Demoiselle Nimble

Guia do Usuário

Emerson Saito Rodrigo Hjort Serge Rehem

Guia do usuário	v
1. Sobre Demoiselle Nimble	1
1.1. O que é	1
1.2. Templates Disponíveis	1
2. Instalação	3
2.1. Via pacotes Debian GNU/Linux	3
2.2. Instalação a partir do download	3
3. Guia Rápido	5
3.1. Interface Gráfica	5
3.1.1. Templates de Criação de Aplicações	6
3.1.2. Templates de Geração de CRUD para JSF e VAADIN com Demoiselle v2.x	6
3.1.3. Template de Geração de CRUD para JSF com Demoiselle v1.x	7
3.2. Linhas de comando	8
3.2.1. Executando em ambiente LINUX	8
3.2.2. Executando em ambiente MS-Windows	9
4. Plugin para Eclipse IDE 1	11
4.1. Instalação 1	11
4.1.1. Instalação no Eclipse Indigo ou superior 1	11
4.1.2. Instalação em versões antigas 1	15
4.2. Instruções de Uso 1	17
5. Plugin para NetBeans IDE 1	19
5.1. Instalação 1	19
5.2. Instruções de Uso 2	22
6. Exemplo usando Eclipse IDE	25
6.1. Prepararação 2	25
6.2. Gerando uma aplicação Web Tradicional 3	30
6.3. Gerando uma aplicação Web Mobile 3	33

Guia do usuário

Apresentamos o guia do usuário do Demoiselle Nimble, que é uma ferramenta de apoio ao Desenvolvimento do *Demoiselle Framework* a partir da versão 2.0.

Importante

O Demoiselle Nimble está disponível para o usuário final nas seguintes opções:

- Desktop
- Eclipse Plugin
- NetBeans Plugin

Sobre Demoiselle Nimble

Informações básicas sobre a ferramenta

1.1. O que é

O *Demoiselle Nimble* é um processador automatizado de templates ¹, sendo estes genéricos e podendo inclusive ser criados pelo próprio utilizador.

Podemos considerá-lo como uma evolução da ferramenta atual o *Demoiselle Wizard Eclipse Plugin* [http:// demoiselle.sourceforge.net/wizard/] que como o próprio nome já diz é um especificamente um plugin para a IDE Eclipse



Nota

Um *processador de templates* (i.e., template processor, também conhecido como template engine ou template parser) é um software ou um componente de software projetado para combinar um ou mais templates com um modelo de dados a fim de produzir um ou mais documentos resultantes, podendo estes serem páginas web, arquivos de texto ou códigos fontes.

No caso específico do Demoiselle Nimble, no template são definidas estruturas de arquivos e scripts de transformação utilizando linguagens como Velocity e Groovy. Uma vez iniciado o processamento, este faz uso de variáveis cujos valores foram definidos pelo usuário e que permitem com que os diretórios e arquivos resultantes possam ser dinamicamente criados e ou modificados.

1.2. Templates Disponíveis

São disponibilizados com o Demoiselle Nimble os seguintes templates voltados para a geração automática de código para o Framework Demoiselle:

- Demoiselle v1 Create JSF Application: cria a estrutura básica de uma aplicação baseada no Demoiselle Framework Versão 1.x
- Demoiselle v1 Generate CRUD: cria os artefatos para as funcionalidades de CRUD (Create, Read, Update and Delete) de uma entidade no Demoiselle Framework Versão 1.x
- Demoiselle V2 Create JSF Application: cria uma aplicação completa e funcional baseada no Demoiselle Framework versão 2.x com JSF e JPA (usa internamente um arquétipo Maven da versão mais recente do Demoiselle)
- Demoiselle v2 Create VAADIN Application: cria uma aplicação baseada na extensão Demoiselle Vaadin (com Demoiselle Framework versão 2.x)
- Demoiselle v2 Generate JSF-PrimeFaces2 CRUD: cria todos os artefatos necessários para as funcionalidades CRUD (Create, Read, Update and Delete) de uma dada entidade baseando-se no Demoiselle Framework versão 2.x, e utilizando a biblioteca JSF2 PrimeFaces versão 2.x
- Demoiselle v2 Generate JSF2 (PrimeFaces3 Mobile) CRUD: cria todos os artefatos necessários para o CRUD (Create, Read, Update and Delete) de uma dada entidade baseando-se no Demoiselle Framework versão 2.x, e utilizando a biblioteca JSF2, especializada para WEB Mobile, PrimeFaces-Mobile versão 3.x

¹ Para informações gerais sobre utilitários processadores de template, acesse o site http://en.wikipedia.org/wiki/ Template_processor

- Demoiselle v2 Generate JSF2 (PrimeFaces 3) CRUD: cria todos os artefatos necessários para o CRUD (Create, Read, Update and Delete) de uma dada entidade baseando-se no Demoiselle Framework versão 2.x, e utilizando a biblioteca JSF2 PrimeFaces versão 3.x
- Demoiselle v2 Generate Vaadin CRUD: cria os artefatos para o CRUD de uma entidade na extensão Demoiselle Vaadin (com Demoiselle Framework versão 2.x)

Instalação

Orientações de instalação e configuração para o modo Desktop

Atualmente há dois modos para fazer a instalação do Demoiselle Nimble, que são:

2.1. Via pacotes Debian GNU/Linux

Foi disponibilizado um pacote Debian chamado demoiselle-nimble para o Demoiselle Nimble no repositório do projeto Demoiselle Infra. Para instalá-lo nesta plataforma, basta executar o comando a seguir em um terminal do Linux:

```
# apt-get install demoiselle-nimble
```

Para maiores informações sobre a configuração e o modo de utilização dos pacotes de software do projeto Demoiselle Infra para Linux, acesse o site *http://demoiselle.sourceforge.net/infra/*



Nota

Recomendamos utilizar a solução Demoiselle Infra, que irá resolver as outras questões de ambiente de desenvolvimento para o Demoiselle

2.2. Instalação a partir do download

• Pré-requisitos

Antes de começar a usar o Demoiselle Nimble, você precisa ter instalado ou instalar uma JDK - Java Development Kit. Nos sistemas operacionais linux recomendamos a OpenJDK

Nos sistemas operacionais proprietários normalmente está disponível a implementação da Oracle: Site de Download da SUN-JDK [http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html]

Veja que não basta ter simplesmente uma JRE - Java Runtime Environment, é necessária uma JDK pois o Nimble executa operações que necessitam de bibliotecas que não estão disponíveis numa JRE. Além disso, é preciso definir a variável de ambiente JAVA_HOME apontando para o caminho onde se localiza a JDK (ex: /usr/lib/jvm/ java-6-openjdk/).

