

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	9
3.2.2. Executando em ambiente MS-Windows	9
4. Plugin para Eclipse IDE	11
4.1. Instalação	11
4.2. Instruções de Uso	13
5. Plugin para NetBeans IDE	15
5.1. Instalação	15
5.2. Instruções de Uso	18

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:

- *create-app-jsf*: cria uma aplicação completa e funcional baseada no Demoiselle Framework v2 com JSF e JPA (usa internamente um arquétipo Maven)
- *create-app-jsf-v1*: cria uma aplicação baseada no Demoiselle Framework v1
- *create-app-vaadin*: cria uma aplicação baseada na extensão Demoiselle Vaadin (com Demoiselle Framework v2)
- *generate-crud-jsf*: cria todos os artefatos necessários para o CRUD de uma dada entidade baseando-se no Demoiselle Framework v2
- *generate-crud-jsf-v1*: cria os artefatos para o CRUD de uma entidade no Demoiselle Framework v1
- *generate-crud-vaadin*: cria os artefatos para o CRUD de uma entidade na extensão Demoiselle Vaadin (com Demoiselle Framework v2)

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

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. [Site de Download da SUN-JDK](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html) [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-sun/
```

No LINUX, o mais prático é 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 (Ícone 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 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) [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) [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) [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, o mais prático é 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 (Ícone 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*

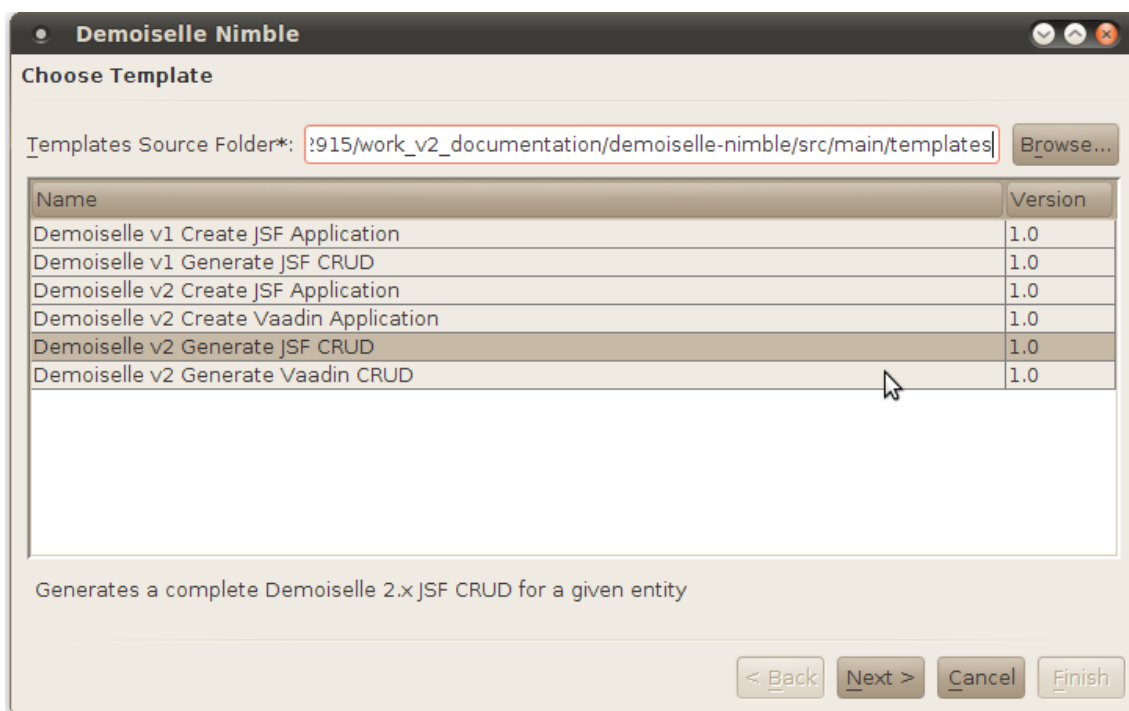
