ‘Generate All’. Se necessário, fazer ‘clean’ ao projecto.
10. Se houver erros relacionados com o Java 1.7, fazer o update do ‘build path’ para usar a versão certa do Java. Para isto:

- a. clicar com o botão direito nos projectos que dão erro, e aceder a ‘Propriedades’
- b. Aceder à secção ‘Java Build Path’, e seleccionar ‘Libraries’
- c. Seleccionar ‘JRE System Library’, clicar em ‘Edit’, e escolher o ambiente de execução (‘execution environment’) o Java 1.7.

No ambiente Eclipse, do lado esquerdo, sob “Project Explorer” podem ver-se todos os projetos que constituem o PARADIGM-ME. Agora será necessário configurar a execução do projeto.

1. Pressione o botão direito sobre o projeto Paradigm.diagram
2. Escolher “Run as”→“Run configurations”
3. Escolher “Eclipse Application”
4. No separador “Arguments” em “VM Arguments” inserir: -
Dosgi.requiredJavaVersion=1.5 -Xms256m -Xmx1024m -
XX:MaxPermSize=512m
5. Pressionar Run

Após este passo, o ambiente de modelação deverá ser executado. Finalmente a criação do projeto.

1. Pressionar “File”→“New”→“Project...”
2. Duplo-clique em “Java Project”
3. Escrever um nome para o projeto
4. Pressionar “Finish”
5. Será questionado sobre mudar para a perspetiva Java, pressione “Sim”.
6. Pressionar “File”→“New”→“Other...”
7. Na caixa de filtro escrever Paradigm
8. Duplo-clique em “Paradigm Diagram”
9. Escolher como “Parent Folder” a pasta src no interior do projeto
10. Escrever um nome para o ficheiro (atenção para não alterar a extensão) e pressionar “Next”
11. Dar o mesmo nome (novamente sem alterar a extensão) e pressionar “Finish”

Tudo está pronto para começar a usar o ambiente.

Pode ver um breve vídeo de demonstração do ambiente