

IBM WebSphere Business Integration



Guia de Instalação do WebSphere Business Integration Adapters

Versão 2.3.1

Nota!

Antes de utilizar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações nos “Avisos” na página 23.

31 de julho de 2003

A edição deste documento aplica-se ao IBM WebSphere Business Integration Adapters 2.3.1 e a todos os releases e modificações subseqüentes, até que seja indicado de outra forma em novas edições.

Para nos enviar seus comentários sobre este documento, envie um e-mail para doc-comments@us.ibm.com. Esperamos receber os seus comentários.

Quando o Cliente envia seus comentários, concede direitos não-exclusivos à IBM para usá-los ou distribuí-los da maneira que achar conveniente, sem que isso implique em qualquer compromisso ou obrigação para com o Cliente.

© Copyright International Business Machines Corporation 2003. Todos os direitos reservados.

Índice

Sobre Este Documento	v
Público-alvo	v
Documentos Relacionados	v
Convenções Tipográficas	v
 Novo neste Release	 vii
Novo no Release 2.3.1.	vii
 Instalando Adaptadores do WebSphere Business Integration.	 1
Instalando Adaptadores do WebSphere Business Integration	1
 Avisos	 23
Informações sobre Interface de Programação	24
Marcas Comerciais e Marcas de Serviço	25

Sobre Este Documento

O IBM^(R) WebSphere^(R) Business Integration Adapters fornece conectividade de integração para tecnologias de e-business líderes e aplicativos corporativos. O sistema inclui ferramentas e gabaritos para personalização, criação e gerenciamento de componentes para integração de processos de negócios.

Este documento descreve como instalar o IBM WebSphere Business Integration Adapters nos ambientes Windows, Solaris, AIX e HP-UX.

Nota: Embora você possa estar instalando os adaptadores em um computador UNIX, é necessário ter um computador Windows para executar as ferramentas.

Público-alvo

Este documento destina-se aos consultores, desenvolvedores e administradores do sistema que planejam, instalam, implementam e administram o WebSphere Business Integration Adapters.

Documentos Relacionados

O conjunto completo de documentos disponíveis com este produto descreve os recursos e componentes comuns a todas as instalações do WebSphere Business Integration Adapter e inclui material de referência sobre componentes específicos.

Você pode instalar a documentação ou lê-la diretamente apenas em um dos seguintes sites:

- Se você estiver utilizando o WebSphere MQ Integrator Broker ou o WebSphere Application Server como seu servidor intermediário de integração:
<http://www.ibm.com/software/websphere/integration/wbiadapters/infocenter>
- Se você estiver utilizando o WebSphere InterChange Server como seu servidor intermediário de integração:
<http://www.ibm.com/websphere/integration/wicserver/infocenter>

Esses sites contêm instruções simples para fazer download, instalar e visualizar a documentação.

Convenções Tipográficas

Este documento utiliza as seguintes convenções:

`fonte courier`

Indica um valor literal, como um nome de comando, nome de arquivo, informações que você digita ou informações que o sistema imprime na tela.

itálico, itálico

Indica um novo termo, um nome de variável ou uma referência cruzada na primeira vez em que aparece.

texto azul

Um contorno azul, que é visível apenas quando você exibe o manual on-line, indica um hyperlink de referência cruzada. Clique dentro do contorno para ir para o objeto de referência.

{ }	Em uma linha de sintaxe, as chaves circundam um conjunto de opções a partir das quais você deve escolher uma e apenas uma.
	Em uma linha de sintaxe, um canal separa um conjunto de opções a partir das quais você deve escolher uma e apenas uma.
[]	Em uma linha de sintaxe, os colchetes circundam um parâmetro opcional.
...	Em uma linha de sintaxe, as reticências indicam uma repetição do parâmetro anterior. Por exemplo, <code>option[,...]</code> significa que você pode inserir várias opções separadas por vírgulas.
< >	Os colchetes angulares circundam elementos individuais de um nome para distingui-los, como em <code><nome_do_servidor><nome_do_conector>tmp.log</code> .
/, \	Neste documento, as barras invertidas (\) são utilizadas como a convenção para caminhos de diretório. Para instalações UNIX, substitua barras (/) por barras invertidas. Todos os nomes de caminhos do produto são relativos ao diretório em que o conector de Ariba Buyer está instalado em seu sistema.
%text% e \$text	Texto com sinal de porcentagem (%) indica o valor da variável de sistema ou variável do usuário <code>text</code> do Windows. A notação equivalente em um ambiente UNIX é <code>\$text</code> , indicando o valor da variável de ambiente <code>text</code> do UNIX.
<i>ProductDir</i>	Representa o diretório em que o produto está instalado.

Novo neste Release

Novo no Release 2.3.1

Este manual é novo a partir do WBLA versão 2.3.1.

Instalando Adaptadores do WebSphere Business Integration

Este capítulo descreve como instalar o WebSphere Business Integration Adapters.

Se você estiver fazendo o upgrade do WBIA de uma versão anterior, faça backup do sistema do servidor intermediário de integração primeiro, conforme descrito no guia de instalação ou implementação do servidor intermediário.

Este capítulo inclui as seguintes seções:

- “Instalando Adaptadores do WebSphere Business Integration”
- “Desinstalando os Adaptadores do WebSphere Business Integration” na página 19

Instalando Adaptadores do WebSphere Business Integration

As informações desta seção descrevem como instalar o WBIA (WebSphere Business Integration Adapters).

O produto WBIA é instalado executando-se um arquivo executável específico da plataforma do instalador. A Tabela 1 lista o executável do instalador de cada sistema operacional. Os executáveis do instalador estão localizados no diretório WebSphereBI no CD do produto.

Tabela 1. Executáveis Específicos da Plataforma do WBIA Installer

Sistema operacional	Arquivo executável do WBIA Installer
Windows	setupwin32.exe
AIX	setupAIX.bin
Solaris	setupsolarisSparc.bin
HP-UX	setupHP.bin

Utilize o arquivo executável do instalador para executar a instalação da seguinte maneira:

- Você pode iniciar o instalador gráfico conforme descrito em “Chamando o WBIA Installer Gráfico” na página 2 e, em seguida, prosseguir com o assistente de instalação para fazer suas seleções conforme descrito em “Utilizando o Installer WBIA Gráfico” na página 3.
- Execute uma instalação silenciosa conforme descrito em “Executando uma Instalação Silenciosa” na página 11.

Nota: Esses procedimentos presumem que a instalação está sendo feita a partir de um CD do produto. Se você normalmente obtém seu software a partir do Passport Advantage, certifique-se de que o tenha transferido por download. Consulte as informações do Passport Advantage para obter as instruções de download.

Nota: Se estiver instalando os adaptadores para se comunicar com o InterChange Server, em primeiro lugar instale o servidor intermediário. Consulte o guia de instalação do InterChange Server na plataforma apropriada para obter informações sobre como instalar o servidor intermediário.

Importante: Verifique se efetuou login como administrador do sistema do WebSphere Business Integration antes de instalar os adaptadores. Ao executar a instalação em um computador UNIX, as permissões das pastas e arquivos criados são definidas com base nas permissões da conta do usuário que executa a instalação.

Importante: Você não deve instalar o WBIA como raiz. A entrada que é adicionada ao ODM (Object Data Manager) ao instalar como raiz previne que você utilize o SMIT para desinstalar outros aplicativos, portanto, você não deve instalar o WBIA como raiz.

Chamando o WBIA Installer Gráfico

O WBIA Installer gráfico apresenta um assistente que permite fazer opções sobre a instalação do produto WBIA. Embora o instalador seja baseado em Java e, portanto, independente de plataforma, existem maneiras diferentes de chamar o instalador de cada plataforma. Esta seção descreve as abordagens nos computadores Windows e UNIX.

Chamando o Installer em um Ambiente Windows

Para chamar o instalador em um ambiente Windows, acesse o diretório WebSphereBI do CD do produto e execute `setupwin32.exe`.

Chamando o Installer em um Ambiente UNIX

O WBIA Installer em um ambiente UNIX é chamado através de um arquivo `.bin` específico da plataforma, localizado no diretório WebSphereBI. A Tabela 1 na página 1 fornece o nome do arquivo `.bin` de cada plataforma.

Siga as etapas de uma das seguintes seções para chamar o instalador dependendo de como você está trabalhando com o computador UNIX:

- “Se estiver executando o CDE no computador UNIX”
- “Se estiver conectando-se ao computador UNIX através do software de emulação X”

Se estiver executando o CDE no computador UNIX: Se estiver executando o CDE (Common Desktop Environment) e trabalhando no computador UNIX diretamente, poderá navegar para o diretório WebSphereBI do CD do produto e dar um clique duplo no arquivo `.bin` específico do sistema operacional.