Após a instalação e configuração do *Demoiselle Nimble* no ambiente Desktop (Linux ou ms-windows) a ferramenta estará pronta para execução. As formas de execução estão divididas em 2(dois) modos:

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/) [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 "*default*" é a interface gráfica.



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 *Next >* para prosseguir a execução.

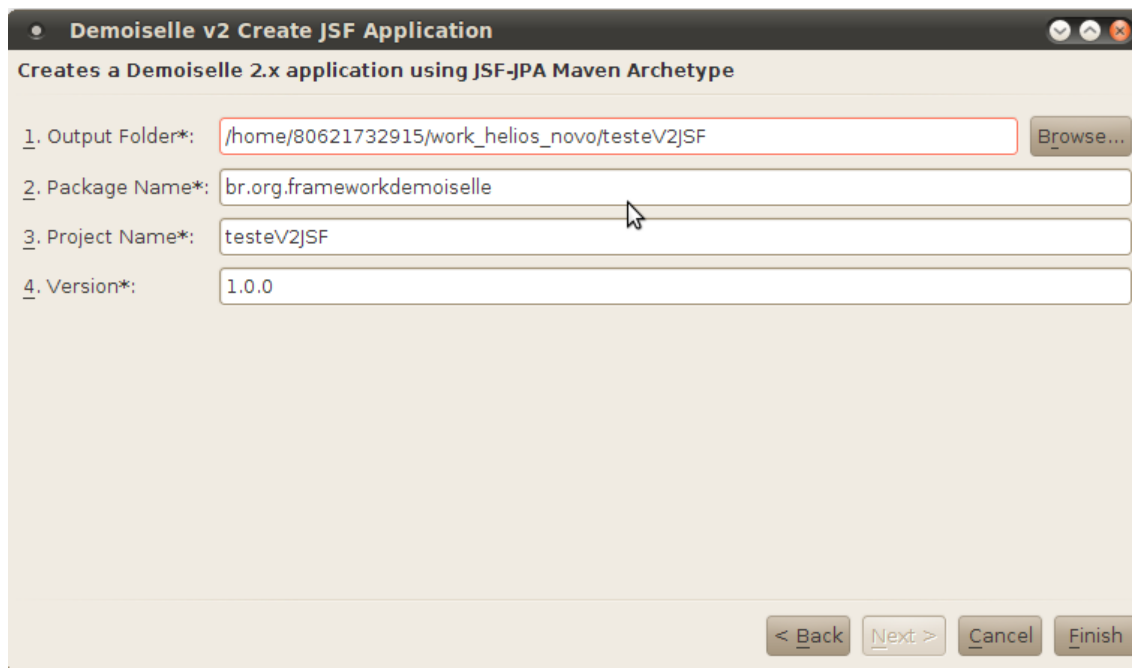
As funções dos demais botões, na parte inferior da tela, são:

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

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

Para os *Templates* fornecidos pelo Demoiselle serão apresentadas as seguintes telas:

3.1.1. Templates de Criação de Aplicações



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:

- *1. 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. Project Name*: O nome da aplicação/Projeto a ser criada.
- *4. 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



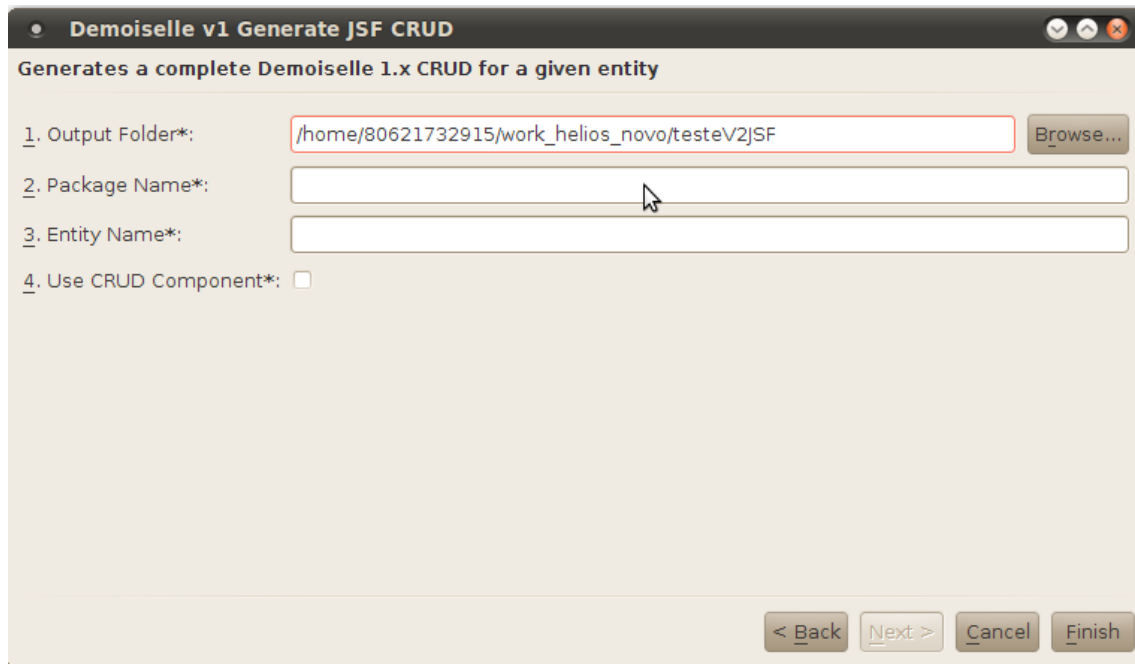
Tela dos Templates de Geração de CRUD para Aplicações JSF e VAADIN com Demoiselle v2.x

São estas as informações necessárias para o processamento destes templates

- 1. 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



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

São estas as informações necessárias para o processamento deste template

- 1. 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
- 4. 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 haverá algumas diferença conforme o Sistema Operacional que estiver sendo utilizado. Assim neste guia dividiremos 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 interface gráfica.
- **-i**: informa o diretório de templates
- **-o**: especifica o diretório de saída, 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-Windows ¹

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\
```