Exemplo SO LINUX.

export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-6-openjdk/

No LINUX, é preciso incluir no arquivo /etc/profile

Exemplo SO ms-windows.

set JAVA_HOME=C:\Arquivos de programas\Java\jdk1.6.0_17\

Para ms-windows, o indicado é abrir as configurações de ambiente (Icone Meu Computador) e incluir uma nova variável de ambiente.



Nota

Recomenda-se utilizar a versão 1.5 ou superior da JDK. Porém se seu objetivo é utilizar a versão 2.0 do Demoiselle a versão mínima recomendada é a 1.6

Para utilizar alguns dos templates de criação de aplicações (create-app-*), também é preciso ter instalado e configurado o *APACHE MAVEN* [http://maven.apache.org]

No ambiente LINUX Ubuntu/Debian o pacote Demoiselle Infra também já fornece um pacote para esta ferramenta:

apt-get install demoiselle-maven2

Na página de *Download* [http://maven.apache.org/download.html] há uma seção chamada *Installation Instructions* que orienta a instalação e configuração desta ferramenta.

- · Passo a passo
 - Faça o Download [http://sourceforge.net/projects/demoiselle/files/tools/nimble] da última release do Demoiselle Nimble (disponível nos formatos ZIP e TGZ)
 - Extraia os arquivos em uma localização conveniente (ex: C:\Demoiselle no Windows ou ~/demoiselle no Linux)
 - Crie uma variável chamada DEMOISELLE_HOME que aponte para o caminho definido no passo anterior

Exemplo SO LINUX.

```
export DEMOISELLE_HOME=~/demoiselle
export PATH=$PATH:$DEMOISELLE_HOME/bin
```

No LINUX, é preciso incluir no arquivo /etc/profile Altere os direitos dos arquivos em "/bin" para permissão de execução chmod +x \$DEMOISELLE_HOME/bin/demoiselle

Exemplo SO ms-windows.

```
set DEMOISELLE_HOME=C:\Demoiselle
set DEMOISELLE=%DEMOISELLE_HOME%\bin
set PATH=%PATH%;%DEMOISELLE%
```

Para ms-windows, o indicado é abrir as configurações de ambiente (Icone Meu Computador) e incluir novas variáveis de ambiente.

 Abra um prompt de comando (no Windows) ou um terminal (no Linux) e digite o comando "demoiselle" a fim de verificar o sucesso da instalação

Guia Rápido

Guia de uso para o modo Desktop

Após a instalação e configuração do *Demoiselle Nimble* no ambiente Desktop (Linux ou ms-windows) a ferramenta estará pronta para execução. As formas de execução estão dividas em 2(dois) modos:

3.1. Interface Gráfica

O Demoiselle Nimble apresenta uma opção de interface gráfica do tipo *JAVA-SE SWING* [http://java.sun.com/docs/ books/tutorial/uiswing/] e seu acionamento é simples, basta abrir um *prompt* de comando (no Windows) ou um terminal (no Linux) e digite o comando:

demoiselle -g

Para usuários do ms-windows acostumados a usar o *windows Explorer* para encontrar os arquivos instalados no computador, basta também procurar o arquivo *demoiselle.bat* localizado na pasta /bin do diretório onde foi "instalado" o Demoiselle Nimble. Ao acionar este arquivo desta maneira o "*defaul*" é a interface gráfica.

Demoiselle Nimble	
Choose Template	
Templates Source Folder*: fopt/demoiselle/ide/eclipse-3.7/plugins/br.gov.frameworkdemoisel	B <u>r</u> owse
Name	Version
Demoiselle v1 Create JSF Application	1.0
Demoiselle v1 Generate JSF CRUD	1.0
Demoiselle v2 Create JSF Application	1.1
Demoiselle v2 Create Vaadin Application	1.0
Demoiselle v2 Generate JSF-Primefaces2 CRUD	1.1
Demoiselle v2 Generate JSF2 (Primefaces 3 Mobile) CRUD	1.1
Demoiselle v2 Generate JSF2 (Primefaces 3) CRUD	1.1
Demoiselle v2 Generate Vaadin CRUD	1.0
SERPRO - Selecione a pasta	
< Back Next > Cance	<u>E</u> inish

Interface Gráfica do Demoiselle Nimble. Tela Principal

Nesta tela Inicial há o botão *Browse...* que permite que seja selecionado o diretório onde estão os *Templates* a serem executados. Com a instalação do Demoiselle Nimble o diretório */templates* é criado com os *"defaults"* disponibilizados pelo Demoiselle. Lembrando que também é possível serem criados novos.

Nesta tela, além da possibilidade de escolha dos diretórios de templates, deve ser selecionado o *Template* que deseja executar. E clicar no botão <u>Mext</u> > para prossegir a execução.

As funções dos demais botões, na parte inferior da tela, são:

• < Back: Retorna à tela anterior (Desabilitado na primeira tela)

- <u>Next >:</u> Segue para a ação seguinte (próxima tela)
- Cancel: Cancela a operação e fecha a interface gráfica.
- <u>Finish</u> Aciona a execução do Template. Só é habilitado quando todas as variáveis (informações) necessárias foram completadas

Para os *Templates* fornecidos pelo Demoiselle, conforme forem escolhidos na tela principal, serão apresentadas as seguintes telas:

3.1.1. Templates de Criação de Aplicações

 Demoiselle v2 Create JSF Application O O O 			
Creates a Demoise	lle 2.x application using JSF-JPA Maven Archetype		
<u>1</u> . Output Folder*:	/home/ /work_helios_novo/testeV2JSF	Browse	
<u>2</u> . Package Name*:	br.org.frameworkdemoiselle		
<u>3</u> . Project Name*:	testeV2JSF K		
4. Version*:	1.0.0		
	< <u>Back</u> <u>Next</u> > <u>Cancel</u>	<u>F</u> inish	

Tela dos Templates de Criação de Aplicação

As informações solicitadas nas telas são as mesmas para criação de aplicações JSF com Demoiselle v1, JSF com Demoiselle v2 e Vaadin com Demoiselle v2, pois o *Template* faz somente a chamada ao Maven e aciona o arquétipo Demoiselle já disponível no repositório no SourceForge

Sendo elas:

- <u>1.</u>Output Folder. Informar ou selecionar (usando botão "Browse...") em qual diretório deseja que o projeto seja criado. A dica aqui é usar o diretório do *workspace*, se deseja usar o Eclipse como IDE de Desenvolvimento
- 2. Package Name: Informar o nome do pacote JAVA padrão da sua aplicação (ex: br.org.frameworkdemoiselle.)
- <u>3.</u>Project Name: O nome da aplicação/Projeto a ser criada.
- <u>4.</u>Version O número da versão inicial.