Você também pode navegar para o diretório WebSphereBI do CD do produto e executar o arquivo `.bin` na linha de comandos. O seguinte exemplo mostra como fazer isso em um computador Solaris:

```
# ./setupsolarisSparc.bin
```

Se estiver conectando-se ao computador UNIX através do software de emulação

X: Se você estiver utilizando um computador Windows para conectar-se ao computador UNIX através do software de emulação X, faça o seguinte para chamar o instalador:

1. Determine o endereço IP do computador Windows que está sendo utilizado para conectar-se ao computador UNIX.

Você pode executar o comando `ipconfig` na interface da linha de comandos do Windows para exibir o endereço IP do computador Windows.

2. Defina a variável de ambiente `DISPLAY` no computador UNIX com o endereço IP determinado na etapa 1.

Depois do endereço IP, coloque dois pontos (:) e o identificador do monitor ou do vídeo no computador cliente Windows. Se o computador cliente Windows tiver apenas um único monitor, o valor do vídeo será 0.0.

O seguinte exemplo mostra a variável de ambiente DISPLAY sendo definida para o único monitor em um computador Windows cujo endereço IP é 9.26.244.30:

```
DISPLAY=9.26.244.30:0.0
```

3. Exporte a variável de ambiente DISPLAY executando o seguinte comando:

```
export DISPLAY
```
4. Inicie o cliente de emulação X no computador Windows e conecte-se ao computador UNIX.
5. Navegue para o diretório WebSphereBI do CD do produto na linha de comandos do cliente de emulação X.
6. Execute o arquivo .bin específico do sistema operacional. Por exemplo, se o computador UNIX estivesse executando o AIX, você executaria o seguinte comando:

```
# ./setupAIX.bin
```

O instalador gráfico é iniciado no computador Windows que está sendo utilizado para conectar-se ao computador UNIX.

Utilizando o Installer WBIA Gráfico

Uma vez em execução, o WBIA Installer solicita que você faça suas opções de instalação e, em seguida, executa a instalação.

Ao selecionar um adaptador para instalação, os componentes de tempo de execução e as rotinas de tratamento de dados necessários para suportá-lo são selecionados automaticamente para instalação. No entanto, se o instalador determinar a existência de versões atuais de componentes de tempo de execução no sistema, eles não serão instalados.

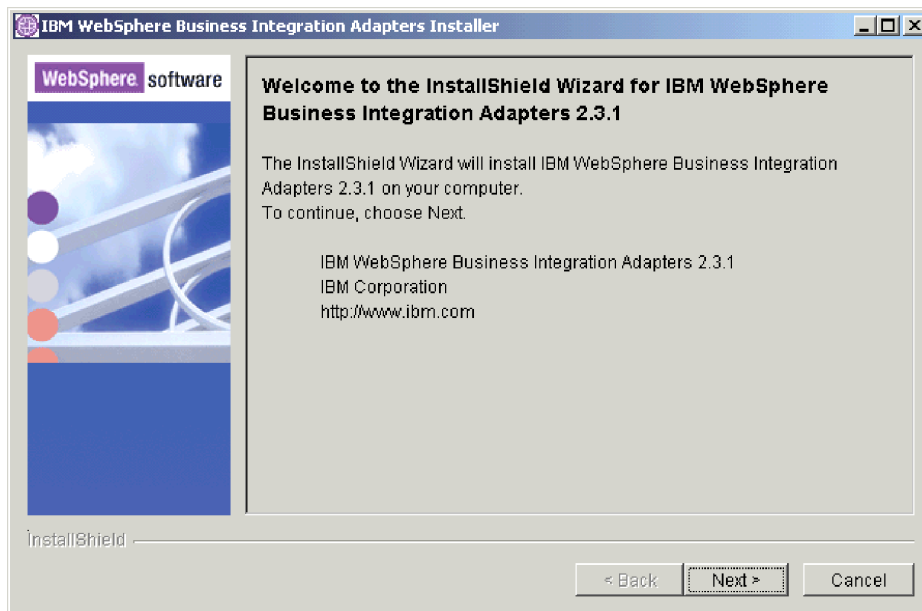
Nota: Se você clicar em **Cancel** durante a instalação do Business Integration Adapters, alguns arquivos ainda permanecerão no diretório recém-criado. O número de arquivos depende do andamento do processo antes do cancelamento da instalação.

Faça o seguinte para prosseguir com o instalador:

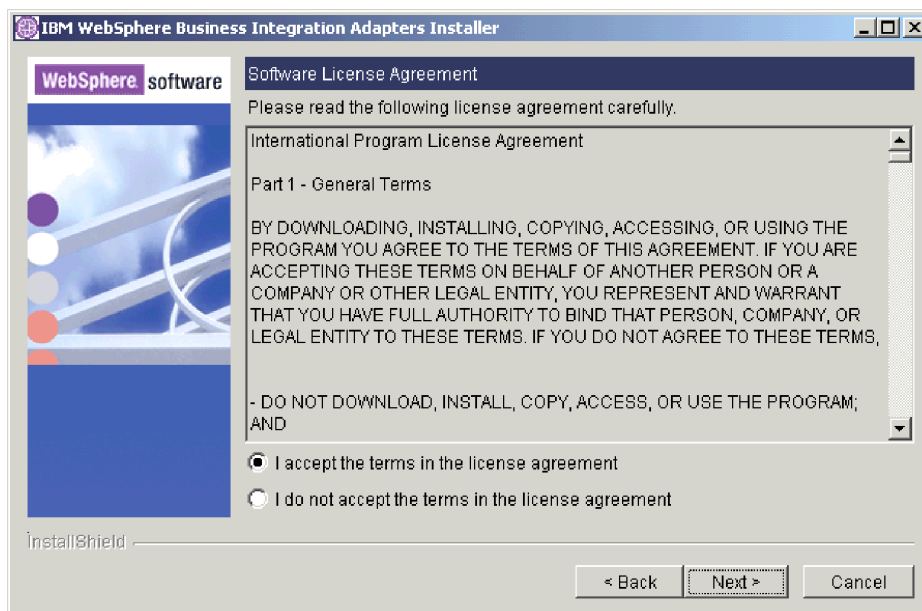
1. No prompt “language selection”, escolha o idioma desejado no menu drop-down e clique em **OK**.



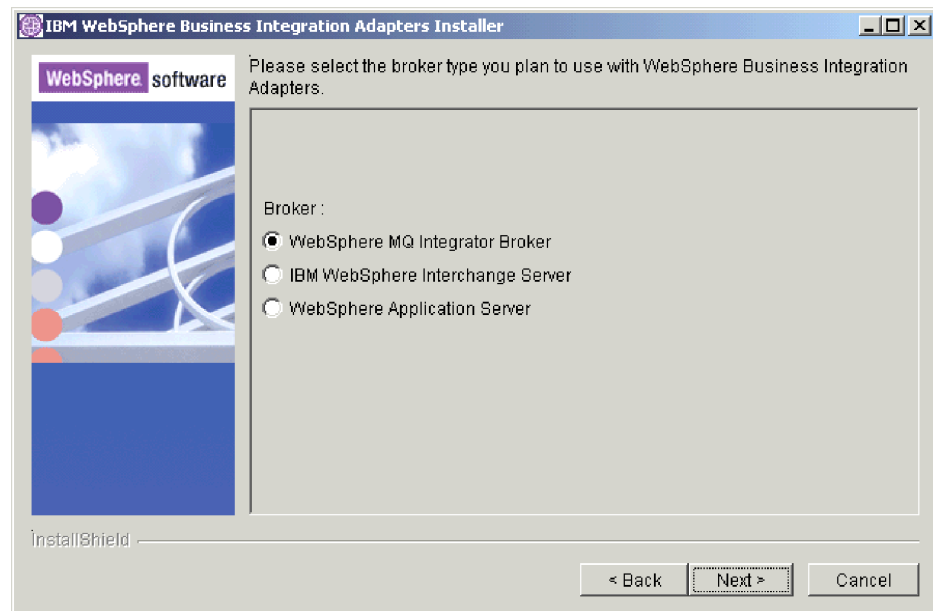
2. Na tela “Welcome”, clique em **Next**.



3. No “IBM License Acceptance Panel”, clique em **I accept the terms in the license agreement** e clique em **OK**.



4. Na tela “broker selection”, clique no botão de opções do tipo de servidor intermediário de integração com o qual os adaptadores se comunicarão e clique em **Next**.



