

Desenvolvimento de Aplicações com JAVA

Parte 1

Preparação do ambiente de desenvolvimento

**Juliano Marcos Martins –
julianommartins@yahoo.com.br**

Índice

Introdução.....	3
Baixando e configurando o JAVA em Linux e Windows.....	4
Download e instalação do Apache Tomcat em Windows.....	6
Download e instalação do Apache Tomcat em Linux (Ubuntu 7.10) via apt-get.....	7
Download e instalação do Apache Tomcat em Linux (Ubuntu 8.04).....	8
Download e instalação do WebSphere Application Server	9
Download e instalação do WAS CE.....	12
Download e instalação do Eclipse.....	18
Download e Instalação do RAD 7.....	24
Baixando e configurando o DB2 Express	30
Baixando o Postgres para Windows.....	37
Baixando o Postgres para Linux.....	38
Baixando e configurando o Postgres 8.3 no Ubuntu.....	39
Direitos autorais.....	40
Contato.....	40

Introdução

Neste documento será abordado como baixar e configurar um ambiente para desenvolvimento WEB em JAVA, utilizando Java 5, as IDEs Eclipse/RAD, os servidores de aplicação Tomcat/WAS/WAS CE e os bancos de dados Postgres e DB2.

É importante salientar, que por se tratar de um documento voltado para a preparação de um ambiente de desenvolvimento, as configurações criadas podem não ter muita “coerência profissional”.

O primeiro passo para configurar o ambiente, é ter o JAVA instalado e funcionando adequadamente em sua máquina, portanto, comecem pelo Java.

Bom trabalho.

Juliano

Baixando e configurando o JAVA em Linux e Windows

1- Ir em: http://java.sun.com/javase/downloads/index_jdk5.jsp

2- Clicar em Download para a opção abaixo:

JDK 5.0 Update 15

The Java SE Development Kit (JDK) includes:

- the Java Runtime Environment (JRE)
- command-line development tools, such as compilers and debuggers, that are necessary or useful for developing applets and applications

» More info about Java SE

[Installation Instructions](#) | [ReadMe](#) | [ReleaseNotes](#) | [Sun License](#) | [Third Party Licenses](#)

[» Download](#)

3- Aceite a licença

Required: You must accept the license agreement to download the product.

Accept License Agreement | [Review License Agreement](#)

Decline License Agreement

3.a- Cadastre-se para baixar o java

4- Selecione a versão adequada para seu sistema operacional, no caso do Windows:

Windows Platform - Java Development Kit 5.0 Update 15			
<input checked="" type="checkbox"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	↓ Windows Offline Installation, Multi-language	jdk-1_5_0_15-windows-i586-p.exe	51.77 MB
<input type="checkbox"/>	↓ Windows Online Installation (typical download size is ~33.7MB), Multi-language	jdk-1_5_0_15-windows-i586-p-iftw.exe	245.51 KB

5- Baixe com o Download manager (se assim preferir):

Download selected with Sun Download Manager

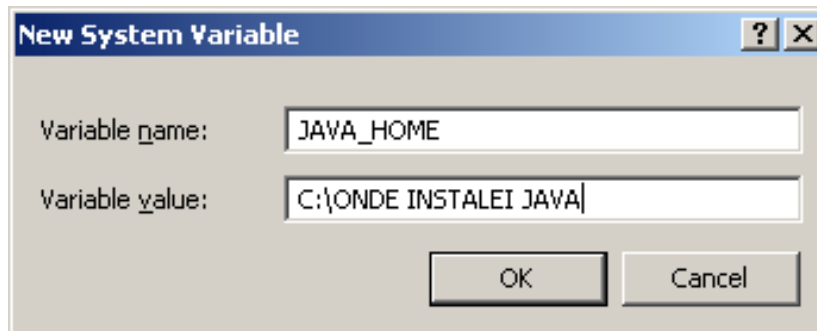
6- Após baixar, instale o software como de costume em seu sistema.

7- Após a instalação, é necessário setar a variável de ambiente JAVA_HOME e colocar o diretório com os binários do JAVA no path da máquina:

No Linux, adicione ao /etc/profile as seguinte linhas:

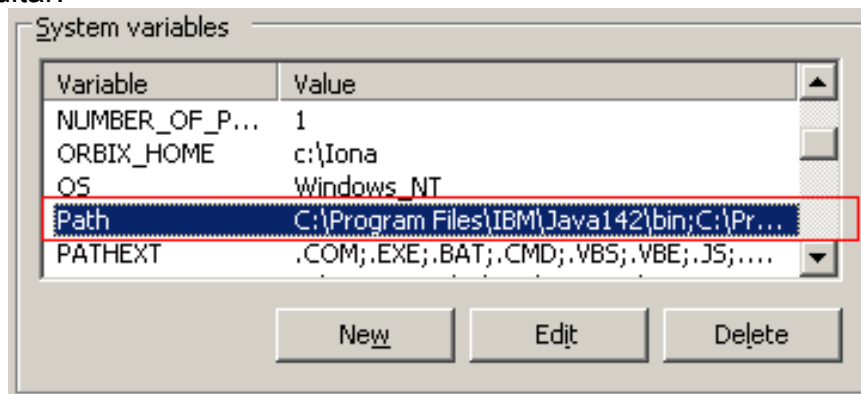
```
export PATH=$PATH:/<Diretório no qual instalou o JAVA>/bin
export JAVA_HOME=<Diretório no qual instalou o JAVA>
```

No Windows, clique com o botão direito no ícone “Meu computador” no seu desktop, vá em propriedades, vá na aba “Avançado”, clique no botão “Variáveis de ambiente”, na parte de baixo, clique em “Nova” e preencha da seguinte forma:

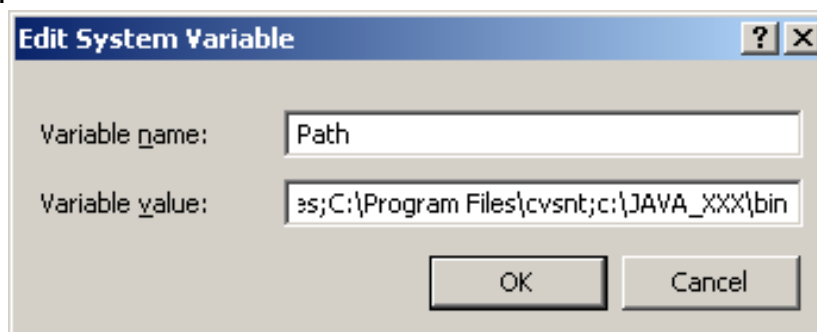


Obviamente trocando o “Onde instalei JAVA” pelo diretório onde você instalou o JAVA, ex: [C:\Java](#), não precisa colocar o \bin aqui!

Feito isso clique em OK. Selecione o path na parte de baixo da tela como na figura abaixo e clique em Editar:



Ao fim do campo Valor da variável, adicione “;” mais o bin do java, como no exemplo abaixo, obviamente substituindo o JAVA_XXX\bin pelo diretório de Binários de onde você instalou o JAVA:



Para testar, tanto em Linux quanto em Windows, basta abrir um novo prompt/terminal e digitar:

- Para ver se o compilador está ok: `javac`
- Para ver se o jvm está ok: `java`

Adicionando `-version` ao comando, `java` será mostrada a versão, verifique se ele mostra a versão que você acabou de instalar. Pode acontecer de mostrar outra versão, nesse caso, verifique se no seu PATH não existe outra instalação do JAVA. Caso exista, é só remover do PATH. Lembre-se que você precisa fechar o prompt/terminal e abrir novamente se alterar as variáveis de ambiente.

Download e instalação do Apache Tomcat em Windows

1- Vá em <http://tomcat.apache.org/download-55.cgi>

2- Baixe a versão 5.5.26, de preferência o ZIP, e não o windows installer.:

◆ Core:

- ◊ [zip](#) (pgp, md5)
- ◊ [tar.gz](#) (pgp, md5)
- ◊ [Windows Service Installer](#) (pgp, md5)

3- O arquivo se chama apache-tomcat-5.5.26.zip e tem aproximadamente 7 megas.

4- Após baixar, basta descompactar o arquivo ZIP no local de sua preferência, ex: c:\. Será criada uma pasta chamada [C:\apache-tomcat-5.5.26](#)

5- Para testar o tomcat, vá no diretório bin e execute startup.bat

6- Após isso vá no seu navegador e tente: <http://localhost:8080/>

7- Você deverá ver uma tela com a seguinte figura:



Apache Tomcat/5.5.26

8- Finalize o tomcat (control + c ou ainda rodando shutdown.bat) para podermos configurar o Eclipse.

Download e instalação do Apache Tomcat em Linux (Ubuntu 7.10) via apt-get

1- Fácil demais:

Como root em um terminal:

```
apt-get install tomcat5.5
```

Se quiser instalar também o Admin Console e os aplicativos exemplo:

```
apt-get install tomcat5.5-admin tomcat5.5-webapps
```

2- O Tomcat será instalado em `/usr/share/tomcat5.5` e seus arquivos de configuração ficarão em `/etc/tomcat5.5`

Download e instalação do Apache Tomcat em Linux (Ubuntu 8.04)

Particularmente eu prefiro baixar e instalar manualmente o Tomcat do que utilizar algum gerenciados de pacotes tal como o apt-get. Manualmente, colocamos tudo referente a ele no mesmo local e fica mais fácil de gerenciar nosso ambiente de desenvolvimento.

O primeiro passo é obter o Tomcat, para isso vá para <http://tomcat.apache.org/download-55.cgi> e procure pelo item “Core”. Selecione o arquivo tar.gz para baixar. Quando concluído você terá obtido o arquivo apache-tomcat-5.5.26.tar.gz.

Como root, vá para /opt , cole o arquivo que você baixou lá e descompacte-o com o comando:

```
tar -xvzf apache-tomcat-5.5.26.tar.gz
```

Será criada uma pasta chamada apache-tomcat-5.5.26. Sugiro criar um link para a mesma, em /opt, chamada tomcat com o comando:

```
ln -s apache-tomcat-5.5.26 tomcat
```

Em /opt você irá ter:

```
drwxr-xr-x 11 root root 4096 2008-05-08 19:08 apache-tomcat-5.5.26
lrwxrwxrwx 1 root root 20 2008-05-08 19:08 tomcat -> apache-tomcat-5.5.26
```

O próximo passo é configurar as variáveis de ambiente CATALINA_HOME e JAVA_HOME. A Catalina deve apontar para o diretório de instalação do Tomcat, e o Java, para o diretório de instalação do JAVA. No meu caso, para testar posso fazer assim:

```
export CATALINA_HOME=/opt/tomcat
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.5.0-sun
```

Ai vou até o diretório bin do Tomcat (cd /opt/tomcat/bin), e executo o startup.sh com o comando:

```
./startup.sh
```

O passo final é ir até o navegador e testar através do link:

```
http://localhost:8080/
```

Você deverá ver uma página default do Tomcat.

Para não precisar setar as variáveis de ambiente sempre que for iniciar o Tomcat, você pode proceder de duas formas:

- 1- Adicionando os comandos de export no script startup.sh
- 2- Adicionando no arquivo /etc/profile do seu Ubuntu.

Download e instalação do WebSphere Application Server

1- Baixe o Websphere de acordo com a configuração do sistema operacional:

WebSphere Application Server V6.1 for Windows Multilingual eAssembly (CR3AHML)

Size 28 Images (12,388.5mb)

Date posted 08-Mar-2006

32 bits:

- WebSphere Application Server V6.1 for Windows 2000, Windows Server 2003, 32bit, German English International Spanish French Italian Japanese Korean Portuguese Brazilian Chinese Simplified Chinese Traditional (C87QTML) - [View details](#)

Size 518mb

Date posted 26-May-2006

64 bits:

- WebSphere Application Server V6.1 for Windows Server 2003 x64, 64-bit Support German English International Spanish French Italian Japanese Korean Portuguese Brazilian Chinese Simplified Chinese Traditional (C92VSML) - [View details](#)

Size 456mb

Date posted 22-Jun-2006

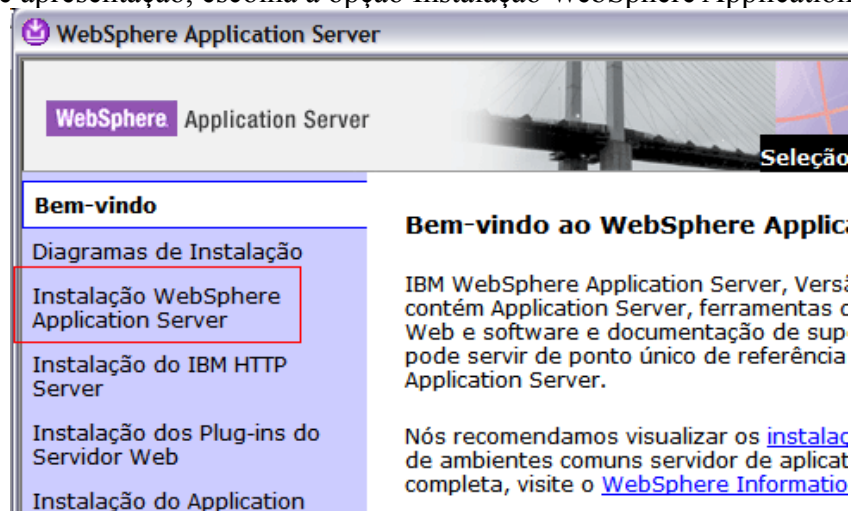
2- Após baixar, descompacte o .zip:



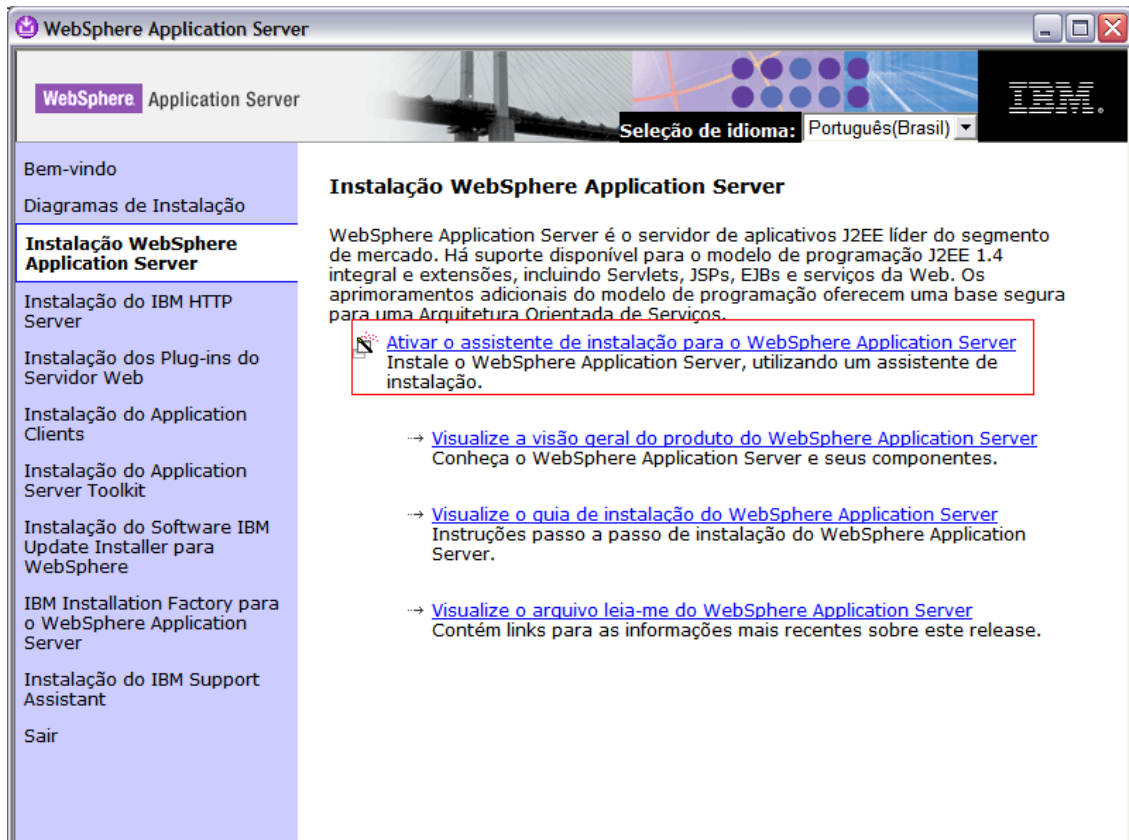
3- Abra a pasta descompactada e execute o arquivo



4- Na tela de apresentação, escolha a opção Instalação WebSphere Application Server:



- 5- Na tela a seguir escolha a opção Ativar o assistente de instalação para o WebSphere Application Server



- 6- Avance as telas com as opções padrão até chegar na tela a seguir:



Em Nome do usuário coloque: **admin**

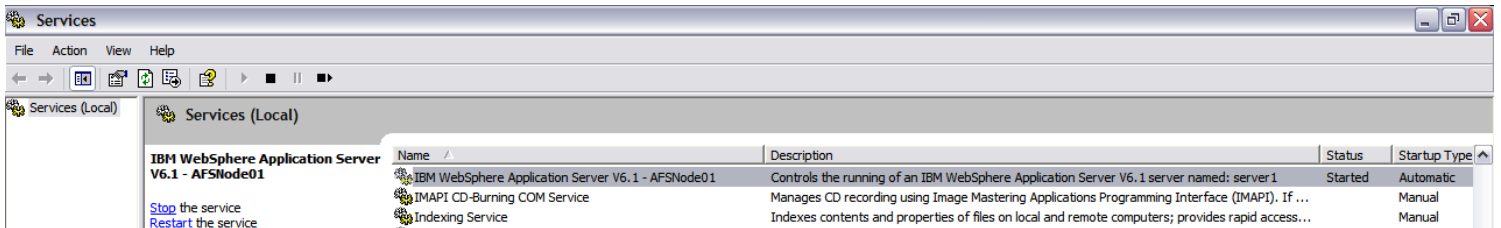
No campo senha coloque uma senha padrão como: **123456**

- 7- Clique em avançar para iniciar a instalação.
- 8- Ao final da instalação será exibida a mensagem que o WebSphere foi instalado com êxito, clique em concluir.

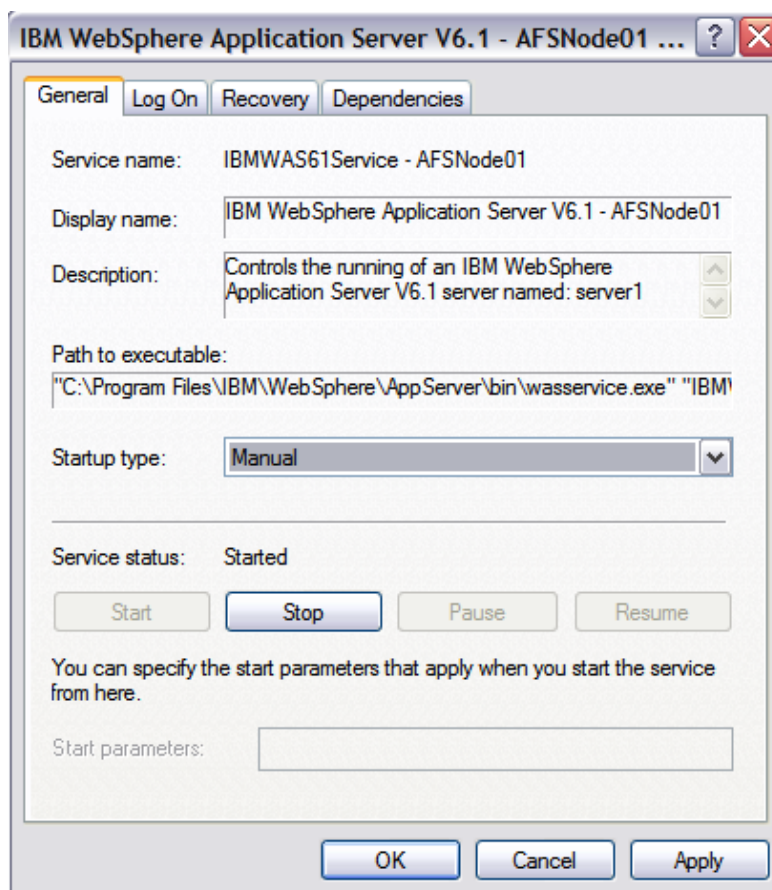
Desabilitando a inicialização automática do Websphere:

É uma boa prática desabilitar o startup automático do WAS. Para que recursos do seu sistema não sejam consumidos desnecessariamente. Para isso:

- 1- Clique em Start – Control Panel – Administrative Tools - Services:



- 2- Dê um duplo clique no serviço IBM WebSphere Application Server V6.1 - AFSNode01 para abrir a janela de edição e mude a opção Startup type para **Manual**:



- 3- Clique em OK para finalizar.

Download e instalação do WAS CE

O *WebSphere Application Server Community Edition* é um servidor “leve” para as aplicações da plataforma de Java 2 e as especificações JavaEE. Ele é construído na tecnologia do Apache Geronimo.

Para poder efetuar seu download, você precisa de um login no developer works (<http://www.ibm.com/developerworks>), é grátis! Após ter esse login, vá para <http://www.ibm.com/developerworks/downloads/ws/wasce>

The screenshot shows the IBM developerWorks website interface. The main heading is "Download: WebSphere Application Server Community Edition 2.0". Below the heading, there are tabs for "Learn", "Try", "Buy", and "Support". A summary text states: "WebSphere Application Server Community Edition is a fully licensed product available for free download." A "Download" section is highlighted, followed by "Requirements" which includes a link to "System requirements". A note mentions the estimated download time and recommends using Download Director. A table lists the operating system, version (2.0.0.1), size (60MB to 138MB), and download method (HTTP | Download Director). Below the table, there is a note about file sizes. A "More downloads" section is also visible, followed by "Related products and technologies" which lists links to the server adapter, IBM DB2 Express-C, and the Express edition.

Operating system	Version	Size *	Download method
Multiplatform AIX, Linux, Solaris, UNIX, Windows	2.0.0.1	60MB to 138MB	HTTP Download Director

* The minimum file size represents the core code, whereas the maximum file size includes all optional components.

Selecione multiplataforma e baixe a versão desejada para seu SO:

The screenshot shows a download selection interface with two tabs: "Download using Download Director" and "Download using http". A "Select all files" checkbox is at the top. Below, a "Server only" section is highlighted. A message says: "Please review the compatible platforms and Java environments." Two options are listed with checkboxes: "Server for Unix" (wasce_setup-2.0.0.1-unix.bin (61MB)) and "Server for Windows" (wasce_setup-2.0.0.1-win.exe (62MB)).

Concluído o download:

Clique no *wasce_setup-<versao>-win* para iniciar a instalação e seguir o assistente



WebSphere Application Server Community Edition
Version 1



Licensed Material - Property of IBM Corp..
(C) Copyright by IBM Corp. and other(s) 2005, 2006. All Rights Reserved.
IBM and WebSphere are registered trademarks of IBM Corp. in the
United States, other countries, or both. Java and all Java-based
trademarks are registered trademarks of Sun Microsystems, Inc.
in the United States, other countries, or both.



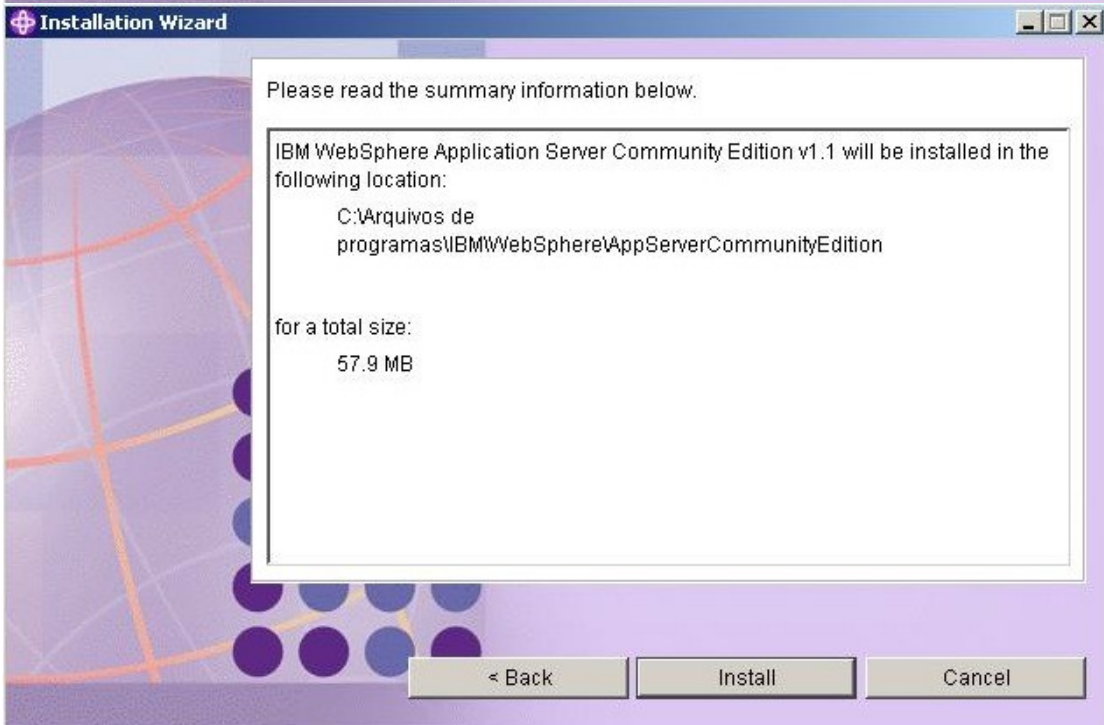
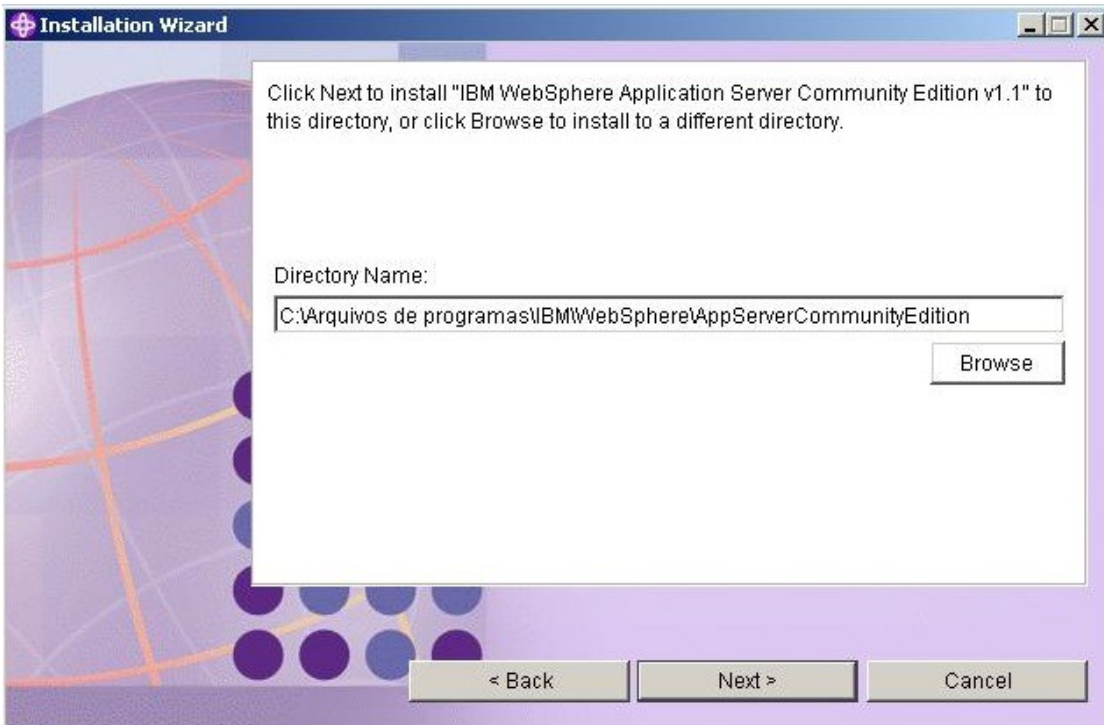
Installation Wizard