3.1.2. Templates de Geração de CRUD para JSF e VAADIN com Demoiselle v2.x

Um CRUD acrônimo de Create, Retrieve, Update e Delete em língua Inglesa, são as operações básicas relacionadas ao uso de bancos de dados em aplicações, assim nestes Templates, os produtos gerados são as classes para implementação destas operações, e também todos os artefatos de configuração e interface (páginas XHTML).

Demoiselle v2 Generate JSF2 (Primefaces 3) CRUD			
Generates a complete Demoiselle 2.x JSF2 (Primefaces 3) CRUD for a given entity			
<u>1</u> . Output Folder*: Browse			
<u>2</u> . Entity Name*: Click to select an entity class file			
<u>3</u> . Package Name: br.org.frameworkdemoiselle.sample			
< <u>Back</u> <u>Next</u> > <u>Cancel</u> <u>F</u> inish			

Tela dos Templates de Geração de CRUD para Aplicações JSF e VAADIN com Demoiselle v2.x

São estas as informações necessárias para o processamento destes templates

- <u>1.</u>Output Folder. Informar ou selecionar (usando botão "Browse...") em qual diretório deseja que o projeto seja criado. A dica aqui é usar o diretório do workspace, se deseja usar o Eclipse como IDE de Desenvolvimento
- 2. Package Name: Informar o nome do pacote JAVA padrão da sua aplicação (ex: br.org.frameworkdemoiselle.)
- 3. Entity Name: O nome da Entidade para qual será gerado o CRUD

3.1.3. Template de Geração de CRUD para JSF com Demoiselle v1.x

Para versão 1.x do Demoiselle Framework a apresentação da tela apresenta uma pequena diferença

💿 Demoiselle v1 Generate JSF CRUD 📀 🔿 🔕		
Generates a complete Demoiselle 1.x CRUD for a given entity		
<u>1</u> . Output Folder*:	Browse	
<u>2</u> . Package Name*:		
3. Entity Name*:		
4. Use CRUD Component*:		
	< <u>Back</u> <u>Next</u> > <u>Cancel</u> <u>Finish</u>	

Tela do Templates de Geração de CRUD para Aplicações JSF com Demoiselle v1.x

São estas as informações necessárias para o processamento deste template

- <u>1.</u>Output Folder. Informar ou selecionar (usando botão "Browse...") em qual diretório deseja que o projeto seja criado. A dica aqui é usar o diretório do workspace, se deseja usar o Eclipse como IDE de Desenvolvimento
- 2. Package Name: Informar o nome do pacote JAVA padrão da sua aplicação (ex: br.org.frameworkdemoiselle.)
- 3.Entity Name: O nome da Entidade para qual será gerado o CRUD
- <u>4.</u>Use CRUD component. Esta opção deve ser marcada quando a aplicação alvo utiliza o componente Demoiselle-CRUD.

3.2. Linhas de comando

A outra opção para uso do Demoiselle Nimble para *Desktop* é através de linhas de comando. E neste caso haverão algumas diferença conforme o Sistema Operacional que estiver sendo utilizado. Assim neste guia dividermos os exemplos seções para cada um.

Um dos motivos para se usar linha de comando é a possibilidade passagem de parâmetros para o aplicativo, os parâmetros do Demoiselle Nimble são estes:

- -h: apresenta um texto de ajuda.
- -g: aciona a inteface gráfica.
- -i: informa o diretório de templates
- -o: especifica o diretório de saida, onde serão gerados os artefatos
- <<Nome do Template>>: Nome do template a ser processado
- -v []lista de variáveis=valor: lista com variáveis que serão usadas pelo template

3.2.1. Executando em ambiente LINUX

Boa parte dos usuários LINUX estão habituados a utilizar os terminais de linhas de comando para executar operações com aplicativos, assim o Demoiselle Nimble também oferece esta opção.

Tendo sido configuradas corretamente as variáveis de ambiente, as seguintes operações podem ser executadas:

demoiselle <<Nome do Template>>

Exemplo

demoiselle create-app-jsf

demoiselle <<Nome do Template>> <<Parâmetros>>

Exemplo

demoiselle create-app-jsf -i /templates/ -o /temp/

demoiselle create-app-jsf -i /templates/ -o /temp/ br.gov.frameworkdemoiselle.sample myApp 1.0.0

Também é possível passar parâmetros para a interface Gráfica

Exemplo

demoiselle create-app-jsf -g -i ../templates/ -o /temp/

```
demoiselle create-app-jsf -g -i ../templates/ -o /temp/
br.gov.frameworkdemoiselle.sample myApp 1.0.0
```

3.2.2. Executando em ambiente MS-Windows¹

Embora os usuário de sistemas operacionais MS-windows não costumem utilizar terminais de linhas de comandos, o Demoiselle-Nimble também oferece este opção. Atualmente com algumas diferenças no uso, por ser a primeira versão do *script (.bat)*

Novamente, é preciso que tenham sido configuradas corretamente as variáveis de ambiente, e abrir um "Prompt de Comando" para que as seguintes operações possam ser executadas:

demoiselle <<Parâmetros>>

Exemplo

```
demoiselle -i c:\temp\templates\create-app-jsf -o c:\temp\
```

```
demoiselle -i c:\temp\templates\crate-app-jsf -o c:\temp -v projectName=ProjetoNovo
```

• Também é possível passar parâmetros para a interface Gráfica

Exemplo

demoiselle -g -i c:\temp\templates\create-app-jsf -o c:\temp

¹MS-Windos é marca registrada da Microsoft

Plugin para Eclipse IDE

Guia de uso para o Puglin para Eclipse

Uma das opções de uso do Demoiselle Nimble é a sua integração à *IDE Eclipse* [http://www.eclipse.org/downloads/] através de um plugin.