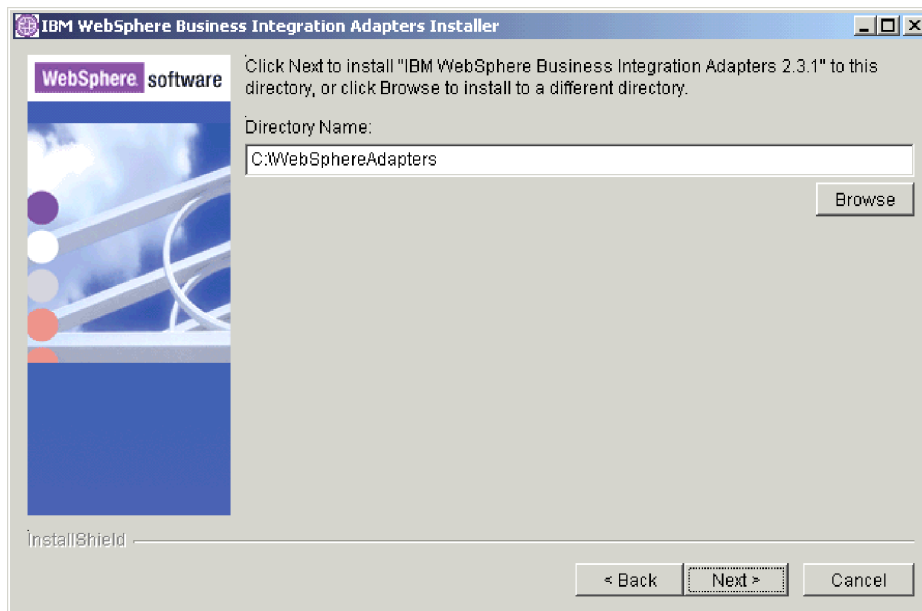
5. Na tela “installation directory”, digite o caminho completo do diretório no qual os adaptadores devem ser instalados, clique em **Browse** para selecionar um diretório ou aceite o caminho padrão e clique em **Next**.

Importante: Você deve especificar um diretório de instalação que não possua espaços no caminho.

A Tabela 2 mostra os diretórios de instalação padrão do adaptador para os diferentes servidores intermediários de integração nas diferentes plataformas suportadas.

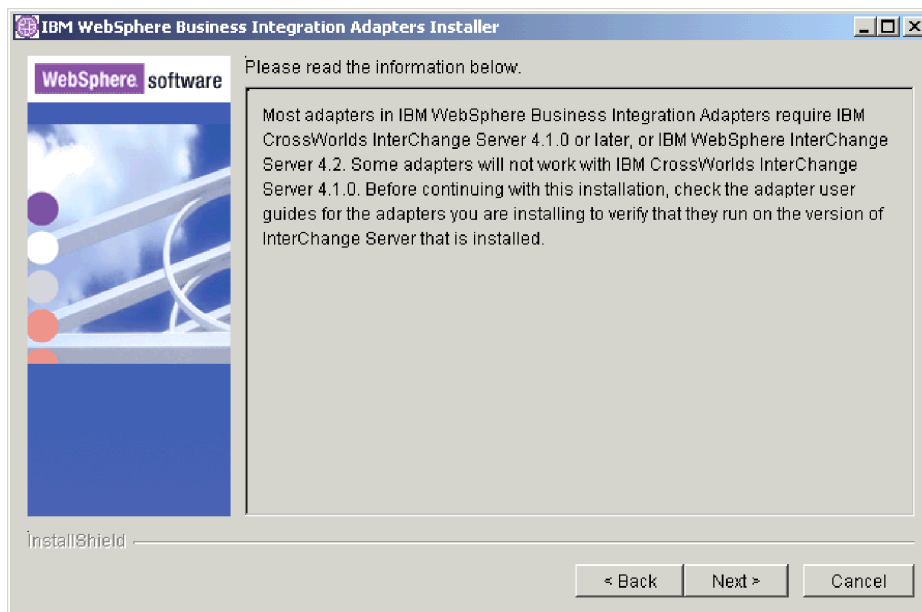
Tabela 2. Diretórios de Instalação Padrão do Adaptador

Tipo de servidor intermediário	Diretório padrão do Windows	Diretório padrão do UNIX
WebSphere MQ Integrator Broker	C:\WebSphereAdapters	/\$HOME/WebSphereAdapters
WebSphere InterChange Server	C:\IBM\WebSphereICS	/\$HOME/IBM/WebSphereICS
WebSphere Application Server	C:\WebSphereAdapters	/\$HOME/WebSphereAdapters

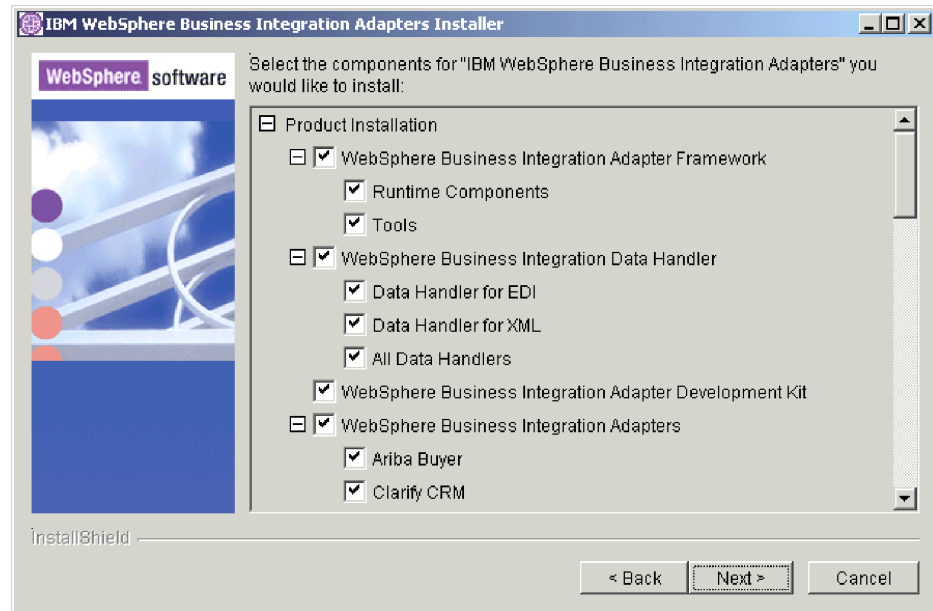


Importante: Se o servidor intermediário for o WebSphere InterChange Server, será necessário especificar o diretório do produto WebSphere InterChange Server nessa tela. Se você não especificar o mesmo diretório para a instalação do adaptador e para a instalação do servidor intermediário, os adaptadores não poderão ser executados.

6. Se você selecionou WebSphere InterChange Server como o servidor intermediário na etapa 4, o instalador apresentará uma tela informativa nesse momento. Leia as informações e clique em **Next**.



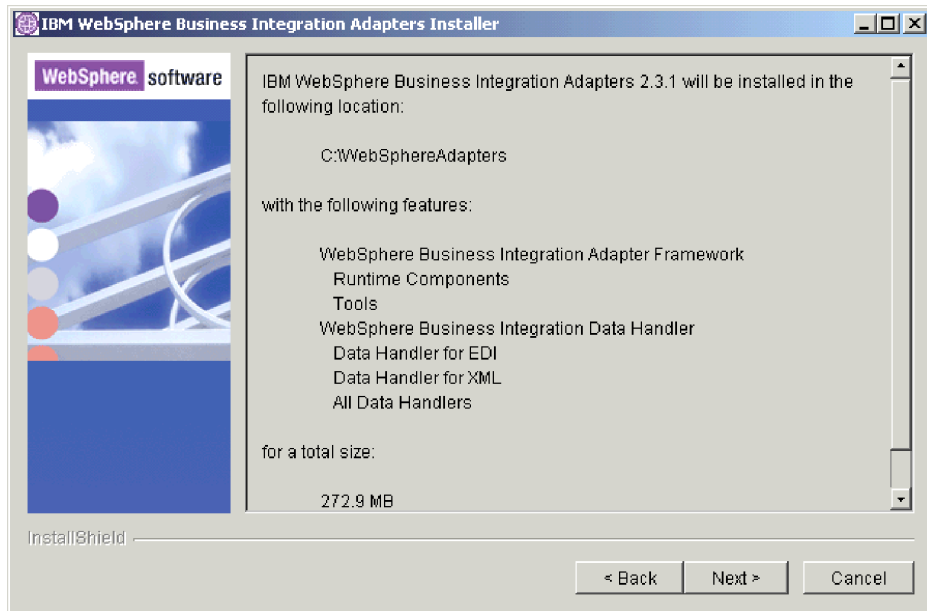
7. Na tela “component selection”, ative as caixas de opções dos adaptadores e recursos que você deseja instalar e clique em **Next**.