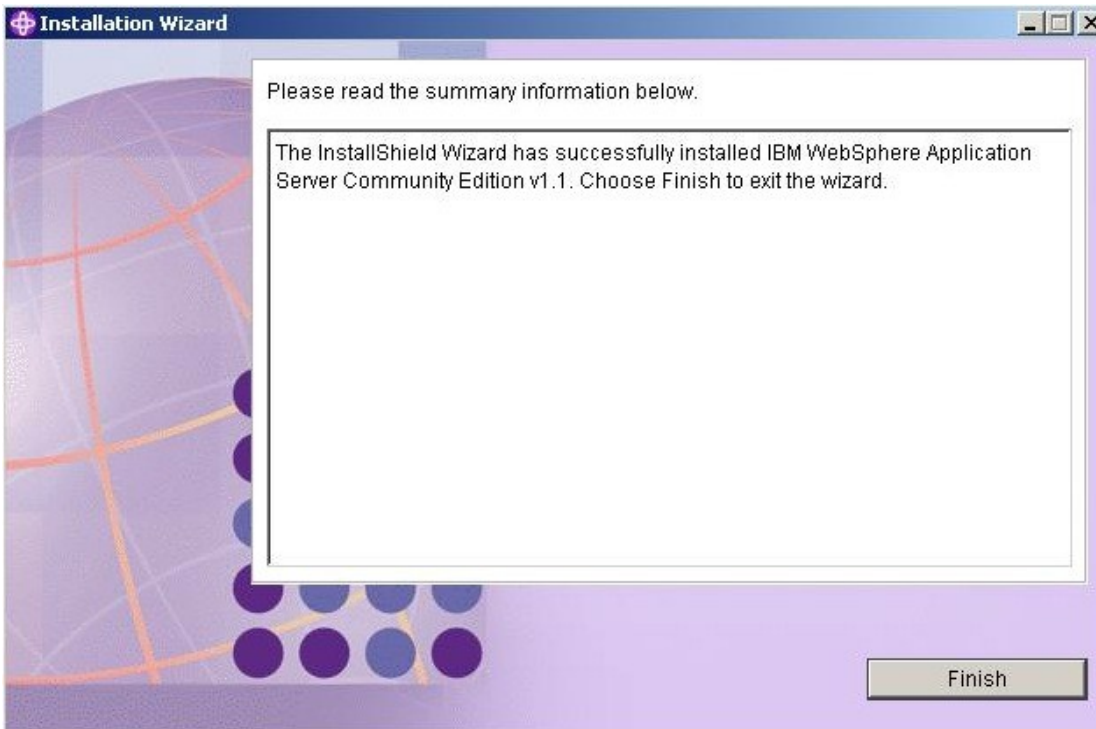
Welcome!

This wizard installs IBM WebSphere Application Server Community Edition v1.1 on your computer using Sun Microsystems Inc. Java version 1.5.0_10.

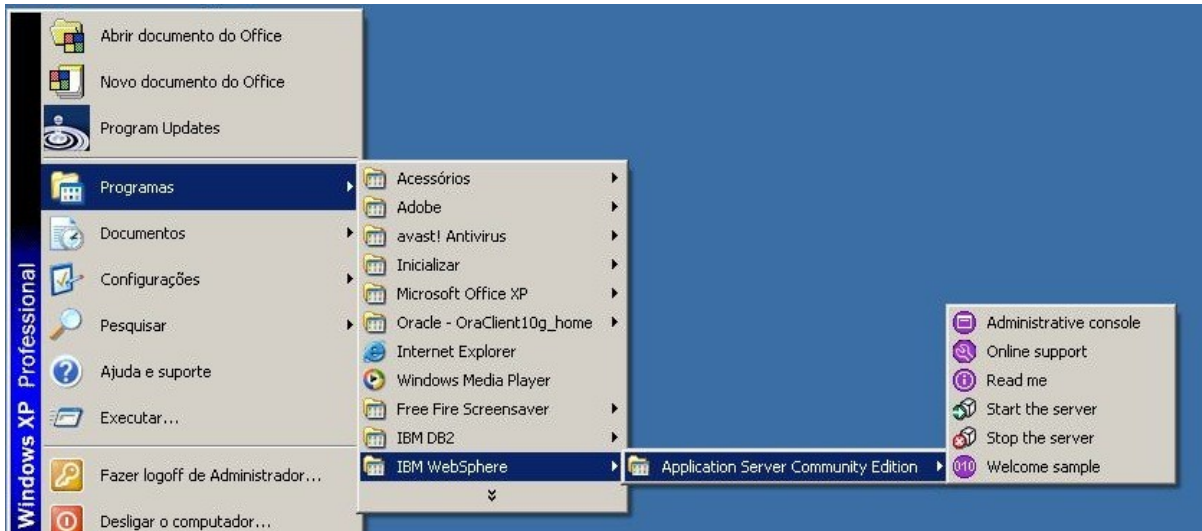
Click **Next** to continue.

Next > Cancel





Iniciando o servidor:



Depois da instalação, o menu do Websphere Application Server Community Edition; Clique em Start the server

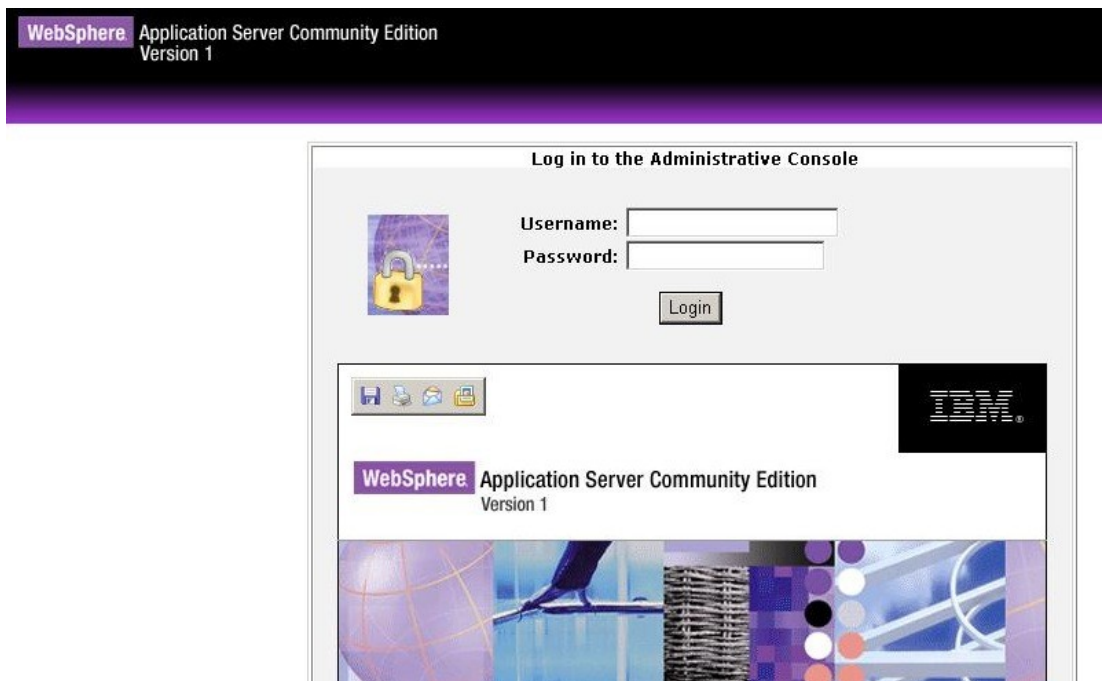
```
IBM WebSphere Application Server Community Edition
Module 9/21 geronimo/tomcat/1.1.1/car started in 2.172s
Module 10/21 geronimo/geronimo-gbean-deployer/1.1.1/car started in .781s
Module 11/21 geronimo/j2ee-deployer/1.1.1/car started in .328s
Module 12/21 geronimo/openejb-deployer/1.1.1/car started in .360s
Module 13/21 geronimo/client-deployer/1.1.1/car started in .078s
Module 14/21 geronimo/axis-deployer/1.1.1/car started in .110s
Module 15/21 geronimo/sharedlib/1.1.1/car started in .000s
Module 16/21 geronimo/tomcat-deployer/1.1.1/car started in .110s
Module 17/21 geronimo/welcome-tomcat/1.1.1/car started in .266s
Module 18/21 geronimo/webconsole-tomcat/1.1.1/car started in 4.016s
Module 19/21 geronimo/remote-deploy-tomcat/1.1.1/car started in .188s
Module 20/21 geronimo/hot-deployer/1.1.1/car started in .485s
Module 21/21 geronimo/collector-tool-agent-tomcat/1.1.1/car started in .157s
Startup completed in 32 seconds
Listening on Ports:
1099 0.0.0.0 RMI Naming
1527 0.0.0.0 Derby Connector
4201 0.0.0.0 ActiveIO Connector EJB
4242 0.0.0.0 Remote Login Listener
8009 0.0.0.0 Tomcat Connector AJP
8080 0.0.0.0 Tomcat Connector HTTP
8443 0.0.0.0 Tomcat Connector HTTPS
9999 0.0.0.0 JMX Remoting Connector
61616 0.0.0.0 ActiveMQ Message Broker Connector

Started Application Modules:
EAR: geronimo/webconsole-tomcat/1.1.1/car
RAR: geronimo/activemq/1.1.1/car
WAR: geronimo/collector-tool-agent-tomcat/1.1.1/car
WAR: geronimo/remote-deploy-tomcat/1.1.1/car
WAR: geronimo/welcome-tomcat/1.1.1/car

Web Applications:
http://localhost:8080/
http://localhost:8080/collector-tool-agent
http://localhost:8080/console
http://localhost:8080/console-standard
http://localhost:8080/remote-deploy

Server started.
```

O terminal quando você inicia (*Start*) o servidor (não fechar a janela senão você vai parar o processo). Concluída essa operação, vá no seu navegador e entre em <http://localhost:8080>



Digitar system e manager

Console Navigation

- Welcome
- Server
 - Information
 - JVM
 - Server Logs
 - Shutdown
 - Web Server
 - JMS Server
 - Thread Pools
 - Apache HTTP
- Services
 - Common Libs
 - Database Pools
 - JMS Resources
- Applications
 - Deploy New
 - Application EARs
 - Web App WARs

Welcome [help \[view\]](#)

Welcome to the Administrative Console!

The administrative console provides a convenient, user friendly way to administer many aspects of the server. It is currently a work in progress, and will continue to evolve over time. The navigation panel on the left-hand side of the screen provides easy access to the individual tasks available in the console.

This space is the main content area where the real work happens. Each view contains one or more portlets (self contained view fragments) that typically include a link for help in the header. Look at the top of this portlet for an example and try it out.

Common Console Actions

- Database Pools
- Security Realms
- JMS Resources
- Deploy Applications
- Web Server Ports
- Memory & Uptime

Online Resources

- Online Documentation
- Online Forum
- IBM developerWorks
- Online Support Resources
- Buy Support Now
- Product Downloads

Este é o console de administração do WAS CE.