A vantagem no uso deste plugin é que com a sua integração com a IDE, alguns parâmetros como diretórios de *Templates*, diretório de saída, nome do projeto, podem ser fornecidos automaticamente pela própria IDE.

Como o Demoiselle-Nimble foi concebido para ser independente de Plataforma, o Eclipse faz apenas a chamada à interface gráfica do Demoiselle-Nimble passando os parâmetros necessários e as atulizações no ambiente (workspace).

Assim, as instruções de uso dos templates são as mesmas contidas no Guia - Interface Gráfica

Neste capítulo vamos nos ater apenas os detalhes referentes à intalação e uso no Eclipse

4.1. Instalação

Aqui, lembramos novamente que para usuários LINUX/DEBIAN existe o projeto Infra http:// demoiselle.sourceforge.net/infra/ que facilita a instalação das ferramentas que o Demoiselle recomenda para uso em seu desenvolvimento. Usando o pacote mais atual não é necessário fazer a instalação. Neste caso é só seguir para o item: Seção 4.2, "Instruções de Uso"

4.1.1. Instalação no Eclipse Indigo ou superior

Nas versões mais atuais existe um serviço chamado Eclipse MarketPlace, que facilita bastante o processo de instalação de plugins.

O primeiro passo é encontrar esse item no Eclipse.

Acione o menu: Help -> Eclipse Marketplace, como mostra a figura abaixo:



Eclipse Marketplace

No próximo passo, digete a palavra Demoiselle no campo de busca e clique no botão GO

Após carregado o resultado da pesquisa localize o item Demoiselle Nimble Eclipse Plugin e clique no botão Install



Localizando Demoiselle Nimble no Eclipse Marketplace

Na tela seguinte, verifique se os itens estão selecionados e clique no botão Next >

8 Eclipse Marketplace		
Confirm Selected Features		
Confirm the features to include in this provisioning operation		
 Demoiselle Nimble Eclipse Plugin http://demoiselle.sourceforge.net/nimble/updatesite Demoiselle-Nimble-Eclipse-Feature 		
? Back Cancel Finish		

Selecionando o plugin

Na tela seguinte, é preciso aceitar a licença, clicar no botão Finish

8 Eclipse Marketplace			
Review Licenses	3		
Licenses must be reviewed and accepted before the software can be installed.	Ľ		
License text (for Demoiselle-Nimble-Eclipse-Feature 1.0.3):			
ECLIPSE FOUNDATION SOFTWARE USER AGREEMENT March 17, 2005 Usage Of Content THE ECLIPSE FOUNDATION MAKES AVAILABLE SOFTWARE, DOCUMENTATION, INFORMATION AND/OR OTHER MATERIALS FOR OPEN SOURCE PROJECTS (COLLECTIVELY "CONTENT"). USE OF THE CONTENT IS GOVERNED BY THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT AND/OR THE TERMS AND CONDITIONS OF LICENSE AGREEMENTS OR NOTICES INDICATED OR REFERENCED BELOW. BY USING THE CONTENT,	\$		
I accept the terms of the license agreement			
○ I do not accept the terms of the license agreement			
<pre><back next=""> Cancel</back></pre>	Finish		

Aceitando a licença

Durante este processo, a tela abaixo pode ser apresentada, é apenas um aviso sobre a assinatura da bibliteca , basta clicar no botão OK



Aviso sobre assinatura da biblioteca

Depois aguarde o processo de instalação terminar

😣 Insta	lling Software	
i	Installing Software	5
Eatching	astifacts iss (600D of 6	200 at 00 sizella sourceforce pat/simble/updatesite/
Fetching	artiracts.jar (099B of 0	99B at OBolselle.sourcelorge.net/himble/updatesite/
🗌 🛛 🗌 🗌	rs run in background	
		Cancel Details >> Run in Background

Aceitando a licença

Ao final o Eclipse precisará ser reiniciado.



Aceitando a licença

Depois de reiniciado, veja Seção 4.2, "Instruções de Uso"

4.1.2. Instalação em versões antigas.

Os pré-requisitos para o uso da Plugin são os mesmos para o Modo Desktop além é claro da IDE Eclipse instalada

No Eclipse 3.6 (Helios) ou superior acione o menu $\textbf{Help} \rightarrow \textbf{Install New Software}$

No Eclipse 3.5 (Helios) ou anterior acione o menu $\textbf{Help} \rightarrow \textbf{Software Updates}$

A tela seguinte deverá ser apresentada

Available Software	
Select a site or enter the location of a site.	
Work with: type or select a site Add	
Find more software by working with the <u>"Available Software Sites"</u> preference	s.
Select All Deselect All	
Details Show only the latest versions of available software 🔲 Hide items that are already ins	tal
Group items by category What is <u>already installed</u> ?	
Contact all update sites during install to find required software	
₽	
Cancel Finish	

Imagem da Tela de instalação de Plugins para Eclipse

Clique no botão Add... para incluir um novo repositório, conforme a figura abaixo

Name:	Demoiselle Nimble	Local
Location:	http://demoiselle.sourceforge.net/nimble/updatesite/	Archive
?	Cancel	ОК

Tela para inclusão de novo repositório de plugin

Nesta tela preecha as seguintes informações:

- Name:Demoiselle Nimble
- Location:http://demoiselle.sourceforge.net/nimble/updatesite

Voltando à tela anterior, que deverá ser atualizada assim:

Available Software Check the items that you wish to install.			
Work with: Demoiselle Nimble - http://demoiselle.sourceforge.net/nimble/update: Add Find more software by working with the "Available Software Sites" preferences			
type filter text	4		
Name	Version		
 Image: Demoiselle Nimble Eclipse 1.0.0.RC1 Demoiselle-Nimble-Eclipse-Feature 	1.0.0.RC1		
Select All Deselect All Details	A Y		
 Show only the latest versions of available software Hide items that are already installed Group items by category What is <u>already installed</u>? Contact all update sites during install to find required software 			
Back Next >	Cancel Finish		