¹MS-Windows é marca registrada da Microsoft

```
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
```

Plugin para Eclipse IDE

Guia de uso para o *Plugin para Eclipse*

Uma das opções de uso do Demoiselle Nimble é a sua integração à [IDE Eclipse](http://www.eclipse.org/downloads/) [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 atualizações 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 instalação 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.

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 **Help** → **Install New Software**

No Eclipse 3.5 (Helios) ou anterior acione o menu **Help** → **Software Updates**

A tela seguinte deverá ser apresentada

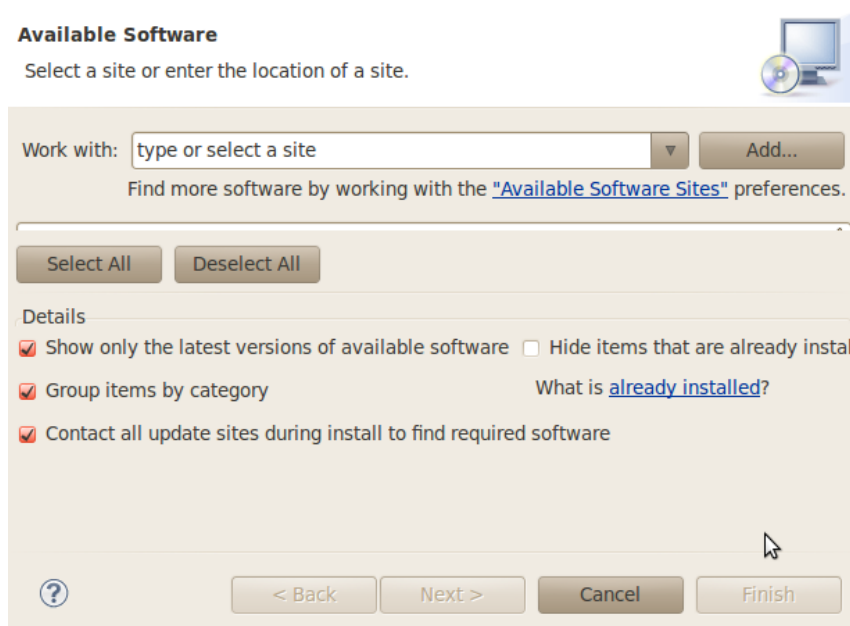
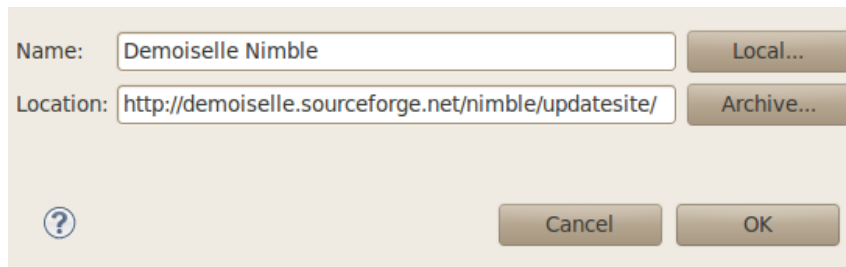