Download e instalação do Eclipse

1- Vá em <http://www.eclipse.org/downloads/>

2- Selecione a versão para seu Sistema Operacional, se for Windows, clique em Windows, se for Linux, clique em Linux:



Eclipse IDE for Java EE Developers - Windows (126 MB)
Tools for Java developers creating JEE and Web applications, including a Java IDE, tools for JEE and JSF, Mylyn and others. **Java 5 (or higher) required. Find out more...**

Windows
Linux
Mac OS X

3- Clique no Mirror desejado, no caso, o mais próximo de você:



Download from: [Brazil] Universo Online S/A (http)
...or pick a mirror site below.

4- O download terá início, são aproximadamente 126 megas.

5- Após o download, descompacte o arquivo zip onde achar melhor:

Windows: [c:\eclipse](#)

Linux: /opt/eclipse

6- Para executar rode:

Windows: c:\eclipse\eclipse.exe

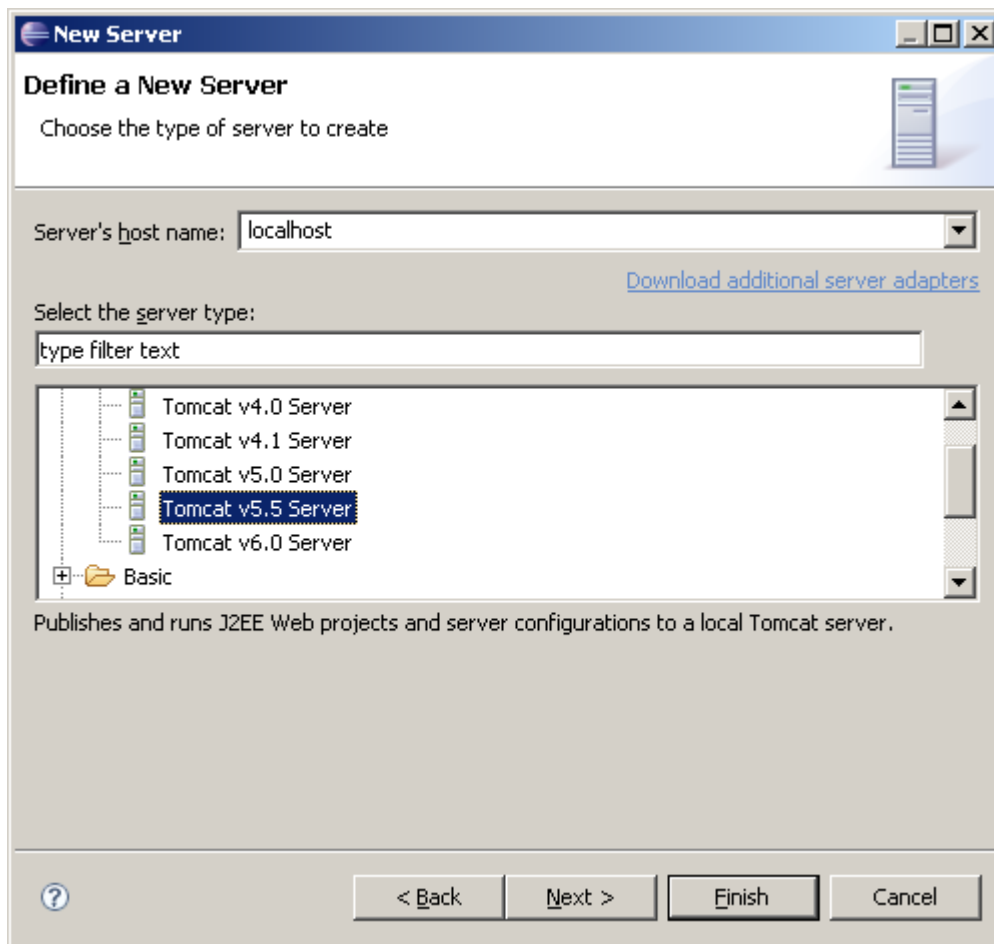
Linux: /opt/eclipse/eclipse

Os próximos passos são para quem já vai efetuar desenvolvimento WEB, para os "introdutórios", pode parar por aqui na instalação do Eclipse e não precisa instalar o Tomcat.

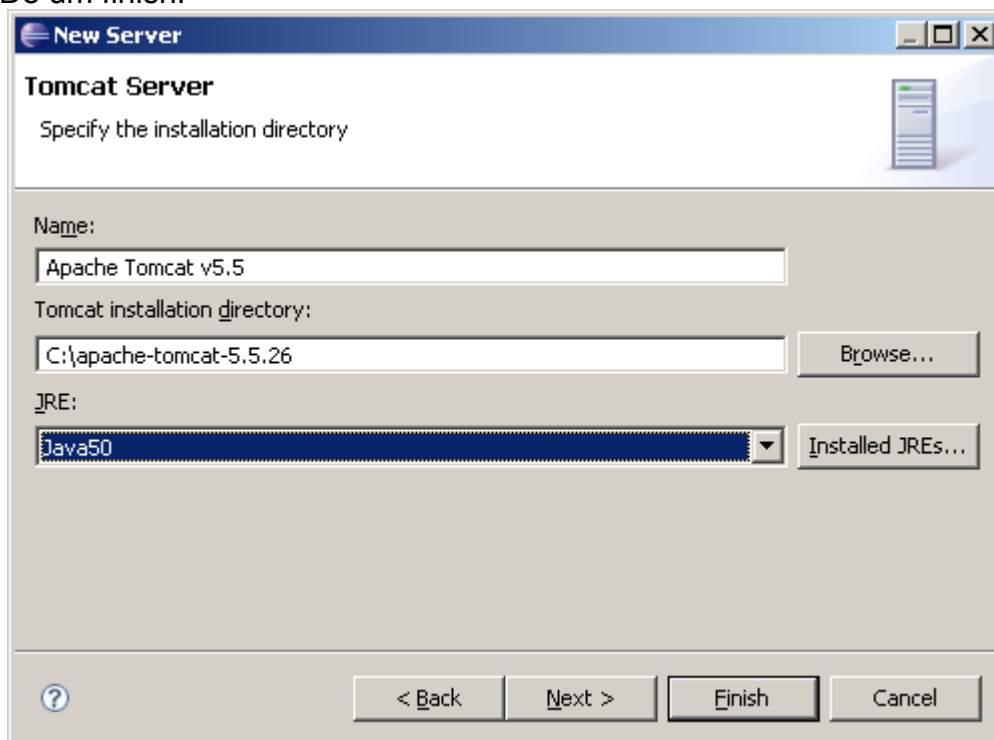
7- Primeiro passo é configurar o Tomcat no Eclipse, primeiro baixe e instale o tomcat. Feito isso, no Eclipse, vá em File, NEW, other, e no Wizard, digite server. Escolha Server e de um next:



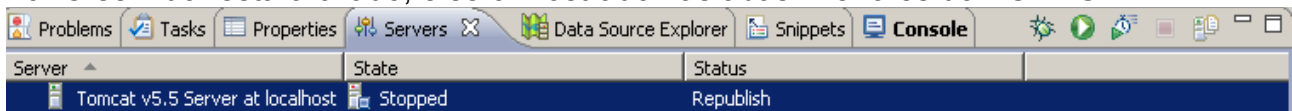
8- Escolha a versão correta, em nosso caso 5.5:



9- Preencha as informações como no modelo, na JRE, é importante ter instalada a versão 5. Se não tiver configurada a JRE para seu ambiente ECLIPSE, é importante fazer isso primeiro. Dê um finish:



10- O servidor estará criado, e será mostrado nas abas inferiores do ECLIPSE:

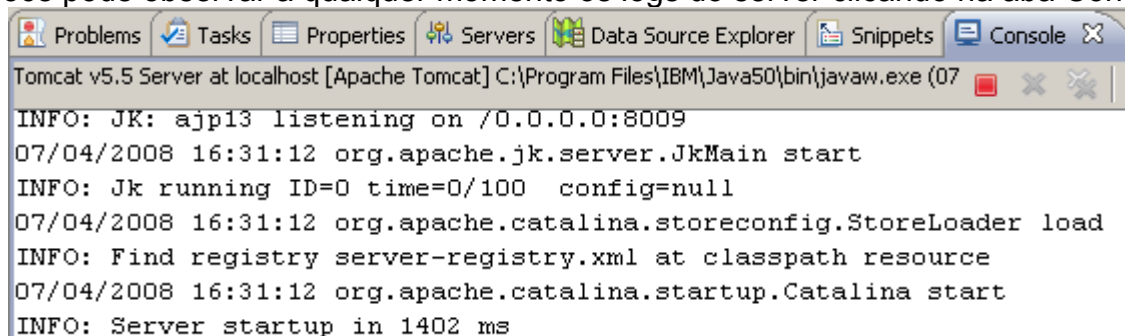


Para iniciar e testar o mesmo, selecione-o e clique em Start (botão verde com a seta branca). É importante checar se o tomcat não está iniciado no seu sistema antes de fazer isso. Se estiver, finalize-o rodando o script shutdown no diretório bin da instalação do Tomcat.

11- Clicando em start, o State mudará e ficará como Started:



12- Você pode observar a qualquer momento os logs do server clicando na aba Console:



13- Para finalmente testarmos o Eclipse com o Tomcat, vamos criar um projeto web. Vá em File, New, Dynamic Web Project e:

New Dynamic Web Project

Dynamic Web Project
Create a standalone Dynamic Web project or add it to a new or existing Enterprise Application.

Project name: teste

Project contents:
 Use default
Directory: C:\fio\teste Browse...

Target Runtime
Apache Tomcat v5.5 New...

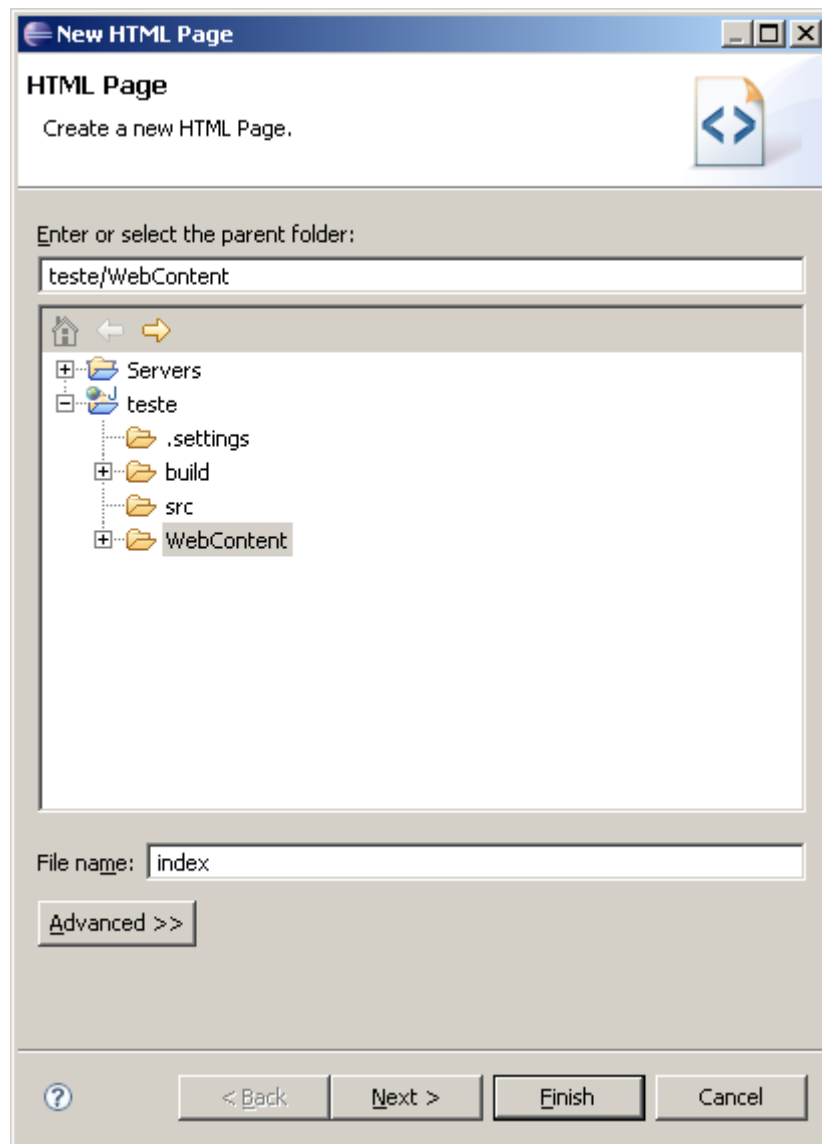
Configurations
Default Configuration for Apache Tomcat v5.5
A good starting point for working with Apache Tomcat v5.5 runtime. Additional facets can later be installed to add new functionality to the project.

EAR Membership
 Add project to an EAR
EAR Project Name: EAR New...

? < Back Next > Finish Cancel

14- Clique em Finish.