Imagem da Tela de instalação de Plugins para Eclipse, com novo repositório

No quadro onde aparecem as opções *Name* e *Version* Procure e marque a versão mais atual.Em seguida clique no botão **Next** >

Install Details Review the items to be installed.		
Name Demoiselle-Nimble-Eclipse-Feature	Version 1.0.0.RC1	Id br.gov.framewordemoiselle.nim
✓	\$	A Moro
? < Back	Next >	Cancel Finish

Imagem da Tela de detalhes da instalação do Plugin

Se não houver erros ou avisos, clique no botão Next >

Na última tela marque a opção de aceite da licença e clique no botão Finish

Review Licenses	
Licenses must be reviewed and accepted before the software can be installed.	
License text (for Demoiselle-Nimble-Eclipse-Feature 1.0.0.RC1):	
ECLIPSE FOUNDATION SOFTWARE USER AGREEMENT March 17, 2005 Usage Of Content THE ECLIPSE FOUNDATION MAKES AVAILABLE SOFTWARE, DOCUMENTATION, INFORMATION AND/OR OTHER MATERIALS FOR OPEN SOURCE PROJECTS (COLLECTIVELY "CONTENT"). USE OF THE CONTENT IS GOVERNED BY THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT AND/OR THE TERMS AND CONDITIONS OF LICENSE AGREEMENTS OR NOTICES INDICATED OR REFERENCED BELOW. BY USING THE CONTENT,	
 I accept the terms of the license agreement 	
 I do not accept the terms of the license agreement 	
Cancel	Finish

Imagem da Tela de aceite da licença

Aguarde a instalação e reinicie o Eclipse, conforme será sugerido pelo próprio

4.2. Instruções de Uso

Feita a instalação conforme as opções anteriores, já é possivel executar o Demoiselle Nimble, os acionadores estão em:

• Um ícone na barra de ferramentas:



Icone do Demoiselle Nimble na barra de ferramentas

• Em um Menu Próprio

Icone do Demoiselle Nimble na barra de ferramentas

Para saber mais sobre o uso com eclipse veja Capítulo 6, Exemplo usando Eclipse IDE

Plugin para NetBeans IDE

Guia de uso para o Puglin para NetBeansIDE

Assim como no Eclipse o Demoiselle Nimble também tem a sua integração à *IDE NetBeans* [http://netbeans.org/ downloads/] através de um plugin.

Como o Demoiselle-Nimble foi concebido para ser independente de Plataforma, o Netbeans faz apenas uma a chamada à interface gráfica do Demoiselle-Nimble.

Assim, as instruções de uso dos templates são as mesmas contidas no Guia - Interface Gráfica

Neste capítulo vamos nos ater apenas os detalhes referentes à intalação e uso no NetBeans

5.1. Instalação

Os pré-requisitos para o uso da Plugin são os mesmos para o *Modo Desktop* além é claro da IDE NetBeans instalada (Testada com v 7.0)

Baixe o arquivo de instalação do pluguin do endereço: http://demoiselle.sourceforge.net/nimble/netbeans/br-govframeworkdemoiselle-tools-nimble-netbeans.nbm

No ambiente de desenvolvimento do NetBeans acione o menu Ferramentas \rightarrow Plugins

A tela seguinte deverá ser apresentada

Atualizações Plug-ins disp	oníveis (40) Baixados	Instalado (10)	Configurações	
Adicionar plug-ins				Pesquisar:
Instalar Nome				
	3			
				<u>F</u> echar Ajuda

Tela de instalação de Plugins para NetBeans

Selecione a aba **Baixados** e clique no botão

Adicionar Plug-ins...

para incluir um novo repositório, conforme a figura abaixo

Na tela abaixo selecione o arquivobr-gov-frameworkdemoiselle-tools-nimble-netbeans.nbm no diretório onde foi baixado o Plugin



Tela para inclusão de novo repositório de plugin

Voltando à tela anterior, que deverá ser atualizada assim:

Adicionar plug-ins	Pesquisar:
Instalar Nome Demoiselle Nimble NetBeans	Demoiselle Nimble NetBeans
k	 Plug-ins contribuídos pela comunidade Versão: 1.0 Autor: Demoiselle Framework Team Data: 29/04/11 Origem: br-gov-frameworkdemoiselle-tools-nimble-netbeans.nb Página Inicial: http://demoiselle.sourceforge.net/tools/nimble Descrição do plug-in Demoiselle Nimble NetBeans Plug-in is just a simple call to demoiselle command line. You must first install Demoiselle Nimble For more information, see: http://demoiselle.sf.net/tools/nimble.
Instalar 1 plug-in selecionado	

Tela de instalação de Plugins para NetBeans, com novo plugin

No quadro onde aparecem as colunas **Instalar** e **Nome** Marque a coluna Instalar.Em seguida clique no botão com o mesmo nome

<u>I</u>nstalar

no canto inferior esquerdo da tela

Bem-vindo ao instalador de plug-ins do NetBeans IDE O instalador irá baixar, verificar e então instalar os plug-ins selecionados.					
Os seguintes plug-ins serão instalados:					
Demoiselle Nimble NetBeans [1.0]					
2					
< Voltar Próximo > Cancelar Ajuda					

Imagem da Tela de detalhes da instalação do Plugin

Se não houver erros ou avisos, clique no botão

<u>P</u>róximo >

Na próxima tela marque a opção de aceite da licença e clique no botão

<u>I</u>nstalar

Contrato de Licença Favor ler com cuidado todos os contratos de licença a seguir.	
Para continuar com a instalação, é necessário concordar com todos os contratos de licença associados a cada plug-in.	
Contrato de licença para Demoiselle Nimble NetBeans /* * Demoiselle Framework * Copyright (C) 2010 SERPRO * * This file is part of Demoiselle Framework. * * Demoiselle Framework is free software; you in redistribute it and/or * modify it under the terms of the GNU General Public License version 2 * as published by the Free Software Foundation. *	
* This program is distributed in the hope that it will be useful, * but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of	
Eu <u>a</u> ceito os termos no contrato de todas as licenças.	
< Voltar Instalar Cancelar Ajuda	