Imagem da Tela de instalação de Plugins para Eclipse

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



Name: Demoiselle Nimble

Location: http://demoiselle.sourceforge.net/nimble/updatesite/

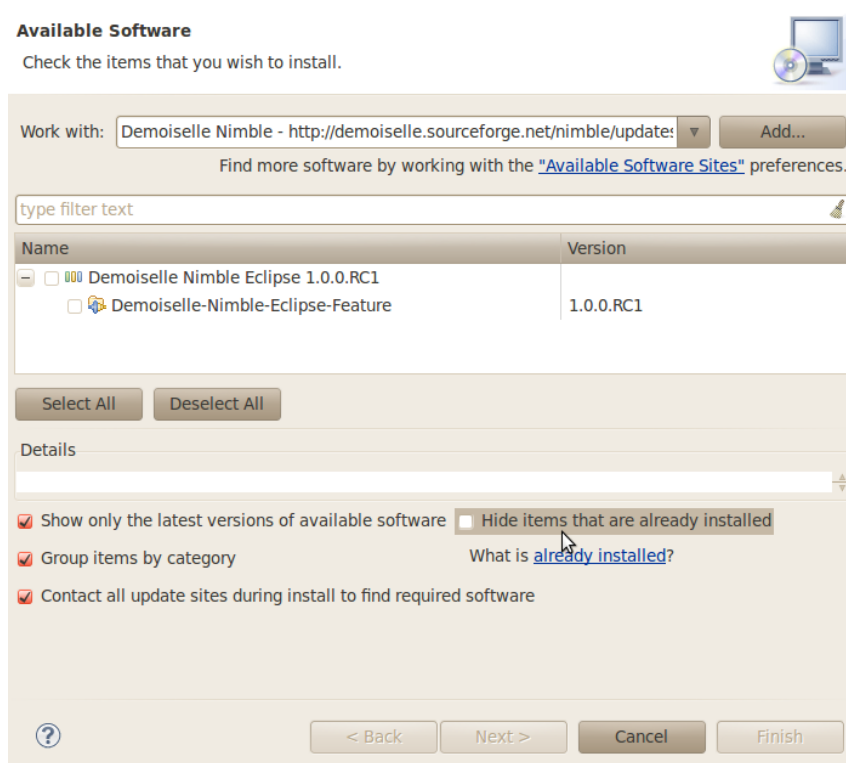
Buttons: Local..., Archive..., Cancel, OK

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

Name	Version
<input type="checkbox"/> Demoiselle Nimble Eclipse 1.0.0.RC1	
<input type="checkbox"/> Demoiselle-Nimble-Eclipse-Feature	1.0.0.RC1

Select All Deselect All

Details

☒ Show only the latest versions of available software ☐ Hide items that are already installed

☒ Group items by category What is [already installed?](#)

