

SPLiCE: a software product line for healthcare

Manual de instalação e utilização

Sumário

1	Pré	-requisitos	2
2	Inst	zalação	2
3	\mathbf{Util}	lização	3
	3.1	OpenEHR2RichUbiv6	3
	3.2	br.ufscar.dc.richinterface.m2c.desktop	4
	3.3	SpliceXML	5
	3.4	Exemplo de uso das páginas geradas	6

1 Pré-requisitos

- 1. Java 7 ou superior instalado na máquina.
- IDE Eclipse Modeling Tools Indigo https://eclipse.org/downloads/packages/eclipse-modeling-tools/indigo2

2 Instalação

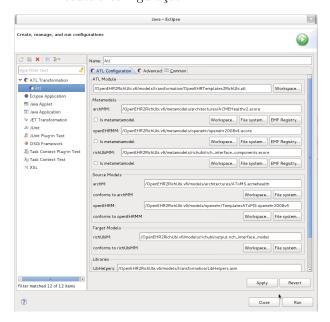
- 1. Instale os seguintes plugins na IDE ECLIPSE:
 - Help Install Modeling Components Java Emitter Templates (JET) SDK
 - Help Install Modeling Components ATL
 - \bullet Help Install new software Eclipse XSL Developer Tools
 - Help Eclipse Marketplace EGit
- 2. Utilizando a IDE ECLIPSE vá em File Import Git Projects from Git URI, no campo URI do formulário use a url https://github.com/vindemac/Splice.git para clonar o repositório, selecione todos os projetos e finalize. Encerre o Eclipse e copie a pasta /Dropins/dropins/plugins para o diretório /Eclipse/dropins.

3 Utilização

3.1 OpenEHR2RichUbiv6

Este projeto transforma modelos Acme [2] e OpenEHR em um modelo RichUbi.

- Crie um nova run configuration "ATL Transformation" para o arquivo /models/transformation/
 OpenEHRTemplates2RichUbi.atl e indique os arquivos pedidos:
 - ATL Module /OpenEHR2RichUBi.v6/models/transformation/OpenEHRTemplates2RichUbi. atl
 - archMM Metamodelo Arquitetural Acme: /OpenEHR2RichUBi.v6/metamodels/architectures/ ACMEHealthv2.ecore;
 - OpenEHRMM Metamodelo /OpenEHR2RichUBi.v6/metamodels/openehr/openehr2008v4. ecore;
 - richUBIMM Metamodelo RichUBI: /OpenEHR2RichUBi.v6/metamodels/richubi/rich_interface_ components.ecore;
 - archM Modelo Acme: /OpenEHR2RichUBi.v6/metamodels/architectures/AToMS.acmehealth;
 - OpenEHRm Template OpenEHR em xml gerado com o Template Designer ¹: /OpenEHR2RichUBi. v6/metamodels/openehr/TemplatesAToMS.openehr2008v4;
 - richUBIm Nome do arquivo do modelo de destino com extensão ".rich interface model";
 - Libraries /OpenEHR2RichUbi.v6/models/transformation/LibHelpers.asm.
- 2. Execute a configuração.

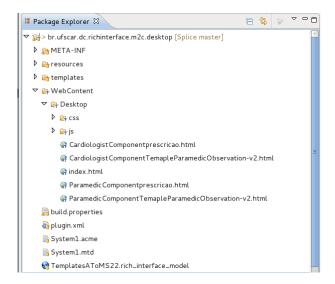


 $^{{}^{1} \}texttt{http://www.openehr.org/download_files/TemplateDesigner/TemplateDesignerSetup_2.6.1213.3.exe}$

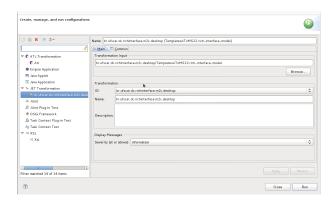
3.2 br.ufscar.dc.richinterface.m2c.desktop

Este projeto cria paginas h
tml tendo como fonte o modelo criado pelo $\it OpenEHR2RichUbi.v6$

1. Se a pasta WebContent já existir, a exclua.



2. Crie uma nova run configuration "JET Transformation" para o arquivo "*.rich_interface_model" criado anteriormente, certifique-se que este mesmo arquivo está incluído na configuração como Transformation Input.



3. Execute a configuração.

As páginas HTML serão criadas no diretório /WebContent.

3.3 SpliceXML

Este projeto inclui os paths, que são uma sintaxe compatível com Xpath1 descrita na Archetype Definition Language (ADL)[1], na página HTML gerada pelo **br.ufscar.dc.richinterface.m2c.desktop**.

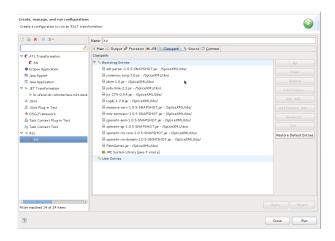
Trecho de código antes da inclusão do path:

```
<textareaid=""class=""name=""cols="45"></textarea>
```

Trecho de código após a inclusão do path:

<textareaid=""class=""name="/content[openEHR-EHR-INSTRUCTION.medication_order.v1]/activities[at0001]/description[at0002]/items[at0003]/value"cols="45"/>

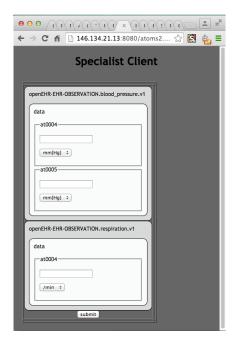
- Troque a extensão do arquivo que deseja incluir os paths para .xml. Crie uma nova run configuration "XSL" para o arquivo /xslt/pathAdd.xsl.
- 2. Na aba main opção XML Input File adicione o arquivo .xml desejado.
- 3. Na aba Output escolha o nome do arquivo de saída com a extensão .html.
- 4. Na aba Classpath selecione User Entries, clique em Add JARs e inclua todos as bibliotecas da pasta /SpliceXML/libs/ EXCETO: saxon9-unpack.jar, saxon9-xqj.jar e saxon9he.jar.



5. Execute a configuração.

3.4 Exemplo de uso das páginas geradas

Abaixo segue exemplo de uso dos htmls e estilos css gerados, em uma aplicação.



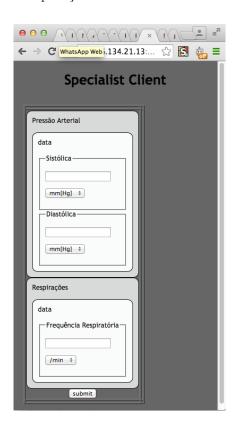
É necessário um processamento posterior, não incluso nestas aplicações, que deverá ser feito pelo arquiteto do sistema para conversão dos nodeids, atributos que estão presentes nos arquétipos "at0004" por exemplo, em suas respectivas definições que estão presente na seção ontology dos arquétipos.

No trecho de código html vemos que está div contém um elemento de id at0004:

Este id nos mostra qual é a definição desta div no arquétipo:

Como resultado desta conversão teríamos:

Na aplicação:



Referências

- [1] S. Heard and T. Beale. OpenEHR Architecture Overview. OpenEHR, 2007.
- [2] I. M. Teixeira. Síntese automática de interfaces gráficas para sistemas de informacao em saúde. Master's thesis, Universidade Federal de Juiz de Fora, 2013.