Imagem da Tela de aceite da licença

Na tela seguinte clique no botão

<u>Continuar</u>

Os seguintes plug-ins não estão assinados:
Demoiselle Nimble NetBeans
P2.
Aviso: Instalar plug, ins pão confiávois é potencialmente
inseguro. Utilize plug-ins não confiáveis e potencialmente e risco.
<u>C</u> ontinuar Cancelar

Tela de sequência de instalação

Aguarde a instalação

5.2. Instruções de Uso

Feita a instalação conforme as opções anteriores, já é possivel executar o Demoiselle Nimble

Nesta versão do plugin é preciso que seja criado um projeto para que o plugin seja habilitado

Recomendamos usar o arquétipo Maven do Demoiselle http://demoiselle.sourceforge.net/repository/archetypecatalog.xml

Depois de criado, selecione o projeto e veja onde estão os acionadores do Plugin Demoiselle Nimble

• Um ícone na barra de ferramentas:



Icone do Demoiselle Nimble na barra de ferramentas

• Sub-item no Menu Ferramentas



Sub-item Demoiselle Nimble

Exemplo usando Eclipse IDE

Exemplo prático usando o ambiente de Desenvolvimento Eclipse IDE

O Demoiselle Nimble possui um plugin para Eclipse que já conta com uma boa integração. Então neste capítulo faremos uma desmonstração com o uso desta ferramenta.

Vamos considerar que a instalação e configuração já esteja de acordo com as intruções contidas no capítulo Seção 4.1, "Instalação"

6.1. Prepararação

Antes de iniciar o uso do Demoiselle-Nimble, vamos criar um projeto usando um arquétipo do Demoiselle.

Selecione o projeto e veja onde estão os acionadores do Plugin Demoiselle Nimble

• Um ícone na barra de ferramentas:



Icone do Demoiselle Nimble na barra de ferramentas

• Sub-item no Menu Ferramentas

File	Edit	Navigate	Search	Project	Demoiselle Nimble	Run	Window	Help		
	▼ 🗐	<u>r</u>	چ	\$≎▼ 💽	Template Process	or G	S ▼ (9 🖒	- ≪	
P P	Projec	t Explorer	x				□ 🕏	5°	~ □	

Sub-item Demoiselle Nimble

Acione o Demoiselle-Nimble através dos atalhos acima, após alguns segundos a tela seguinte deverá ser apresentada:

Demoiselle Nimble	0 0 0
Choose Template	
Templates Source Folder*:	Browse
Name	Version
Demoiselle v1 Create JSF Application	1.0
Demoiselle v1 Generate JSF CRUD	1.0
Demoiselle v2 Create JSF Application	1.1
Demoiselle v2 Create Vaadin Application	1.0
Demoiselle v2 Generate JSF-Primefaces2 CRUD	1.1
Demoiselle v2 Generate JSF2 (Primefaces 3) CRUD	1.0
Demoiselle v2 Generate Vaadin CRUD	1.0
SERPRO - Selecione a pasta	
Creates a Demoiselle 2.x application using JSF-JPA Maven Archetype	
< Back Next > Cano	el <u>F</u> inish

Criando uma aplicação Maven com Demoiselle Nimble

Selecione a opção: Demoiselle V2 Create JSF Application, e clique no botão Next >

• Demoiselle v	2 Create JSF Application	S S S
Creates a Demoise	lle 2.x application using JSF-JPA Maven Archetype	
<u>1</u> . Output Folder*:	/home/usuario/workspace	Browse
<u>2</u> . Package Name*:	br.org.frameworkdemoiselle	
3. Project Name*:	testeV2	
4. Version*:	1.0.0	
	< <u>Back</u> <u>Next</u> > <u>Cance</u>	el <u>F</u> inish

Criando uma aplicação JSF com Demoiselle Nimble

Nesta tela, na opção: 1. Output Folder, no Eclipse estará selecionado o Workspace atual, caso contrário utilize o botão *Browse...* para encontrar o diretório correto

Informe as seguintes informações nos campos seguintes:

- 2. Package Name: br.org.frameworkdemoiselle
- 3. Project Name: testeV2
- 4. Version: 1.0.0

Em seguinda clique no botão Finish e aguarde que o processo seja concluído pelo Eclipse.

Verifique o arquivo /src/main/resources/persistence.xml e remova os comentários para escolher a estratégia de transação. Conforme mostrado abaixo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
sistence version="2.0" xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/persistence" xmlns:xsi="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/persistence http://java.sun.com/xml/ns/
persistence/persistence_2_0.xsd">
   <!-- If you are using JBoss AS7 with non JTA transaction then use this persistence-unit -->
    <!--
    -->
    cypersistence-unit name="testeV2-ds" transaction-type="RESOURCE_LOCAL">
       <non-jta-data-source>java:jboss/datasources/ExampleDS</non-jta-data-source>
        <properties>
           <property name="hibernate.show_sql" value="true" />
           <property name="hibernate.format_sql" value="false" />
           <property name="hibernate.hbm2ddl.auto" value="create-drop" />
        </properties>
    </persistence-unit>
</persistence>
```

No arquivo /src/main/resources/messages.properties, encontre e muda a propriedade:

main.app.title=TesteV2

O passo seguinte é identificar o Projeto no Eclipse como um projeto Maven, para isso selecione o projeto recémcriado e clique com o botão direito do mouse para acionar o menu e selecione as opções *Configure -> Convert to Maven Project*



Configurando aplicação Maven no Eclipse

Após criado o projeto, vamos localizar o pacote Domian conforme a figura abaixo:



Localizando o pacote das classes de domínio

Crie neste pacote uma classe chamada Pessoa, conforme o código abaixo

```
import java.util.Date;
import javax.persistence.Column;
import javax.persistence.GeneratedValue;
import javax.persistence.Id;
import javax.persistence.MappedSuperclass;
import javax.persistence.Temporal;
import javax.persistence.TemporalType;
@MappedSuperclass
public abstract class Pessoa {
    @Td
   @GeneratedValue
   private Long id;
   @Column
   private Long cpf;
    @Column(nullable=false, length=255)
   private String nome;
    @Column(nullable=false)
    @Temporal(value=TemporalType.DATE)
    private Date dataNascimento;
```