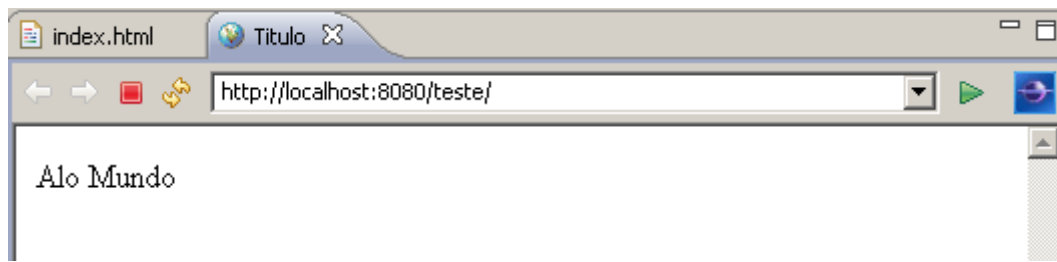
15- Com o projeto selecionado, clique com o botão direito do mouse nele e vá em create new, HTML file. De o nome de index:



16- Em seu conteúdo coloque a mensagem “Alo Mundo”:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
<title>Titulo</title>
</head>
<body>
Alo Mundo
</body>
</html>
```







17- Selecione seu projeto novamente, botão direito, Run AS, Run on server. Selecione o servidor que você criou. Ele vai iniciar o projeto no tomcat. Você deverá ver a seguinte tela:







18- Um bom plugin para trabalhar com html, xml e css na minha opinião é o Amateras. Procure por ele no site do eclipse.

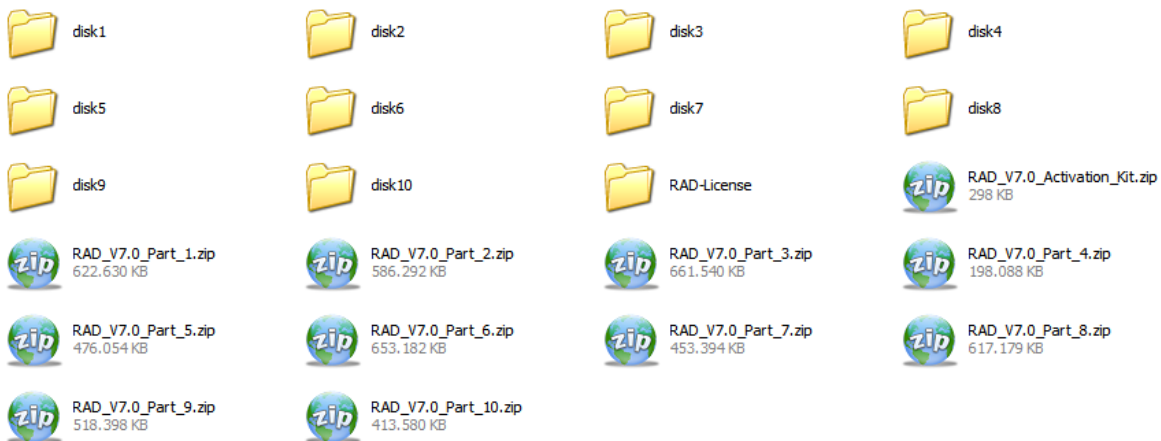
Download e Instalação do RAD 7

1- Baixar todos as imagens do Rational Application Developer:

<input type="checkbox"/>	IBM Rational Application Developer V7.0 Multiplatform Multilingual Activation Kit (C96H2ML) - View details Size 0.5mb Date posted 05-Dec-2006	License agreement	Download estimate	 eAssembly
<input type="checkbox"/>	IBM Rational Application Developer V7.0 Multiplatform Multilingual Part 1 (C96GRML) - View details Size 608mb Date posted 05-Dec-2006	License agreement	Download estimate	 eAssembly
<input type="checkbox"/>	IBM Rational Application Developer V7.0 Multiplatform Multilingual Part 10 (C96H0ML) - View details Size 403mb Date posted 05-Dec-2006	License agreement	Download estimate	 eAssembly
<input type="checkbox"/>	IBM Rational Application Developer V7.0 Multiplatform Multilingual Part 2 (C96GSML) - View details Size 572mb Date posted 05-Dec-2006	License agreement	Download estimate	 eAssembly
<input type="checkbox"/>	IBM Rational Application Developer V7.0 Multiplatform Multilingual Part 3 (C96GTML) - View details Size 646mb Date posted 05-Dec-2006	License agreement	Download estimate	 eAssembly
<input type="checkbox"/>	IBM Rational Application Developer V7.0 Multiplatform Multilingual Part 4 (C96GUML) - View details Size 193mb Date posted 05-Dec-2006	License agreement	Download estimate	 eAssembly
<input type="checkbox"/>	IBM Rational Application Developer V7.0 Multiplatform Multilingual Part 5 (C96GVML) - View details Size 464mb Date posted 05-Dec-2006			

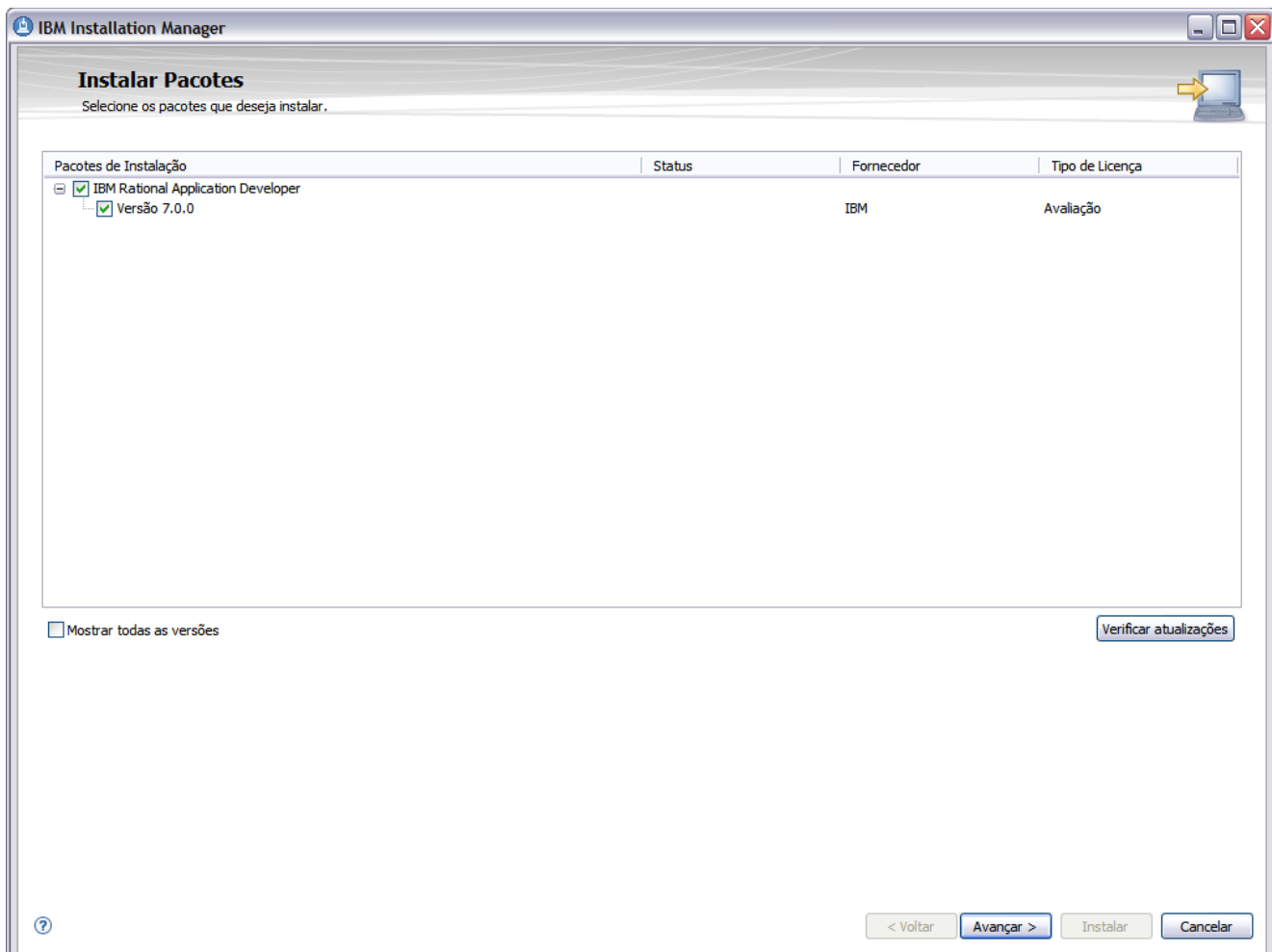
<input type="checkbox"/>	IBM Rational Application Developer V7.0 Multiplatform Multilingual Part 6 (C96GWML) - View details Size 637mb Date posted 05-Dec-2006 License agreement Download estimate  eAssembly