☒ Contact all update sites during install to find required software

Buttons: ? < 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 >**

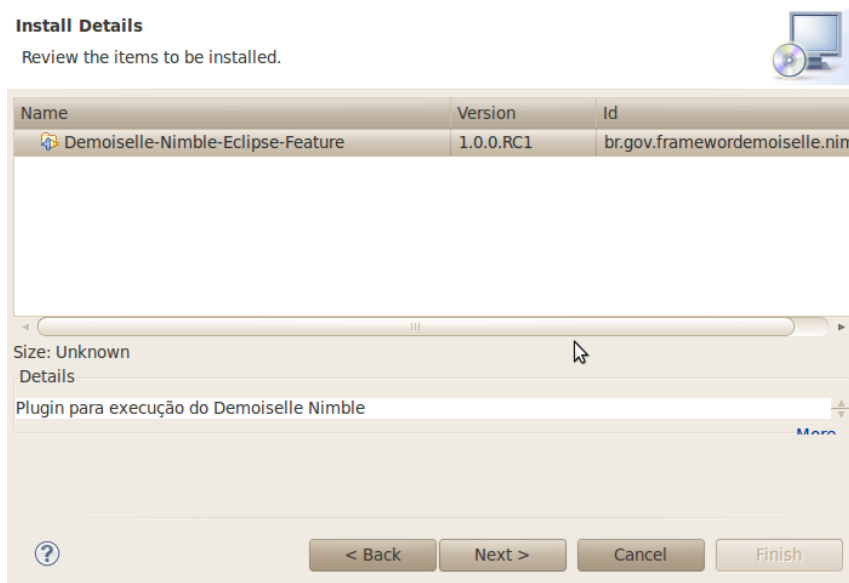


Imagem da Tela de detalhes da instalação do Plugin

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**

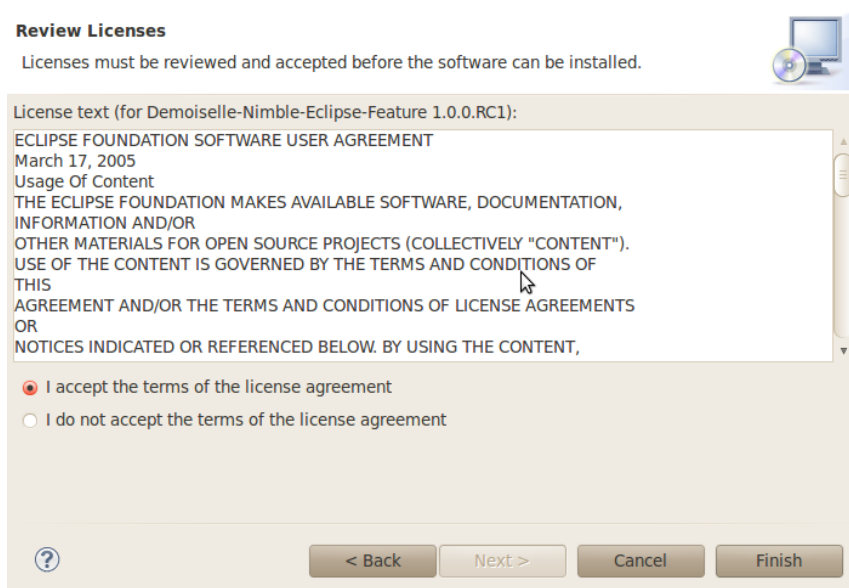


Imagem da Tela de aceite da licença

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

4.2. Instruções de Uso

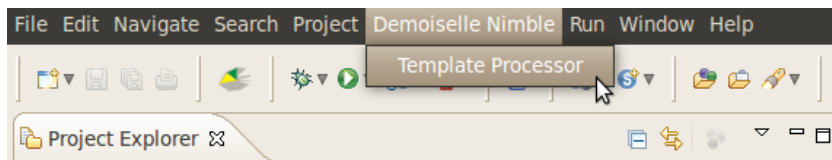
Feita a instalação conforme as opções anteriores, já é possível executar o Demoiselle Nimble, os acionadores estão em:

- Um ícone na barra de ferramentas:



Ícone do Demoiselle Nimble na barra de ferramentas

- Em um Menu Próprio



Ícone do Demoiselle Nimble na barra de ferramentas

Plugin para NetBeans IDE

Guia de uso para o *Pugin 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

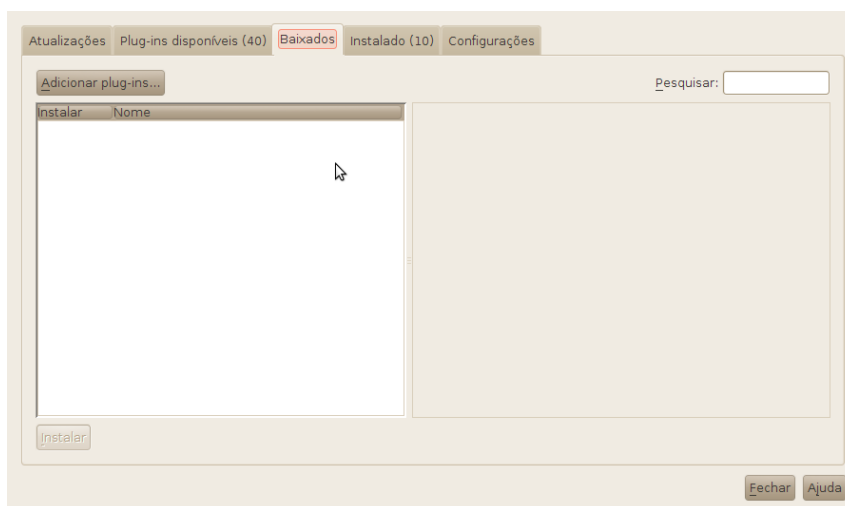
5.1. Instalação

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-gov-frameworkdemoiselle-tools-nimble-netbeans.nbm>