```
public void setId(Long id) {
       this.id = id;
    }
    public Long getId() {
       return id;
    }
   public void setNome(String nome) {
       this.nome = nome;
    }
   public String getNome() {
       return nome;
    }
    public void setCpf(Long cpf) {
       this.cpf = cpf;
    }
   public Long getCpf() {
       return cpf;
    }
   public void setDataNascimento(Date dataNascimento) {
        this.dataNascimento = dataNascimento;
    }
   public Date getDataNascimento() {
       return dataNascimento;
    }
}
```

Depois criaremos a classe Estudante, de acordo com o código abaixo :

```
import java.io.Serializable;
import java.util.Date;
import javax.persistence.Column;
import javax.persistence.Entity;
import javax.persistence.Table;
import javax.persistence.Temporal;
import javax.persistence.TemporalType;
@Entity
@Table(name="Estudante")
public class Estudante extends Pessoa implements Serializable {
    /**
     *
     */
    private static final long serialVersionUID = 1L;
    @Column(nullable=false)
    @Temporal(value=TemporalType.DATE)
    private Date dataMatricula;
    @Column
    private int numeroMatricula;
    public Date getDataMatricula() {
        return dataMatricula;
```

```
public void setDataMatricula(Date dataMatricula) {
    this.dataMatricula = dataMatricula;
}
public int getNumeroMatricula() {
    return numeroMatricula;
}
public void setNumeroMatricula(int numeroMatricula) {
    this.numeroMatricula = numeroMatricula;
}
```

Isso é tudo que precisamos criar manualmente para começar o uso do Demoiselle-Nimble.

6.2. Gerando uma aplicação Web Tradicional

Neste primeiro exemplo, vamos utilizar a ferramenta para gerar os artefatos de uma aplicação WEB tradicional.

Selecione o projeto e veja onde estão os acionadores do Plugin Demoiselle Nimble

• Um ícone na barra de ferramentas:



Icone do Demoiselle Nimble na barra de ferramentas

• Sub-item no Menu Ferramentas

File	Edit	Navigate	Search	Project	Demoiselle Nimble	Run	Window	v Help)	
] 🖬	▼ 📙	r e	چ	\$\$▼ 💽	Template Process	or B	S v	e	R	▼
R F	Projec	t Explorer	x				E \$	52	~	- 8

Sub-item Demoiselle Nimble

Com o projeto selecionado, use uma das opções acima para acionar a interface do Demoiselle Nimble, onde selecionaremos o Template para geração de um CRUD (Create, Read, Update e Delete) que são as operações básicas de criar, ler, atualizar e apagar

Selecione o Template adequado ao arquétipo que foi criado, neste exemplo optamos pelo Primefaces 3, que é compatível com a versão 2.2.2 (ou superior) do Demoiselle conforme a figura abaixo:

Demoiselle Nimble	⊘ ⊗ ⊗
cnoose remplate	
Templates Source Folder*: [/opt/demoiselle/ide/eclipse-3.7/plugins/br.gov.frameworkdemoisel]	B <u>r</u> owse
Name	Version
Demoiselle v1 Create JSF Application	1.0
Demoiselle v1 Generate JSF CRUD	1.0
Demoiselle v2 Create JSF Application	1.1
Demoiselle v2 Create Vaadin Application	1.0
Demoiselle v2 Generate JSF-Primefaces2 CRUD	1.1
Demoiselle v2 Generate JSF2 (Primefaces 3 Mobile) CRUD	1.1
Demoiselle v2 Generate JSF2 (Primefaces 3) CRUD	1.1
Demoiselle v2 Generate Vaadin CRUD	1.0
SERPRO - Selecione a pasta	
Generates a complete Demoiselle 2.x JSF2 (Primefaces 3) CRUD for a given entity	
< Back Next > Cance	el <u>E</u> inish

Escolhendo o template de CRUD

Na tela seguinte, deverão ser informados os parâmetros para geração dos artefatos

1. Output Folder*: Use o botão Browse... para selecionar o projeto dentro do diretório de Workspace do Eclipse

2. Entity Name*: Use o botão *Click to select an entity class file...* e procure no diretório (/src/main/java/br/org/ frameworkdemoiselle/domain/) a classe Estudante

3. Package Name*: Será preenchido automáticamente com br.org.frameworkdemoiselle

Demoiselle v2 Generate JSF2	(Primefaces 3) CRUD	⊘ ⊘ ⊗
Generates a complete Demoiselle 2.x JS	F2 (Primefaces 3) CRUD for a given entity	
<u>1</u> . Output Folder*: //home/der <u>2</u> . Entity Name*: Clin	noiselle/workspace/testeV2 ck to select an entity class file	Browse
<u>3</u> . Package Name: br.org.fran	neworkdemoiselle.sample	
3		
	< <u>B</u> ack Next >	Cancel Einish

Informando os parâmetros para criação dos artefatos

Aguarde o processamento até que a tela de confirmação apareceça



Processamento do Template OK

Confira os artefatos que foram gerados nos pacotes de negócio(business), persistência (persistence) e de visão (view)

Na pasta /src/main/webapp também deverão ser geradas as páginas XHTML de edição e listagem



Listagem dos artefatos criados

Veja também nos arquivos: persistence.xml, messages.properties e menu.xhml, que novas informações foram incluídas.

Para testar as funcionalidade criadas, adicione o projeto no servidor JBoss e inicie o mesmo.

No exemplo a aplicação estará em http://localhost:8080/testeV2

TesteV2	*
🖕 🔶 🧐 📽 🞑	localhost:8080/testeV2/estudante_edit.jsf
Skin: Pepper Grin	der v
Estudantes - Sair	
Novo	8
Listar	
- Estudante	
DataMatricula:	
NumeroMatricula:	
ld:	
Cof:	
DataNascimento:	
	Aplicação de exemplo do Demoiselle 2.2.1

Resultado na aplicação em funcionamento

6.3. Gerando uma aplicação Web Mobile

Atualmente muitos dos dispositivos de comunicação móveis (celulares, tablets, etc..) possuem acesso à internet, e é possível acessar através de um navegador (browser) qualquer aplicação ou site. Porém, na maioria dos casos a tela não fica bem apresentável pois não foi desenhada para um dispositivo móvel. Mas já existe soluções para isso, que são a bibliotecas para criar sites que se adaptam melhor neste tipo de dispositivo. Com base nisto o Demoiselle-Nimble possui um template (modelo) para geração deste tipo de interface.