Dependendo do servidor intermediário, estarão disponíveis recursos diferentes para a instalação. Por exemplo, se você escolher o WebSphere MQ Integrator Broker ou o WebSphere Application Server como seu servidor intermediário, então o tempo de execução e as ferramentas do adaptador estarão disponíveis para seleção. Se no entanto você tiver escolhido o WebSphere InterChange Server, elas não estarão disponíveis pois as ferramentas e o tempo de execução são instalados como parte da instalação do servidor intermediário.

Dependendo do sistema operacional, estarão disponíveis recursos diferentes para a instalação. Por exemplo, as ferramentas são suportadas apenas em ambientes Windows e estarão disponíveis para seleção, portanto, quando você executar o instalador em um computador Windows.

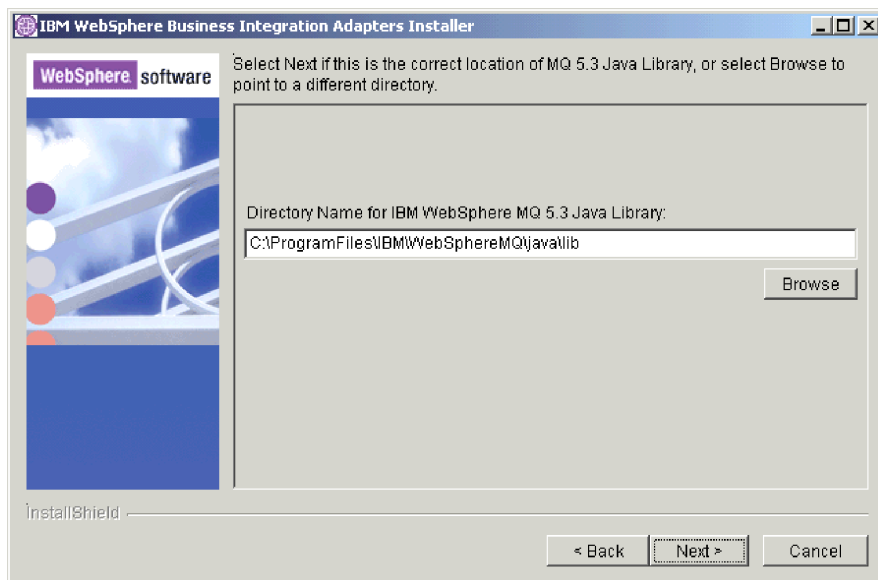
8. A tela “summary” lista os recursos selecionados para instalação, o diretório de produto especificado e a quantidade de espaço em disco requerido. Leia as informações para verificá-la e clique em **Next**.



9. Faça o seguinte dependendo do servidor intermediário selecionado durante a etapa 4:

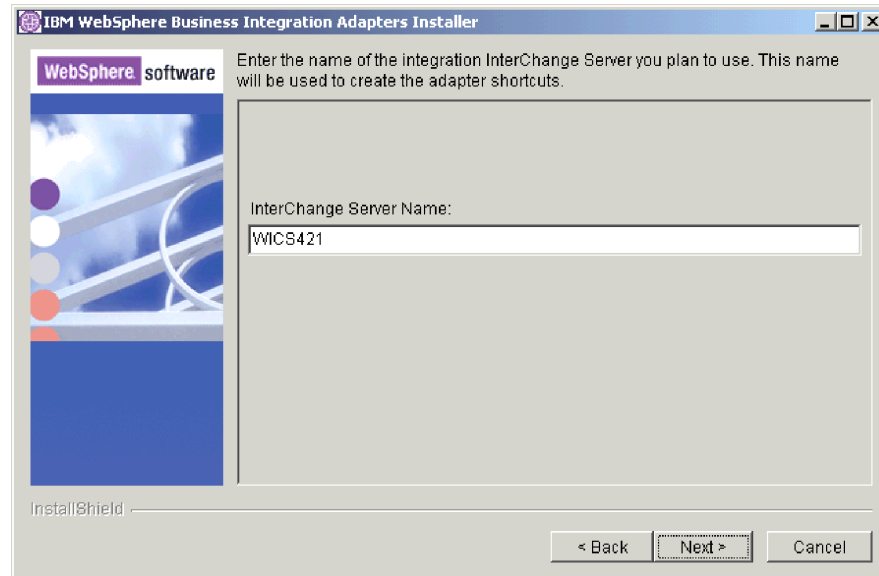
- Se você selecionou o WebSphere MQ Integrator Broker ou o WebSphere Application Server como seu servidor intermediário na etapa 4, o Installer apresenta a tela “MQ Java library directory”.

Digite o caminho para o diretório java\lib da instalação do WebSphere MQ ou clique em **Browse** para selecionar o diretório e clique em **Next**.



- Se você selecionou WebSphere InterChange Server como o servidor intermediário na etapa 4, o instalador apresentará a tela “InterChange Server name” nesse momento. Digite o nome da instância do InterChange Server com a qual os adaptadores se comunicarão no campo **InterChange Server Name** e clique em **Next**.

Importante: Especifique o nome exato da instância do InterChange Server. O nome do servidor faz distinção entre maiúsculas e minúsculas e se não for digitado corretamente, os conectores não conseguirão se comunicar com o servidor.



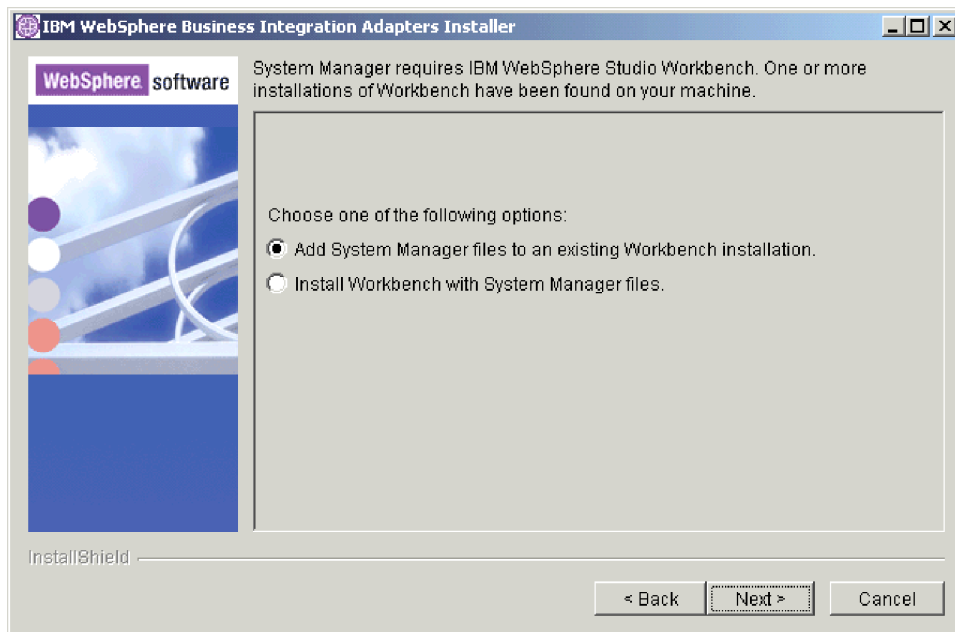
10. Se as opções a seguir forem verdadeiras, o Installer apresenta a tela “workbench selection” na qual você especifica como deseja que as ferramentas requeridas para funcionar com os componentes de integração sejam instaladas:
- Se você estiver instalando em um computador Windows
 - Se você selecionou o WebSphere MQ Integrator Broker ou o WebSphere Application Server como seu servidor intermediário
 - Se você escolheu o recurso **Tools** para ser instalado
 - Se o WebSphere Studio Application Developer Integration Edition versão 5.0.1 está instalado no computador

Escolha **Add System Manager files to an existing Workbench installation** se você deseja adicionar os plug-ins em uma instalação existente do WSADIE 5.0.1. Você será solicitado a especificar o diretório do produto da instalação existente do WSADIE 5.0.1 na próxima tela do Installer, conforme descrito na etapa 11 na página 10.

Importante: Os plug-ins não funcionarão se houver espaços no caminho do diretório do produto do workbench. Se houver espaços no caminho de sua instalação existente do WSADIE 5.0.1, então você deve não deve escolher essa instalação.