No ambiente de desenvolvimento do NetBeans acione o menu **Ferramentas** → **Plugins**

A tela seguinte deverá ser apresentada



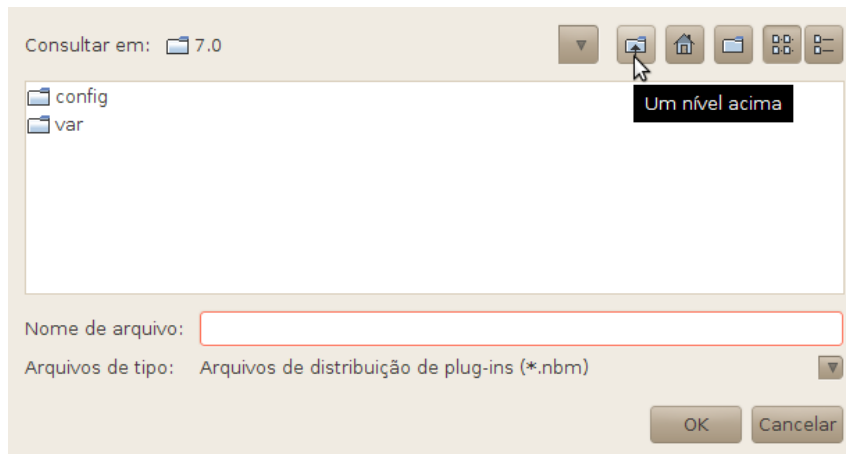
Tela de instalação de Plugins para NetBeans

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

Adicionar Plug-ins...

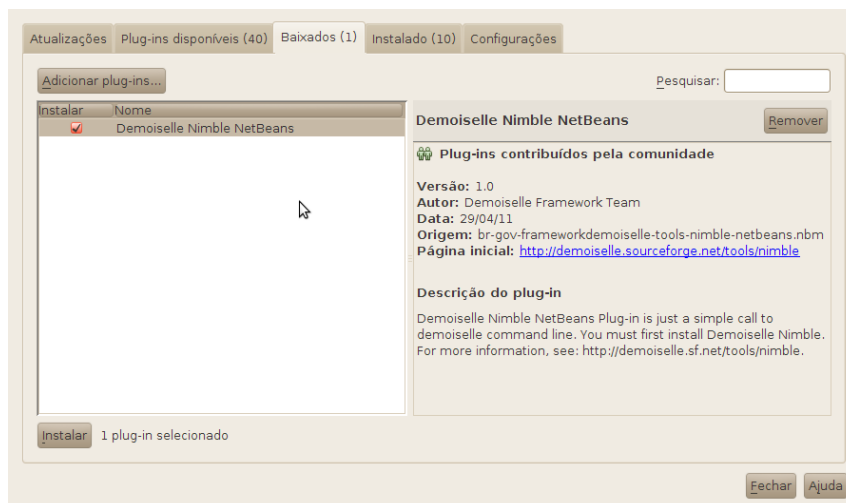
para incluir um novo repositório, conforme a figura abaixo

Na tela abaixo selecione o arquivo *br-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:



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

Instalar

no canto inferior esquerdo da tela

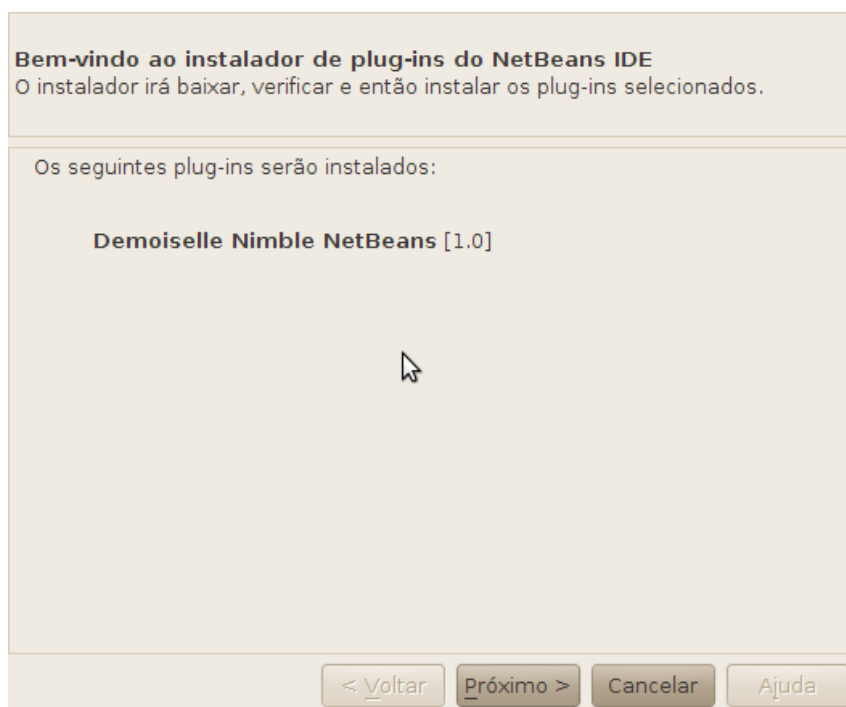


Imagem da Tela de detalhes da instalação do Plugin

Se não houver erros ou avisos, clique no botão

Próximo >

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

Instalar

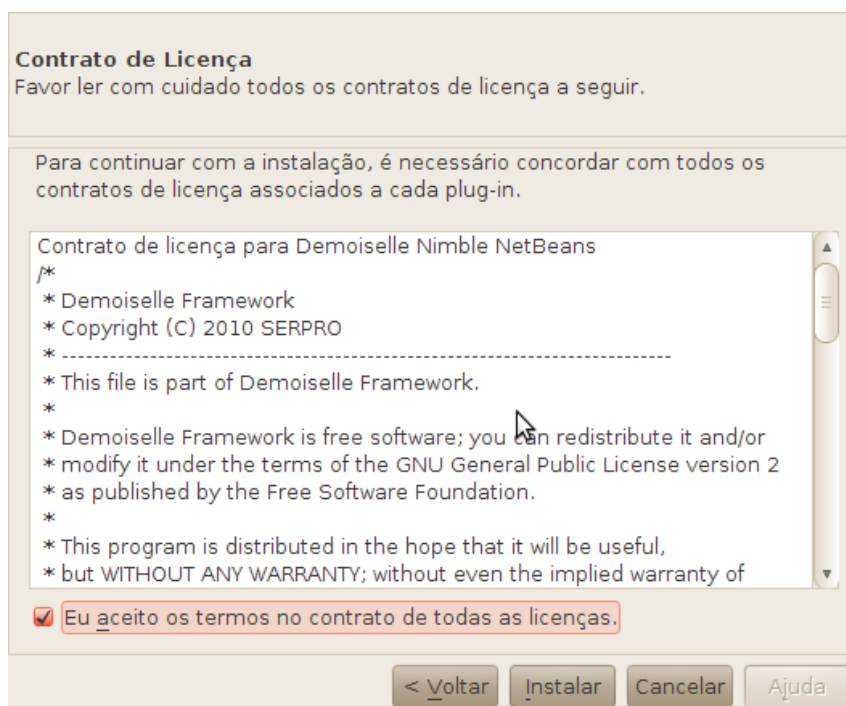
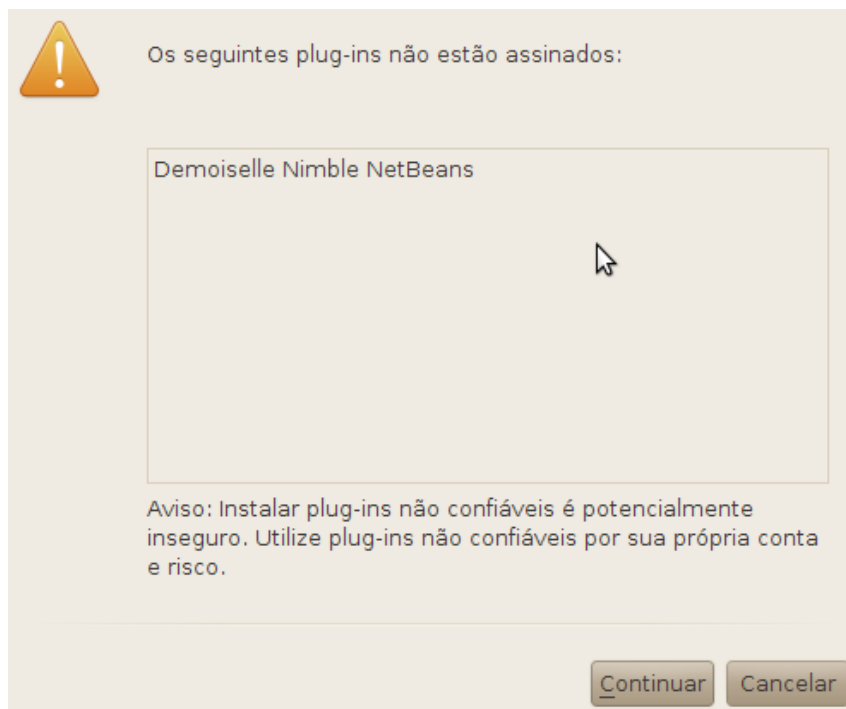