Os procedimentos iniciais, que é iniciar a ferramenta, são os mesmos do item anterior: Seção 6.2, " Gerando uma aplicação Web Tradicional " mudando a partir da escolha do template. Conforme apresentado na tela abaixo:

Demoiselle Nimble	ତ ଚ 😣
Choose Template	
Iemplates Source Folder*: [/opt/demoiselle/ide/eclipse-3.7/plugins/br.gov.frameworkdemoise]	B <u>r</u> owse
Name	Version
Demoiselle v1 Create JSF Application	1.0
Demoiselle v1 Generate JSF CRUD	1.0
Demoiselle v2 Create JSF Application	1.1
Demoiselle v2 Create Vaadin Application	1.0
Demoiselle v2 Generate JSF-Primefaces2 CRUD	1.1
Demoiselle V2 Generate JSF2 (Primetaces 3 Mobile) CRUD	1.1
Demoiselle v2 Generate JSF2 (Primetaces 3) CRUD NT	1.1
SERDRO - Selecione a pasta	1.0
Generates a complete Demoiselle $2.x$ JSF2 (Primefaces 3 Mobile) CRUD for a given entity	
< Back Next > Cance	el <u>E</u> inish

Escolhendo o template de CRUD para Mobile

Na tela seguinte, deverão ser informados os parâmetros para geração dos artefatos

1. Output Folder*: Use o botão Browse... para selecionar o projeto dentro do diretório de Workspace do Eclipse

2. Entity Name*: Use o botão *Click to select an entity class file...* e procure no diretório (/src/main/java/br/org/ frameworkdemoiselle/domain/) a classe Estudante



3. Package Name*: Será preenchido automáticamente com br.org.frameworkdemoiselle

Informando os parâmetros para criação dos artefatos



Ao clicar no botão Finish da tela anterior, algumas mensagens serão apresentadadas

A primeira será perguntando sobre o arquivo index.html, como estamos gerando uma aplicação Mobile o template poderá sobrepor esse arquivo para implementar uma forma bem simplificada de identificar qual tipo de dispositivo está acessando a aplicação. Neste caso é só uma forma de gerar um exemplo, mas caso sua aplicação possua uma forma mais elaborada, basta responder negativamente (clique no botão:*No*) ao pedido de sobrescrição mostrado na página abaixo, no caso deste exemplo vamos permitir que sobrescreva clicando no botão: *Yes*



Sobrescrevendo o arquivo index.html

Neste exemplo, a sequência mostrará uma tela que pergunta para sobrescrever as classes java de Persistência (DAO), Negócio (BC) e Visão(MB). Pois já havíamos criado essas classes no item anterior, caso esteja gerando apenas para mobile essa pergunta não aparecerá e as classes serão criadas. Note que são exatamente as mesmas pois a única diferença é justamente a parte de visão que são as páginas.

No nosso caso, vamos ignorar isso clicando no botão No to All

8	Confirmation	
	/home/demoiselle/workspace/testeV2/src/main/java/br	/org/frameworkdemoiselle/testeV2/view/EstudanteEditMB.java
	Destination file already exists. Overwrite?	2
		No to All No Yes to All Yes

Sobrescrevendo as classes java

Ao final será apresentada a tela informando que o processamento foi executado



Processamento do Template OK

Com isso poderemos conferir no diretório /src/main/webapp/ os artefatos que foram criados:



Artefatos para web-mobile criados.

Além o novo arquivo index.html, também podemos verificar que foi criado o arquivo mobile.html. E um novo diretório (/mobile) também foi incluído e conterá todas páginas para a interface mobile.

Antes de testarmos a aplicação vamos vericar o arquivo POM.XML para certificarmos se está correto.

Clique no arquivo e selecione a aba Dependecy Hierachy

Veja se há a dependência para o Primefaces-Mobile

É importante verificar também a versão do Primefaces que deve ser no mínimo a 3.4



Visão de Dependency Hierarchy no POM.XML

Com isso a aplicação já está pronta para ser testada.

Republique novamente no servidor de aplicações e inicie o servidor.

Obviamente não haverá nenhuma diferença ao acessar do navegador (browser) web do seu computador, o ideal é publicar na internet e para isso há alguns serviços em nuvem que fornecem ambiente gratuíto e compatível com o Demoiselle como o *Openshift* [http://openshift.redhat.com/] da RedHat. E depois testar em um tablet ou celular com navegador web.

Uma estratégia que adotamos foi usar o software *VirtualBox* [https://www.virtualbox.org/] e criar uma máquina virtual com *Android* [https://www.buildroid.org/]

Acessando de um navegador em dispositivo móvel a intefaces será assim:

Demoiselle Mobile by Ni × +			I
\leftarrow \rightarrow C ${}^{\otimes}$ http://10.200.189.88:8080/teskeV2/mobile/navigat	or. 🕁	Q	X
Demoiselle Mobile by Nimble			
0			
Estudantes			
	17	hoc) 5

Tela de navegação - Mobile

Listagem de o	estudante	× +		
\leftrightarrow \rightarrow	C ®	http://10.200.189.88:8080/testeV2/mobile/estudante. $\stackrel{\wedge}{\succ}$	Q,	X
TesteV2		estudante	•	Novo
2012-10-03			(1	0
<u>1111111111111</u>	Jose da Silv	<u>a</u>		9
2012-07-03			2	0
222222222222N	Aanoel Perei	<u>a</u>		0
\leftarrow		ד <u>ר</u> 17 מ	01	۶

Tela de listagem

Edição de estudante	×+	I
\leftrightarrow > C	🔹 http://10.200.189.88:8080/testeV2/mobile/estudante 🛣	Q. 🛱
Voltar	Edição de estudante	TesteV2
dataMatricula: 03/10/2012		
numeroMatricula:	1	
1		
cpf:	(1111111111	
nome:	Jose da Silva	
dataNascimento:		
22/10/1992		
🛇 Salvar 🕃 E	xcluir	
$() \qquad ()$	a 17	102 🛿

Tela de Edição