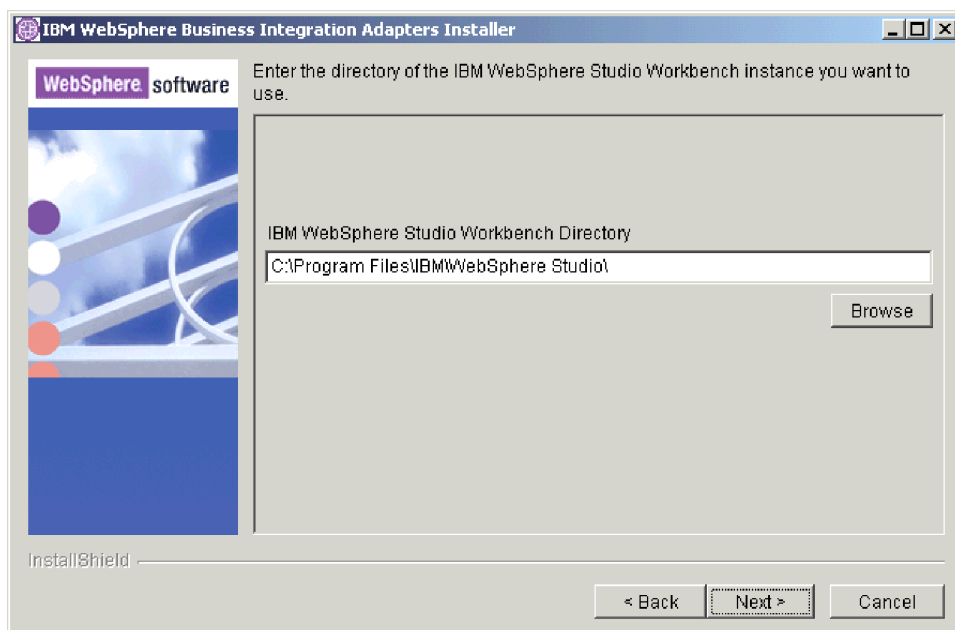
Escolha **Install Workbench with System Manager files** se você deseja instalar o WebSphere Studio Workbench 2.0.3 e adicionar plug-ins nessa instalação. O workbench é instalado em um subdiretório do diretório de instalação do adaptador denominado Tools\WSWB203 se você fizer essa seleção.

Clique em **Next** após fazer sua seleção.

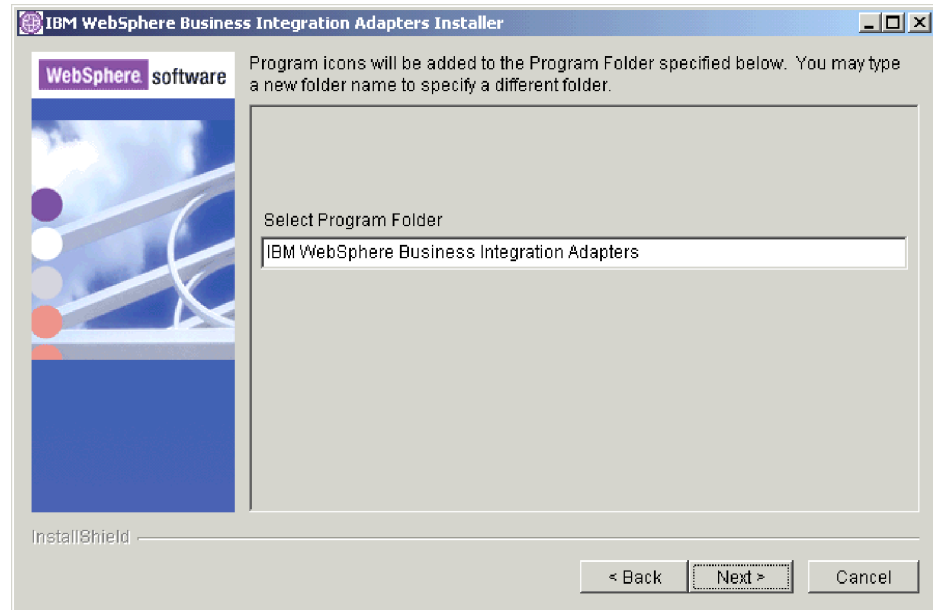


11. Se a tela “workbench selection” for apresentada conforme descrito na etapa 10 na página 9 e você escolher **Add System Manager files to an existing Workbench installation**, então o Installer apresenta em seguida a tela “workbench installation directory”. Digite o caminho do diretório do produto WSADIE 5.0.1 ou clique em **Browse** para selecionar o diretório e clique em **Next**.

Importante: Os plug-ins não funcionarão se houver espaços no caminho do diretório do produto do workbench. Se houver espaços no caminho de sua instalação existente do WSADIE 5.0.1, você deve clicar em **Back** e selecionar **Install Workbench with System Manager files**.



12. Se você estiver instalando em um computador Windows, o instalador apresentará em seguida a tela “select program folder”. Digite o nome do grupo de programas no qual os atalhos para os adaptadores devem ser criados ou aceite o grupo de programas padrão e clique em **Next**.



13. Após a conclusão bem-sucedida do Installer, clique em **Finish**.

Executando uma Instalação Silenciosa

Você pode executar uma instalação silenciosa do WBIA, na qual fornecerá suas opções de instalação em um arquivo em vez de fazer isso nas telas do assistente de instalação. Isso é especialmente útil quando é necessário executar várias instalações idênticas.

Para executar uma instalação silenciosa, crie primeiramente um arquivo com suas opções de instalação, conforme descrito em “Preparando o Arquivo de Resposta da Instalação” e, em seguida, execute a instalação utilizando o arquivo, conforme descrito em “Executando a Instalação Silenciosa” na página 17.

Preparando o Arquivo de Resposta da Instalação

Ao executar uma instalação silenciosa, você prepara um arquivo de resposta contendo suas opções de instalação. A IBM fornece quatro gabaritos de arquivo de resposta contendo as opções para diferentes combinações de servidor intermediário de integração e suporte de plataforma. Os gabaritos de arquivo de resposta estão localizados no diretório WebSphereBI no CD do produto. A Tabela 3 lista os gabaritos de arquivo de resposta de cada combinação.

Tabela 3. Gabaritos de Arquivos de Resposta

Combinação de servidor intermediário de integração e plataforma	Gabarito do arquivo de resposta
WebSphere InterChange Server no Windows:	settings_WBIAInstaller_ICS.txt
WebSphere Application Server e WebSphere MQ Integrator Broker no Windows:	settings_WBIAInstaller_WSMQ.txt
WebSphere InterChange Server no UNIX:	settings_WBIAInstaller_ICS_unix.txt

Tabela 3. Gabaritos de Arquivos de Resposta (continuação)

WebSphere Application Server e WebSphere MQ Integrator Broker no UNIX:	settings_WBIAInstaller_WSMQ_unix.txt
--	--------------------------------------

A Tabela 4 lista as opções que podem ser utilizadas durante uma instalação silenciosa. Leia todas as informações da coluna **Valores da Opção**, pois ela especifica quando determinadas opções devem ser colocadas como comentário e quais são as compatibilidades do servidor intermediário e da plataforma.

Tabela 4. Opções de Instalação Silenciosa

Nome da opção	Valores da opção
brokerType.brokerSelection	Definir como 1 para WebSphere MQ Integrator Broker. Definir como 2 para o WebSphere InterChange Server. Definir como 3 para o WebSphere Application Server.
setWINICSDest.value	Definir para o caminho de diretório em que o InterChange Server está instalado. Se você deixar essa opção comentada, o produto é instalado no diretório padrão listado em Tabela 2 na página 5. Essa opção será relevante apenas para o servidor intermediário WICS quando instalado no Windows. Certifique-se de que esteja colocada como comentário ao instalar para os servidores intermediários WMQI ou WAS, ou ao instalar em um computador UNIX.
setWINWMQIDest.value	Defina para um caminho de diretório válido, sem espaços, para especificar a localização em que o produto WBIA deve ser instalado. Se você deixar essa opção comentada, o produto é instalado no diretório padrão listado em Tabela 2 na página 5. Essa opção será relevante apenas para os servidores intermediários WMQI e WAS, quando instalados no Windows. Certifique-se de que esteja colocada como comentário ao instalar para o servidor intermediário WICS, ou ao instalar em um computador UNIX.
setUnixICSDest.value	Definir para o caminho de diretório em que o InterChange Server está instalado. Se você deixar essa opção comentada, o produto é instalado no diretório padrão listado em Tabela 2 na página 5. Essa opção será relevante apenas para o servidor intermediário WICS quando instalado no UNIX. Certifique-se de que esteja colocada como comentário ao instalar para o servidor intermediário WMQI ou WAS, ou ao instalar em um computador Windows.