<input type="checkbox"/>	IBM Rational Application Developer V7.0 Multiplatform Multilingual Part 7 (C96GXML) - View details Size 442mb Date posted 05-Dec-2006 License agreement Download estimate  eAssembly
<input type="checkbox"/>	IBM Rational Application Developer V7.0 Multiplatform Multilingual Part 8 (C96GYML) - View details Size 602mb Date posted 05-Dec-2006 License agreement Download estimate  eAssembly
<input type="checkbox"/>	IBM Rational Application Developer V7.0 Multiplatform Multilingual Part 9 (C96GZML) - View details Size 506mb Date posted 05-Dec-2006 License agreement Download estimate  eAssembly

2- Após baixar todas as imagens (Activation Kit e partes de 1 a 10) descompacte todos os .zips:



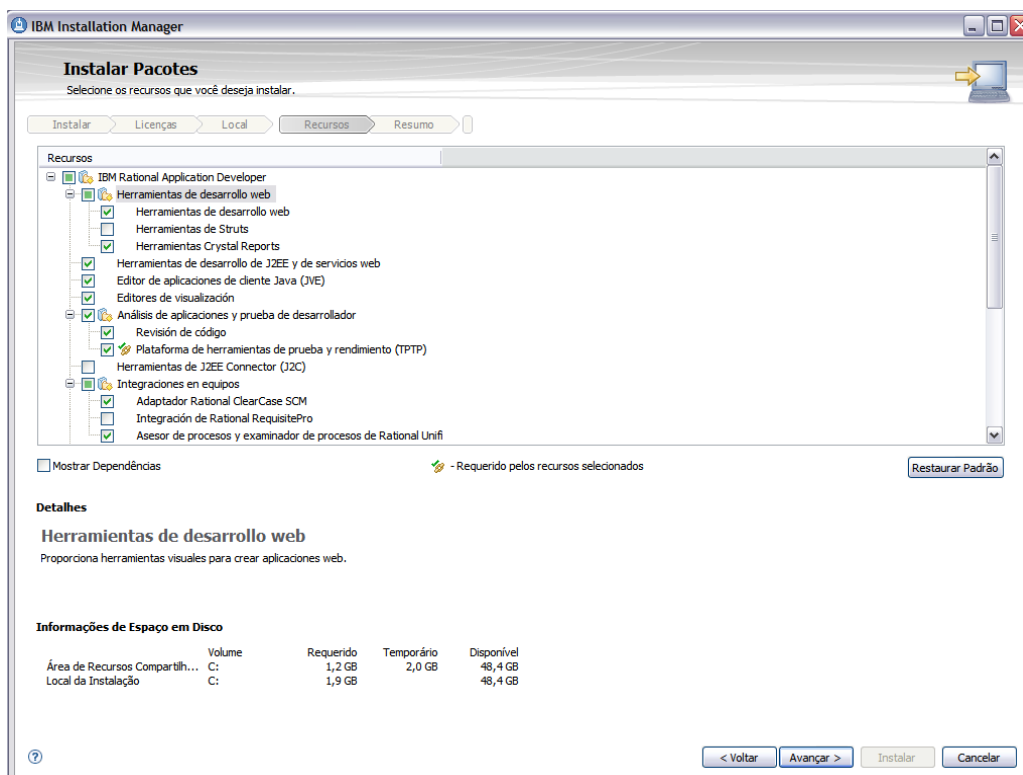
3- Abra a pasta disk1 e execute o  install_win32.exe arquivo:

4- Siga todas as opções padrão, até chegar na tela a seguir:



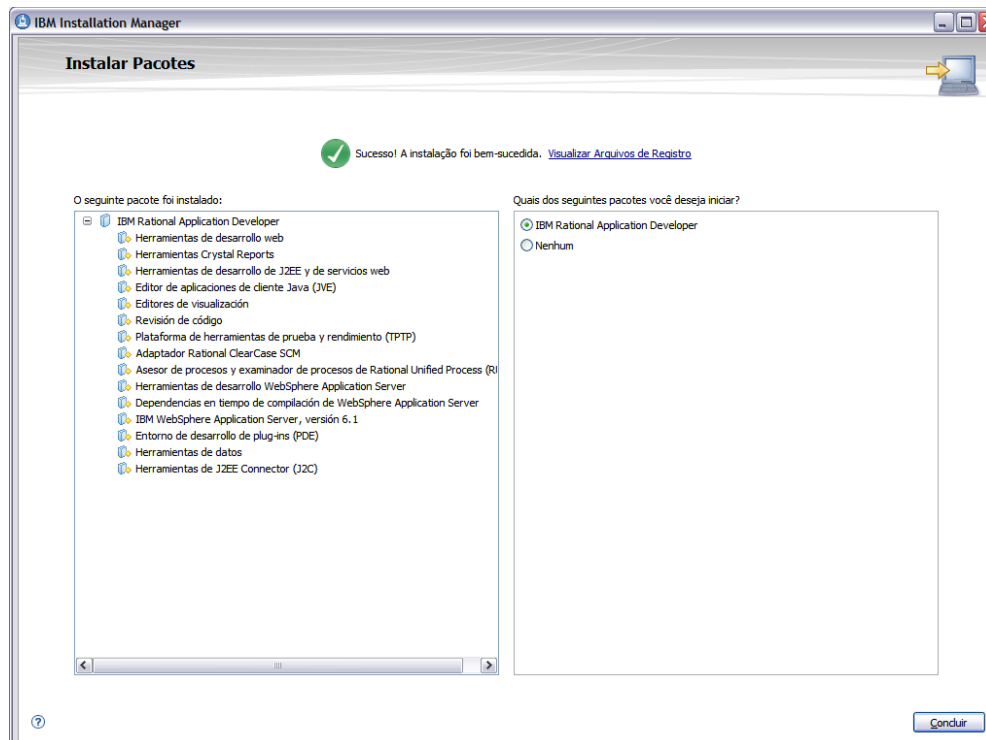
5- Clique em avançar.

6- Vá avançando com os valores padrão até a seguinte tela:

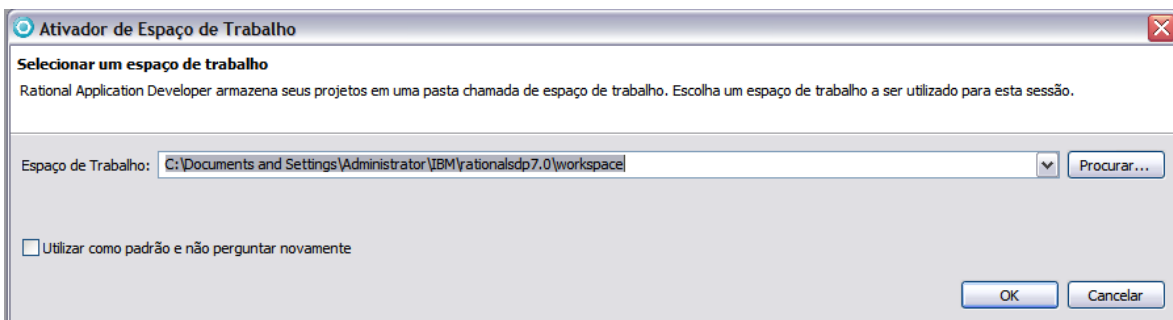


Marque a opção Ferramentas de J2EE Connector (J2C) , clique em Avançar e na tela seguinte clique em Instalar.

7- Ao final será exibido uma mensagem de sucesso e a lista dos pacotes instalados, clique em concluir.



8- O RAD será inicializado abrindo a tela de ativação do workspace, clique em OK:



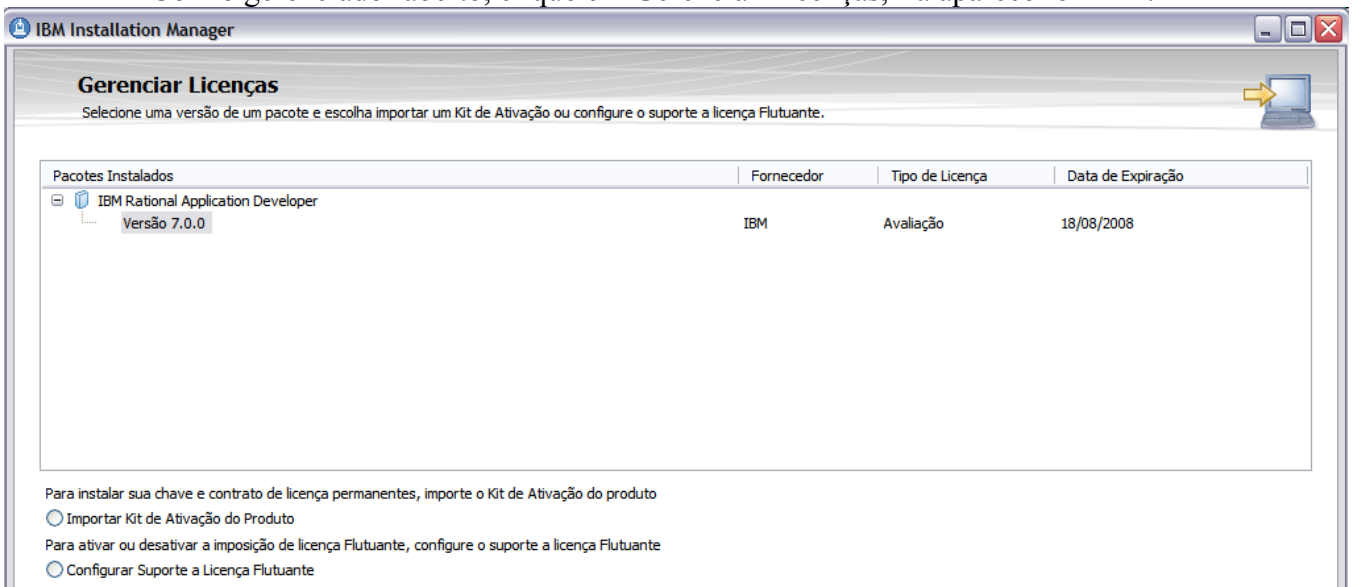
9- Será aberta a tela de Welcome do RAD, porém precisamos ativar a licença.



10 - Para ativar a licença clique em Iniciar -> All Programs -> IBM Installation Manager -> IBM Installation Manager:



11- Com o gerenciador aberto, clique em Gerenciar Licenças, irá aparecer o RAD:



12- Clique em Importar Kit de Ativação do Produto e em Avançar.

13- Indique o caminho de onde se encontra o arquivo de ativação:

Importar Kit de Ativação
Selecione um Kit de Ativação para importar a chave e o contrato de licença para seu produto.

Gerenciar Licenças Importar Licenças Resumo

Caminho:
C:\Paula Souza\RAD\RAD-License\RADlic.jar

Detalhes:
Pacote: com.ibm.rational.application.developer
Fornecedor: IBM
Tipo de Licença: Permanente
Versão mínima: 7.0.0
Versão máxima: menor que 7.0.1

14- Aceite os termos da licença e clique em Concluir.

15- Será exibida uma mensagem de sucesso:

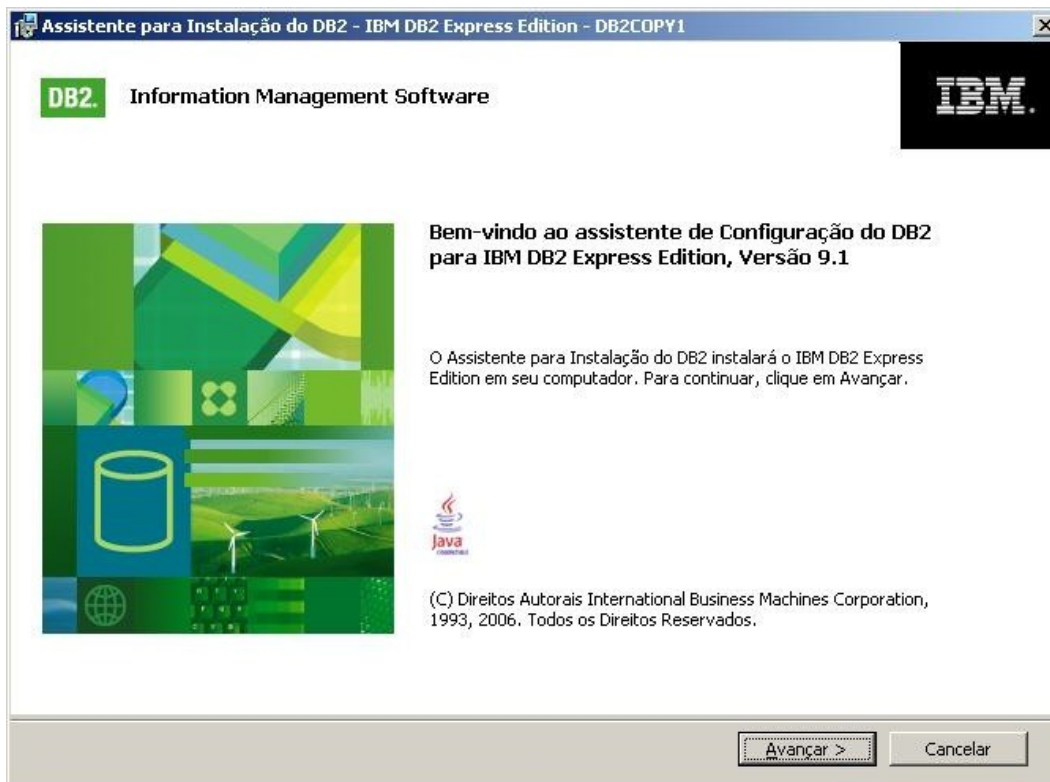


Sucesso! A licença foi importada com êxito. [Visualizar Arquivos de Registro](#)

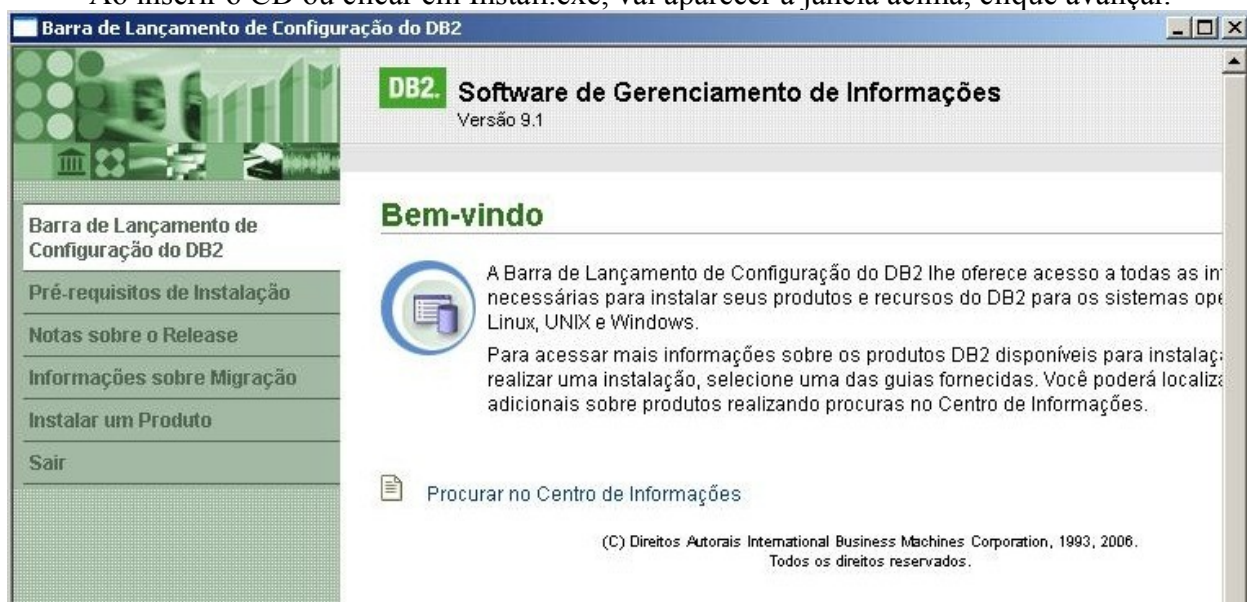
A seguinte licença foi instalada:

```
Pacote:      com.ibm.rational.application.developer
Fornecedor:  IBM
Tipo de Licença: Permanente
Versão mínima: 7.0.0
Versão máxima: menor que 7.0.1
```

Baixando e configurando o DB2 Express



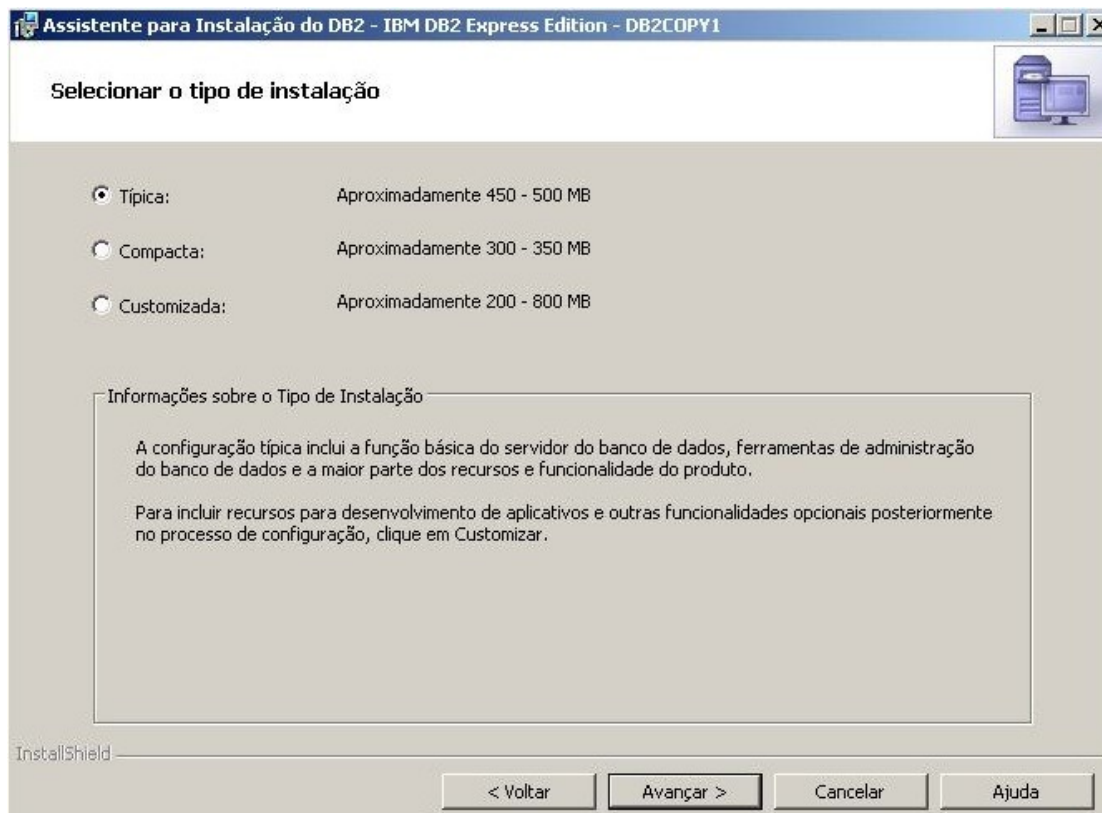
Ao inserir o CD ou clicar em Install.exe, vai aparecer a janela acima, clique avançar.



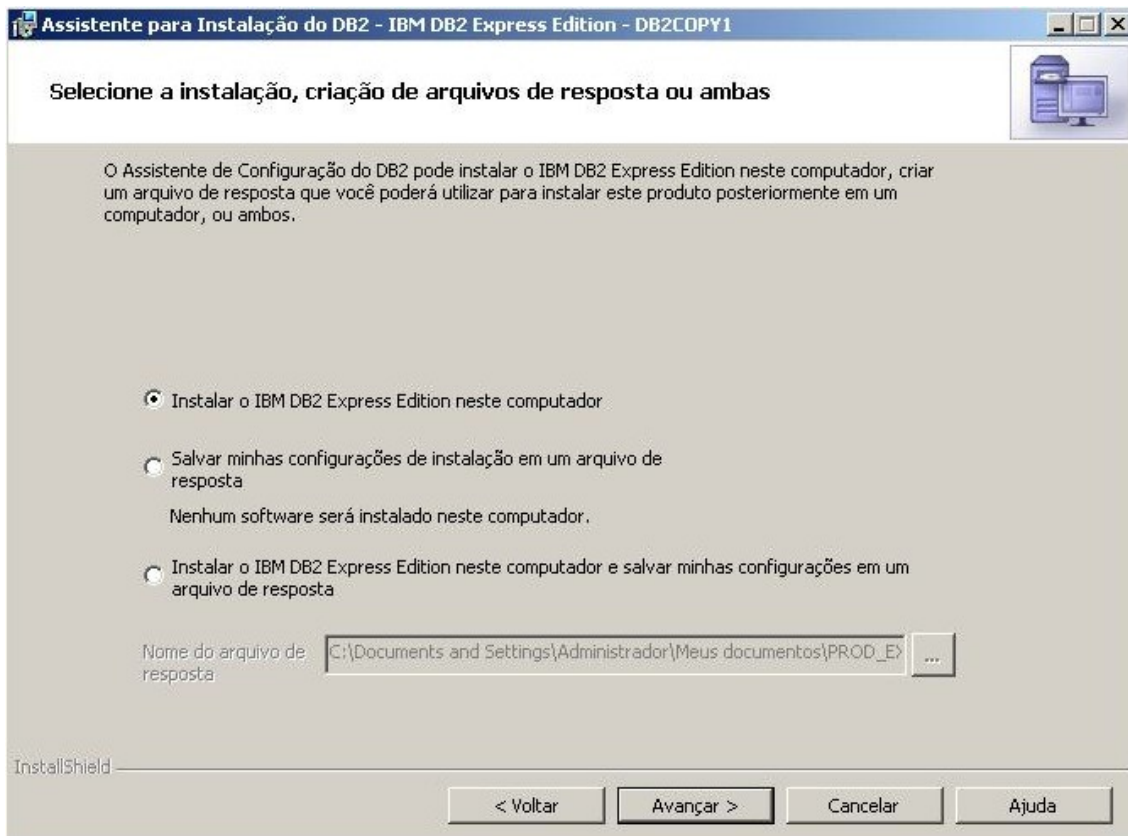
Vá em Instalar um produto.



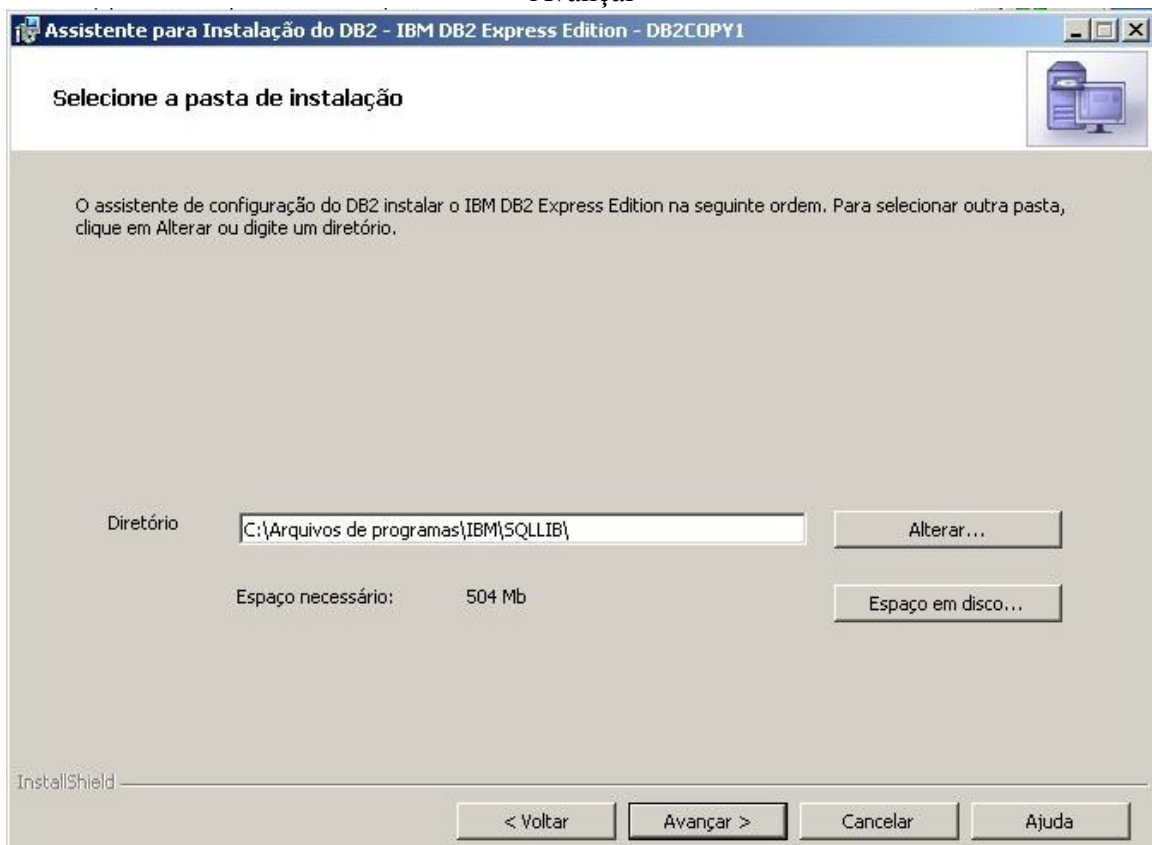
clique Instalar Novo; espere um pouco... e clique *Next*; leia e aceite o contrato



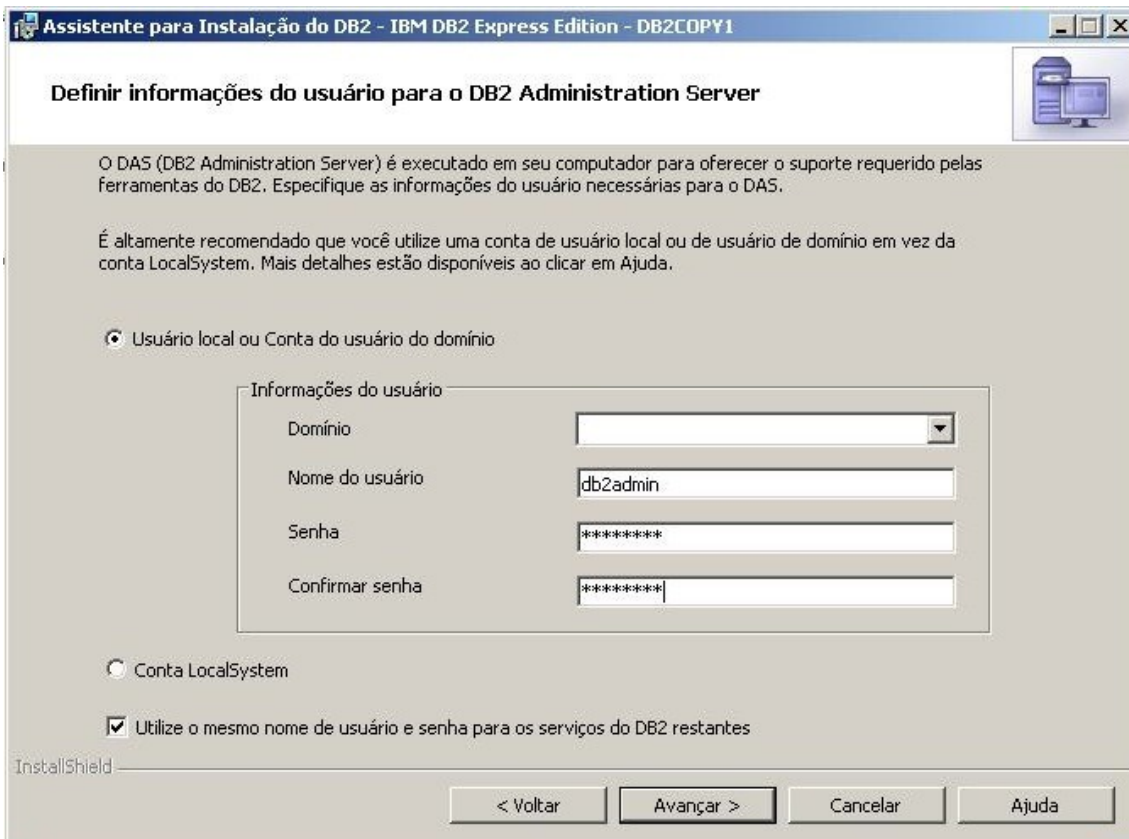
Típica e avançar



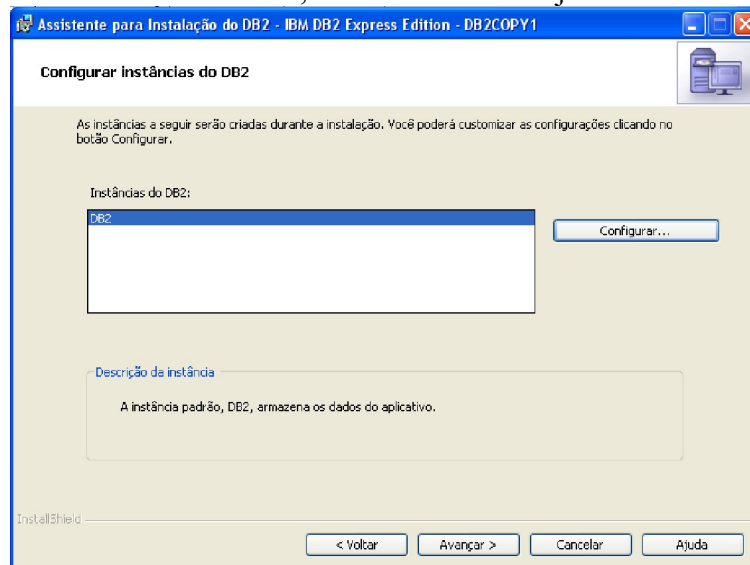
Avançar



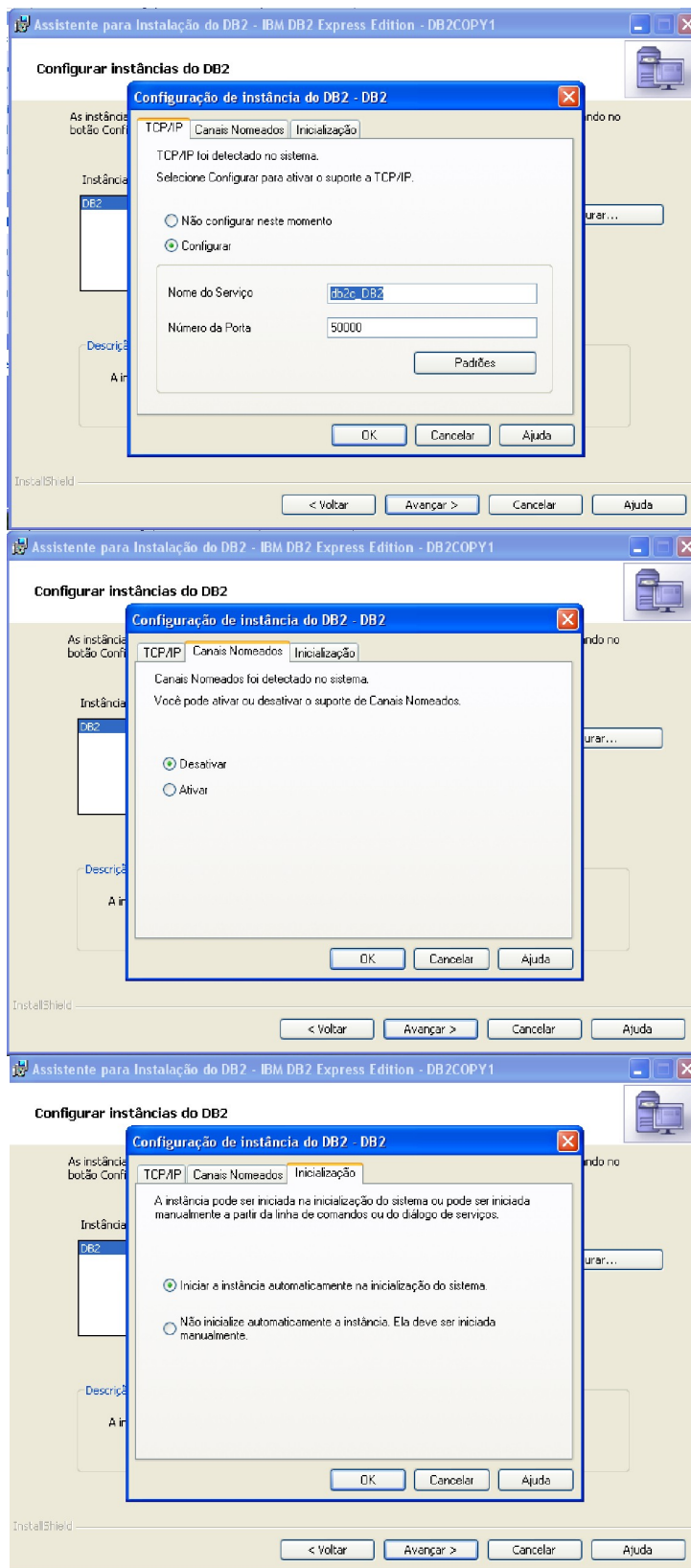
Avançar



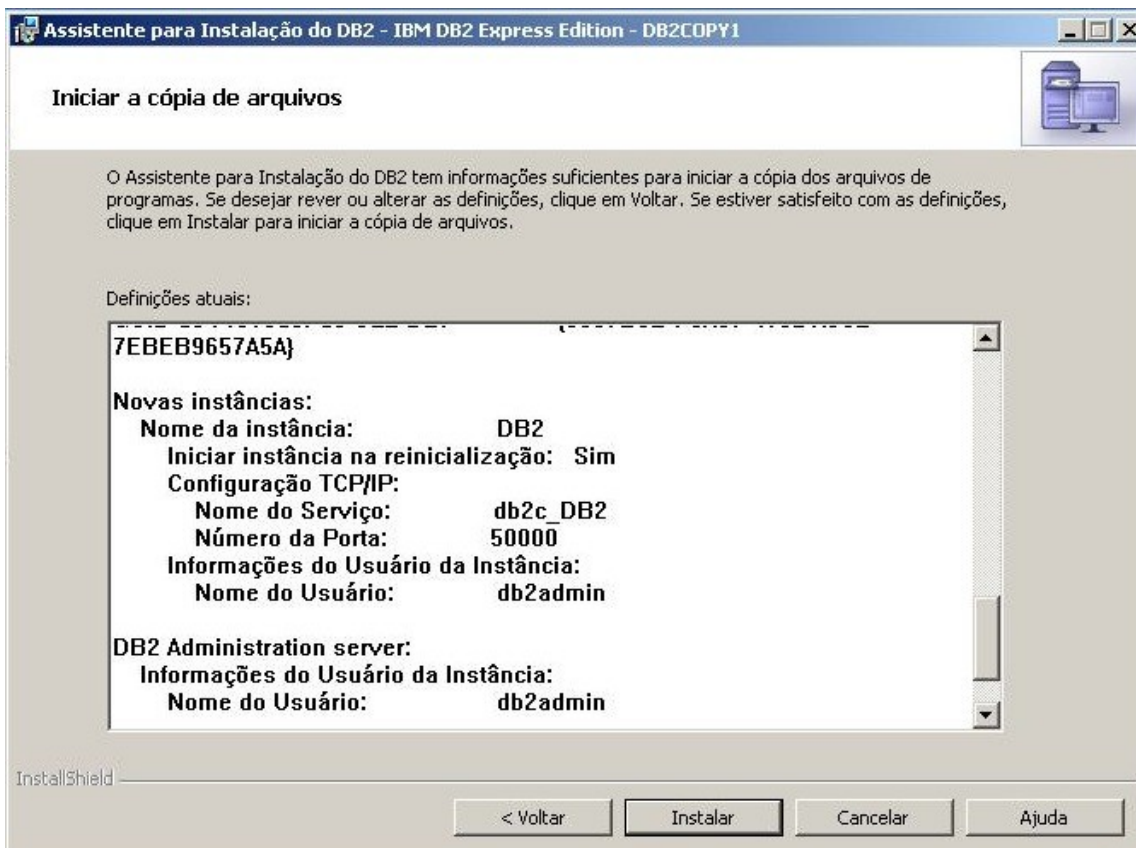
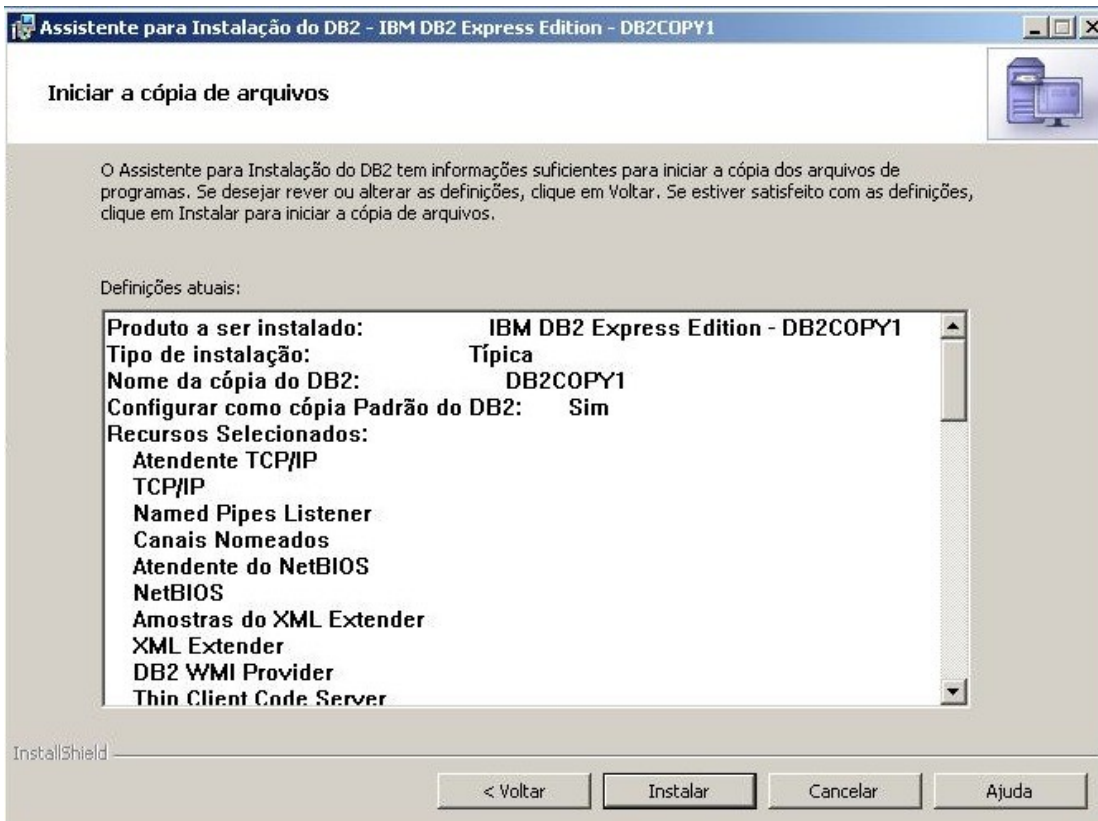
Defina a senha para o usuário db2admin, ou use um usuário já criado em seu sistema. Avançar



Da uma olhada a outras opções com o botão *Configurar*..



Se seu computador tem multi-processamento a opção *Named Pipe* vai aparecer...





Baixando o Postgres para Windows

1- Vá em <http://www.postgresql.org/ftp/binary/v8.3.1/win32/>

2- Selecione este arquivo:

[postgresql-8.3.1-1.zip](#) 2008-03-17 09:34:12 24.7 MB

3- Faça a instalação como de costume no Windows, porém, ANOTE a senha e o usuário, sugiro deixar postgres/postgres

Baixando o Postgres para Linux

1- Mais fácil:

Como root, em um terminal:

```
apt-get install postgresql-8.2
```

Sugiro também instalar o pgadmin, que é um software gráfico para manipulação do postgres.

```
apt-get install pgadmin3
```

2- Para configurar o usuário e senha, no caso, usuário postgres com senha postgres :

```
sudo su postgres -c psql template1
```

```
ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'postgres';
```

```
\q
```

Baixando e configurando o Postgres 8.3 no Ubuntu

No meu ambiente de desenvolvimento, eu sempre utilizo dois bancos: o Postgres e o DB2. Basicamente devido ao fato de minha instalação de DB2 ser pesada pois tenho várias configurações de Data Warehouse e um banco muito carregado, o que torna o banco mais pesado para meu simples desktop. Então, para debugar meus softwares, vou com meu postgres levinho mesmo.

Minha idéia aqui é mostrar como instalar e configurar o PostgreSQL 8.3 no Ubuntu 8.04. As configurações são as mesmas para a instalação em Windows, a única diferença óbvia é que você irá ter que ir ao [site](#) do postgres e baixar o Installer do Windows.

Vamos lá, iniciamos a instalação com o comando:

```
$ sudo apt-get install postgresql-8.3 postgresql-client-8.3
```

Recomendo também instalar o [pgAdmin](#), que é uma ferramenta para administrar o postgres:

```
$ sudo apt-get install pgadmin3 pgadmin3-data
```

Algo que aconteceu comigo na migração para o Ubuntu 8.04, foi que tive que remover o Postgres 8.2 (`apt-get purge postgresql-8.2`) para conseguir iniciar o 8.3 corretamente. Se você concluir meus passos aqui e mesmo assim não conseguir conectar no Postgres, recebendo algum erro, provavelmente terá que dar o `purge`. (talvez com mais tempo de pesquisa eu poderia descobrir qual era o problema... se alguém passar por isso me diga please).

O próximo passo é setar uma senha para o usuário postgres com os seguintes comandos:

```
sudo su postgres -c psql postgres
ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'password';
\q
```

O primeiro comando chama o utilitário `psql` com o usuário `postgres` e conecta no postgres especificamente no database `postgres`.

O segundo comando altera a senha do usuário `postgres`.

O terceiro comando finaliza o `psql`.

Note que a palavra `password` deve ser substituída pela `password` que você desejar.

Feito a instalação e mudança de senha do usuário `postgres`, você estará apto a desenvolver um trabalho no seu computador conectando normalmente ao postgres, porém, se a idéia é disponibilizar o acesso ao banco para receber conexões de outras máquinas, você vai ter que alterar dois arquivos para isso. Para isso, vá para o diretório `/etc/postgres/8.3/main`

Edite o arquivo **postgresql.conf**

Na linha `listen_addresses`, troque o `localhost` por `*`, ficando a linha assim:

```
listen_addresses = '*'
```

Dessa forma seu postgres vai “escutar” não só conexões provenientes da sua própria máquina. A próxima configuração no mesmo arquivo é habilitar a encriptação de passwords, para fazer isso descomente a linha abaixo simplesmente removendo o `#` da frente dela:

```
password_encryption = on
```

Finalmente a próxima configuração é no arquivo **pg_hba.conf**. Neste arquivo você consegue restringir o acesso ao seu banco de dados por IP. Normalmente queremos liberar o acesso para todos os IPs em uma faixa, no meu exemplo, quero liberar para todas as máquinas da rede `10.5.2.*`, então eu adiciono a seguinte linha no meu `pg_hba.conf`:

```
host all all 10.5.2.0 255.255.0.0 md5
```

Feito isso, basta reiniciar o postgres com o comando:

```
sudo /etc/init.d/postgresql-8.3 restart
```

Direitos autorais

Este documento: "Desenvolvimento de Aplicações WEB com JAVA - Preparação do ambiente de desenvolvimento" está licenciado sobre a licença Creative Commons [Attribution - Share Alike]. © Juliano Marcos Martins 2007-2008. Alguns direitos são reservados.

Algum conteúdo deste documento foi inspirado em material desenvolvido por Philippe Morana e por Lilian Rosa Diniz. Meu agradecimento aos dois.

Contato

Home page --> <http://jmmwrite.wordpress.com>