Imagem da Tela de aceite da licença

Na tela seguinte clique no botão

Continuar



Tela de sequência de instalação

Aguarde a instalação

5.2. Instruções de Uso

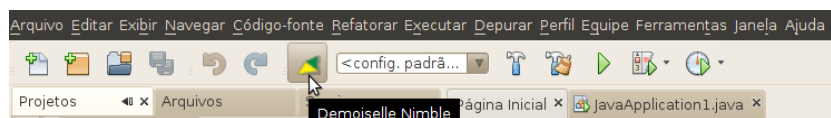
Feita a instalação conforme as opções anteriores, já é possível executar o Demoiselle Nimble

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/archetype-catalog.xml>

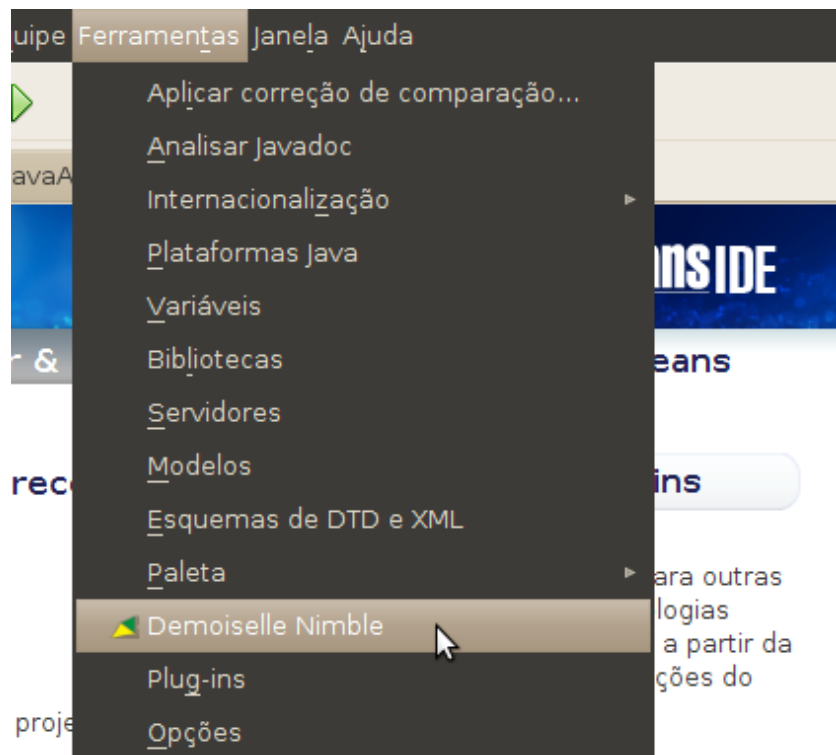
Depois de criado, selecione o projeto e veja onde estão os acionadores do Plugin Demoiselle Nimble

- Um ícone na barra de ferramentas:



Ícone do Demoiselle Nimble na barra de ferramentas

- Sub-item no Menu Ferramentas



Sub-item Demoiselle Nimble