Tabela 4. Opções de Instalação Silenciosa (continuação)

Nome da opção	Valores da opção
setUnixWMQIDest.value	<p>Defina para um caminho de diretório válido, sem espaços, para especificar a localização em que o produto WBIA deve ser instalado.</p> <p>Se você deixar essa opção comentada, o produto é instalado no diretório padrão listado em Tabela 2 na página 5..</p> <p>Essa opção será relevante apenas para os servidores intermediários WMQI e WAS, quando instalados no UNIX. Certifique-se de que esteja colocada como comentário ao instalar para o servidor intermediário WICS, ou ao instalar em um computador Windows.</p>
-P main_product.active	<p>Definir como true para instalar todos os componentes disponíveis no produto WBIA.</p> <p>Definir como false para instalar componentes selecionados.</p>
-P f_connectors.active	<p>Definir como true para instalar todos os adaptadores.</p> <p>Definir como false para instalar adaptadores especificados.</p>
-P adaptorFrameWork.active	<p>Definir como true para que os adaptadores funcionem com os servidores intermediários WMQI e WAS.</p> <p>Assinale essa opção para que o programa a ignore ao instalar para o servidor intermediário WICS.</p>
-P WindowEnvSetup.active	<p>Definir como true para que os adaptadores funcionem com os servidores intermediários WMQI e WAS.</p> <p>Retire o comentário dessa opção ao instalar o servidor intermediário WICS ou ao instalar no UNIX.</p>
-P support.active	<p>Definir como true para que os adaptadores funcionem com os servidores intermediários WMQI e WAS no UNIX.</p> <p>Marque esta opção como comentário para que o programa a ignore ao instalar para o servidor intermediário WICS ou ao instalar para o servidor intermediário WMQI ou WAS no Windows.</p>
-P supportFileRequirement.active	<p>Definir como true para que os adaptadores funcionem com os servidores intermediários WMQI e WAS no UNIX.</p> <p>Marque esta opção como comentário para que o programa a ignore ao instalar para o servidor intermediário WICS ou ao instalar para o servidor intermediário WMQI ou WAS no Windows.</p>
-P frameworkTOOLS.active	<p>Definir como true quando o WMQI for o servidor intermediário e o Windows for a plataforma para instalar as ferramentas utilizadas para funcionar com os componentes instalados.</p> <p>Definir como false se o WICS ou o WAS for o servidor intermediário, se a plataforma for UNIX ou se você não quiser instalar as ferramentas.</p>

Tabela 4. Opções de Instalação Silenciosa (continuação)

Nome da opção	Valores da opção
-P adaptorDevelopmentKit.active	<p>Definir como true quando o WMQI for o servidor intermediário e o Windows for a plataforma para instalar o Adapter Development Kit, que fornece as interfaces necessárias para desenvolver adaptadores personalizados.</p> <p>Definir como false se o WICS ou o WAS for o servidor intermediário, se a plataforma for UNIX ou se você não quiser instalar o Adapter Development Kit.</p>
-P cn<adaptermvalue>.active	<p>Definir como true para instalar um adaptador específico, em que <i>adaptermvalue</i> é o valor que identifica o adaptador.</p> <p>Por exemplo, cnJDBC identifica o Adaptador para JDBC.</p> <p>Consulte os gabaritos do arquivo de resposta para obter os adaptadores disponíveis e os valores associados a eles.</p> <p>Nem todos os adaptadores estão disponíveis para todos os servidores intermediários e plataformas.</p> <p>Consulte os gabaritos do arquivo de resposta para determinar se um determinado adaptador está disponível para essa combinação de servidor intermediário e plataforma.</p>
-P dataHandler.active	<p>Definir como true para ativar a instalação das rotinas de tratamento de dados.</p>
-P <datahandlervalue>.active	<p>Definir como true para instalar uma rotina de tratamento de dados específica, em que <i>datahandlervalue</i> é o valor que identifica a rotina de tratamento de dados.</p> <p>Por exemplo, xmlDataHandler identifica a rotina de tratamento de dados XML.</p> <p>Consulte os gabaritos do arquivo de resposta para obter as rotinas de tratamento de dados disponíveis e os valores associados a elas.</p> <p>O instalador avalia todas as dependências da rotina de tratamento de dados dos adaptadores selecionados para que não seja necessário especificar que sejam instaladas apenas para satisfazer requisitos do adaptador. Você precisará selecionar rotinas de tratamento de dados para instalação se planejar utilizá-las para adaptadores que planeje desenvolver e se elas não forem instaladas por padrão.</p>
-P AllDataHandlers.active	<p>Definir como true para instalar todas as rotinas de tratamento de dados.</p> <p>Definir como false para instalar as rotinas de tratamento de dados especificadas.</p>

Tabela 4. Opções de Instalação Silenciosa (continuação)

Nome da opção	Valores da opção
-W mqDirectoryUserInput.mqLibraryLocation	<p>Definir para o caminho de diretório java\lib na instalação do WebSphere MQ no computador ao instalar para o servidor intermediário WMQI ou WAS.</p> <p>Assinale essa opção para que o programa a ignore ao instalar para o servidor intermediário WICS.</p> <p>Marque esta opção como comentário para que o programa a ignore se quiser utilizar os valores padrão. Na plataforma Windows, o instalador pesquisa o registro do Windows por padrão e utiliza o valor encontrado lá. Na plataforma AIX, o instalador utiliza o valor padrão /usr/mqm/java/lib. Nas plataformas Solaris e HP-UX, o instalador utiliza o valor padrão /opt/mqm/java/lib.</p>
-W workbenchChoice.workbenchList	<p>Definir como 1 para adicionar os plugins de ferramentas a uma instalação existente do WebSphere Studio Workbench ou WebSphere Studio Application Developer Integration Edition.</p> <p>Definir como 2 para instalar o WebSphere Studio Workbench.</p>
-W workbenchLocation.workbenchLocDirectory	<p>Se você especificou que o WebSphere Studio Workbench fosse instalado definindo-se o valor da opção workbenchChoice.workbenchList como 2, defina essa opção para o diretório em que o workbench deve ser instalado, por exemplo, C:\WebSphereAdapters\Tools.</p>
-W inputServer.name	<p>Definir para o nome da instância do InterChange Server com a qual os adaptadores instalados se comunicarão. O nome faz distinção entre maiúsculas e minúsculas e deve ser especificado com exatidão ou os adaptadores não conseguirão se comunicar com o servidor.</p> <p>Certifique-se de que essa opção não seja colocada como comentário e que seja definida com o valor apropriado ao instalar adaptadores para se comunicar com o servidor intermediário WICS. Marque essa opção para que o programa a ignore ao instalar para o servidor intermediário WMQI ou WAS.</p>
-W inputShortcuts.folder	<p>Definir com o nome do grupo de programas criado para o produto WBIA, por exemplo, IBM WebSphere Business Integration Adapters.</p> <p>Essa opção é relevante apenas na plataforma Windows. Marque essa opção como comentário para que o programa a ignore ao instalar no UNIX.</p>

Tabela 4. Opções de Instalação Silenciosa (continuação)

Nome da opção	Valores da opção
-W createReposFile.active	<p>Definir como true para criar um arquivo que contenha as definições dos componentes selecionados para instalação.</p> <p>Definir como false para não criar um arquivo contendo as definições.</p> <p>Os arquivos de definição de componentes individuais ainda serão copiados para o diretório repository mesmo se você escolher não criar esse arquivo abrangente.</p>
-G replaceExistingResponse	<p>Definir como yesToAll ou yes para substituir todos os arquivos localizados no sistema que tenham o mesmo nome daqueles copiados pelo instalador.</p> <p>Definir como noToAll ou no para não substituir os arquivos localizados no sistema que tenham o mesmo nome daqueles copiados pelo instalador.</p>
-G replaceNewerResponses	<p>Definir como yesToAll ou yes para substituir todos os arquivos localizados no sistema que forem mais recentes que aqueles copiados pelo instalador.</p> <p>Definir como noToAll ou no para não substituir os arquivos localizados no sistema que forem mais recentes que aqueles copiados pelo instalador.</p>
-G createDirectoryResponse	<p>Definir como yes para criar o diretório do produto especificado pela opção se ainda não existir.</p> <p>Definir como no para não criar o diretório se não existir.</p> <p>Para que a instalação seja bem-sucedida, essa opção deverá ser definida como yes se o diretório especificado não existir.</p>
-G removeExistingResponse	Essa opção não é relevante para o servidor intermediário em nenhuma plataforma. Marque essa opção como comentário para que o programa a ignore.
-G removeModifiedResponse	Essa opção não é relevante para o servidor intermediário em nenhuma plataforma. Marque essa opção como comentário para que o programa a ignore.

Você pode modificar um dos gabaritos do arquivo de resposta e utilizá-lo para a instalação silenciosa. Nesse caso, deverá certificar-se de que as opções que forem incompatíveis com outras requeridas sejam colocadas como comentário, colocando um símbolo de sinal numérico # na frente delas. Ou então poderá criar um novo arquivo de resposta com as opções requeridas. A vantagem dessa abordagem é que as opções desnecessárias ou blocos de descrição colocados como comentário são omitidos do arquivo de resposta, facilitando a leitura e edição. Se você assumir essa abordagem, recomenda-se copiar um arquivo de gabarito e remover as seções e opções desnecessárias, em vez de digitar as opções necessárias em um novo arquivo.

Executando a Instalação Silenciosa

Para executar a instalação silenciosa, execute o arquivo executável do instalador específico da plataforma na linha de comandos com várias opções, incluindo o nome do arquivo de resposta que você preparou.

O seguinte exemplo mostra como fazer isso em um computador Windows em que o gabarito de arquivo de resposta dos servidores intermediários de integração WAS e WMQI é utilizado e existe no diretório C:\data:

```
D:\WebSphereBI>setupwin32.exe -silent -options  
C:\data\settings_WBIAInstaller_WSMQ.txt
```

O seguinte exemplo mostra como fazer isso em um computador AIX em que um arquivo de resposta personalizado denominado install.txt foi utilizado e existe no diretório /home/icsadmin:

```
# ./setupAIX.bin -silent -options /home/icsadmin/install.txt
```

Instalando Adaptadores Adicionais

Para instalar adaptadores adicionais, execute o WBIA Installer novamente. A palavra (installed) é exibida na tela de seleção de componentes próxima a todos os componentes que já foram instalados no sistema.

Diretórios, Arquivos e Variáveis de Ambiente WBIA

O Installer cria vários diretórios, arquivos e variáveis de ambiente dependendo das seleções que você fez ao executar o Installer.

Diretórios e Arquivos do WBIA

Após a conclusão da instalação, você pode visualizar o sistema de arquivos e seu conteúdo. A Tabela 5 lista alguns dos diretórios que você pode precisar conhecer. As pastas e os arquivos criados variam dependendo das escolhas feitas durante a instalação e no sistema operacional.

Tabela 5. Diretórios do WebSphere Business Integration Adapter

Nome do diretório	Conteúdo
_jvm231	Esse diretório contém os arquivos Java Runtime. Nota: Se você estiver fazendo o upgrade de uma versão anterior do WBIA, o nome do diretório existente desse release será mantido.
_uninst_WBIA2.3.1	Esse diretório contém arquivos necessários para desinstalar o produto WebSphere Business Integration Adapters. Para obter informações adicionais sobre como desinstalar o WBIA, consulte “Desinstalando os Adaptadores do WebSphere Business Integration” na página 19. Nota: Se você estiver fazendo o upgrade de uma versão anterior do WBIA, o nome do diretório existente desse release será mantido.
bin	Esse diretório contém os arquivos executáveis e os scripts de shell utilizados pelo Business Integration Adapters.
connectors	Esse diretório contém arquivos específicos para cada adaptador do sistema. Também contém arquivos específicos do adaptador que você pode precisar instalar no aplicativo suportado pelo adaptador.
DataHandlers	Esse diretório contém os arquivos .jar das rotinas de tratamento de dados.

Tabela 5. Diretórios do WebSphere Business Integration Adapter (continuação)

Nome do diretório	Conteúdo
DevelopmentKits	Esse diretório contém os arquivos necessários para desenvolver conectores.
legal	Esse diretório contém os arquivos de licença.
lib	Esse diretório contém as bibliotecas compartilhadas e os arquivos .jar para o sistema.
logs	Este diretório é fornecido para armazenar arquivos de log e de rastreamento.
messages	Esse diretório contém arquivos de texto de mensagem utilizados pelos conectores para gerar mensagens de log e de rastreamento.
ODA	Esse diretório contém os arquivos .jar e .bat para cada Object Discovery Agent.
repository	Esse diretório contém os arquivos de definição do conector.
templates	<p>Esse diretório contém arquivos de script de amostra para criar e limpar filas do WebSphere MQ.</p> <p>Se seu servidor intermediário de integração for o WebSphere MQ Integrator Broker ou o WebSphere Application Server, consulte o seu guia de implementação do servidor intermediário para obter informações adicionais sobre a utilização desses scripts.</p> <p>Se o servidor intermediário de integração for o WebSphere InterChange Server, consulte o guia de instalação do InterChange Server na plataforma apropriada.</p>
Tools	Este diretório contém o diretório WSWB203 que, por sua vez, contém a instalação do WebSphere Studio Workbench se você escolheu instalá-lo.

Variáveis de Ambiente

Se você escolheu o WebSphere MQ Integrator Broker ou o WebSphere Application Server como seu servidor intermediário, o Installer executa as ações descritas em Tabela 6 para criar e atualizar variáveis de ambiente no computador. Essas ações não são executadas se você escolheu WebSphere InterChange Server como seu servidor intermediário de integração, pois as variáveis de ambiente requeridas para esse servidor intermediário são criadas durante a instalação do próprio servidor intermediário.

Tabela 6. Ações Executadas pelo Installer para Variáveis de Ambiente

Nome da variável de ambiente	Ação do Installer
CROSSWORLDS	Cria essa variável de ambiente para referenciar o diretório do produto WBIA, conforme especificado ao utilizar o Installer.
MQ_LIB	Cria essa variável de ambiente para conter o caminho no diretório Java\lib dentro da instalação do WebSphere MQ, conforme especificado ao utilizar o Installer.
CLASSPATH	Adiciona as seguintes entradas: <i>ProductDir\lib\rt.jar;</i> <i>ProductDir\DataHandlers\CwDataHandler.jar;</i>

Tabela 6. Ações Executadas pelo Installer para Variáveis de Ambiente (continuação)

Nome da variável de ambiente	Ação do Installer
PATH	Adiciona as seguintes entradas: <i>ProductDir\bin\hotspot;</i> <i>ProductDir\bin\classic;</i> <i>ProductDir\bin;</i>

Desinstalando os Adaptadores do WebSphere Business Integration

O método de desinstalação do WBIA ou de adaptadores selecionados depende de como o produto foi instalado.

Se o produto WBIA foi instalado a partir do CD, siga as instruções de “Desinstalando Adaptadores Instalados a Partir do CD”.

Se o produto WBIA foi instalado utilizando o ESD (Electronic Software Delivery), siga as instruções de “Desinstalando Adaptadores Instalados a Partir do ESD” na página 22.

Desinstalando Adaptadores Instalados a Partir do CD

Os adaptadores instalados a partir de um CD podem ser desinstalados da seguinte maneira:

- Você pode iniciar o desinstalador gráfico conforme descrito em “Chamando o WBIA Uninstaller Gráfico” e, em seguida, prosseguir com o assistente de desinstalação para fazer suas seleções conforme descrito em “Utilizando o WBIA Uninstaller Gráfico” na página 20.
- Pode executar uma instalação silenciosa conforme descrito em “Executando uma Desinstalação Silenciosa” na página 21.

Importante: O WBIA Uninstaller não remove adaptadores instalados a partir de um download de ESD. Para obter informações sobre como remover adaptadores instalados a partir de um download de ESD, consulte “Desinstalando Adaptadores Instalados a Partir do ESD” na página 22.

Chamando o WBIA Uninstaller Gráfico: Siga as etapas de uma das seguintes seções para chamar o instalador dependendo da plataforma em que o produto WBIA está instalado:

- “Para Chamar o Desinstalador em um Ambiente Windows”
- “Para Chamar o Desinstalador em um Ambiente UNIX”

Para Chamar o Desinstalador em um Ambiente Windows: Navegue até o diretório *ProductDir/_uninst_WBIA2.3.1* e execute o WBIA Uninstaller, *uninstaller.exe*.

Para Chamar o Desinstalador em um Ambiente UNIX: Navegue até o diretório *ProductDir/_uninst_WBIA2.3.1* e execute o WBIA Uninstaller, *uninstaller.bin*.

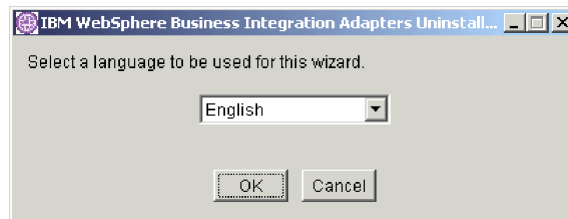
Se você estiver executando o Common Desktop Environment e estiver trabalhando diretamente no computador UNIX, dê um clique duplo no arquivo *uninstaller.bin*.

Se estiver utilizando o software de emulação X para conectar-se ao computador UNIX a partir de um computador Windows, deverá executar o arquivo `uninstaller.bin` na linha de comandos, como no seguinte exemplo:

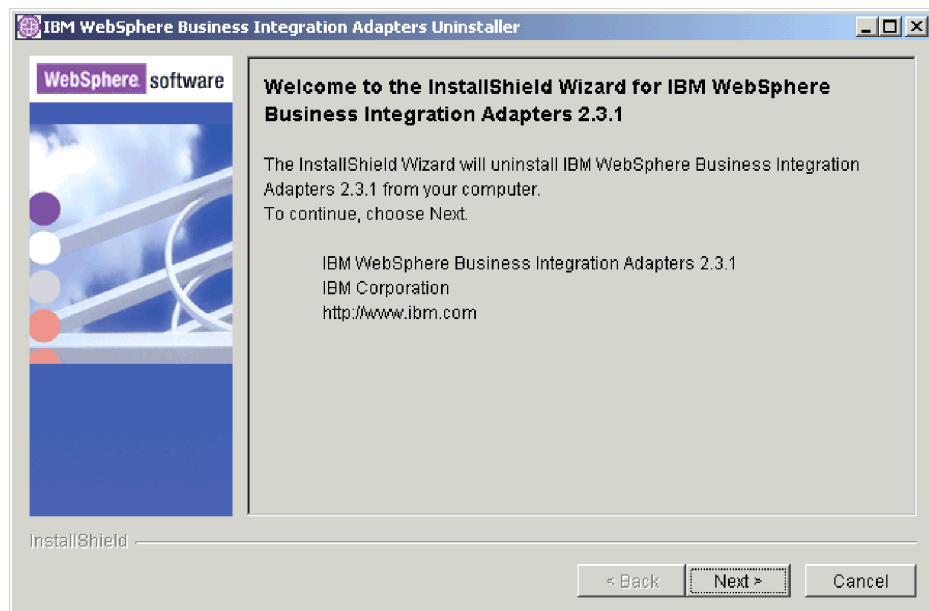
```
# ./uninstaller.bin
```

Utilizando o WBIA Uninstaller Gráfico: Com o WBIA Uninstaller, faça o seguinte para desinstalar o sistema inteiro ou componentes selecionados:

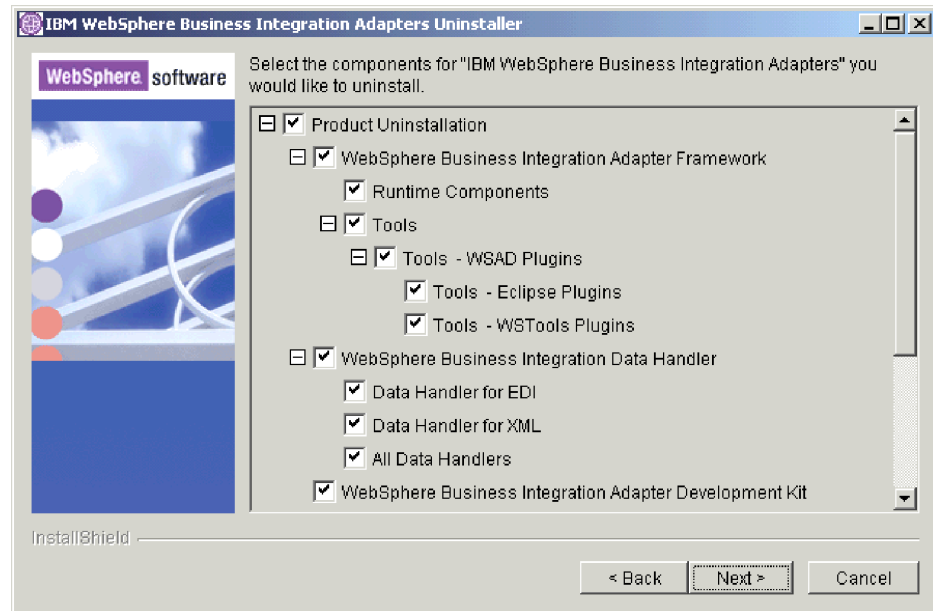
1. No prompt de seleção de idioma, escolha o idioma desejado no menu drop-down e clique em **OK**.



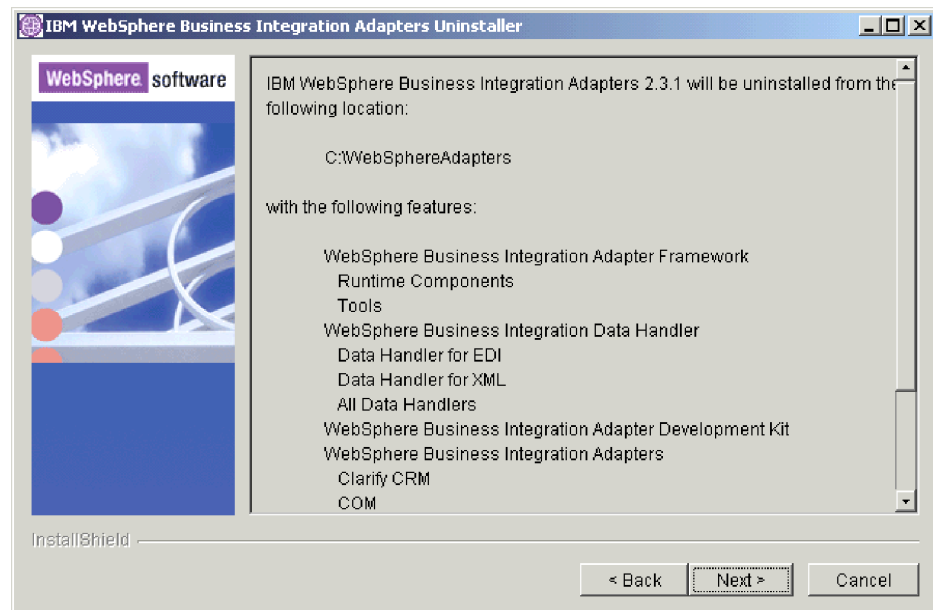
2. Na tela "Welcome", clique em **Next**.



3. Na tela "component selection", verifique se os componentes que deseja desinstalar têm caixas de opções ao lado deles. Por padrão, todos os componentes do produto WBIA são selecionados para desinstalação; limpe a caixa de opções dos componentes que você deseja manter instalados e clique em **Next**.



4. A tela “summary” lista os componentes que serão desinstalados e o diretório do produto a partir do qual serão removidos. Leia as informações para verificá-la e clique em **Next**.



5. Após a conclusão bem-sucedida do Uninstaller, clique em **Finish**.

Executando uma Desinstalação Silenciosa: Para executar uma desinstalação silenciosa, execute o executável do desinstalador específico da plataforma no diretório `_uninst_WBIA2.3.1` em *ProductDir* na linha de comandos com a opção `-silent`.

O seguinte exemplo mostra como fazer isso em um computador Windows se o produto WBIA estiver instalado em `C:\WebSphereAdapters`:

```
C:\WebSphereAdapters\_uninst_WBIA2.3.1>uninstaller.exe -silent
```

O seguinte exemplo mostra como fazer isso em um computador AIX:

```
# ./uninstaller.bin -silent
```

Nota: Se você fez upgrade de uma versão anterior do WBIA, o diretório `_uninst_WBIA2.3.1`, não foi criado. O diretório de desinstalação antigo `_uninst_WBIA2.x.x` está retido, mas agora contém conteúdo com upgrades.

Nota: A desinstalação silenciosa não desinstala adaptadores instalados a partir de um ESD. Para obter informações sobre como desinstalar adaptadores instalados a partir de um ESD, consulte “Desinstalando Adaptadores Instalados a Partir do ESD”.

Desinstalando Adaptadores Instalados a Partir do ESD

Se um adaptador do WebSphere Business Integration foi instalado com o ESD (Electronic Software Delivery), o desinstalador estará em um diretório denominado `_uninstXXX`, em que XXX identifica o adaptador que ele desinstalará. Por exemplo, o desinstalador do adaptador do WBIA do JMS está localizado em um diretório denominado `_uninstJMS`. Para desinstalar um adaptador que foi transferido por download com o ESD, faça o seguinte:

1. Na linha de comandos, navegue para o diretório de desinstalação apropriado.
2. Para ativar o desinstalador de um adaptador, execute o seguinte comando:

```
java -cp uninstall.jar run
```

Nota: O Java Runtime Environment deve ser instalado para executar esse comando.

Importante: Para desinstalar o produto WebSphere Business Integration Adapters inteiro, navegue para o *ProductDir*/`_uninst_WBIA2.3.1` e execute o WBIA Uninstaller denominado `Uninstaller.exe` no Windows e `uninstaller.bin` no Unix.

Avisos

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em todos os países. Consulte um representante IBM local para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Referências a produtos, programas ou serviços IBM não significam que somente produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM, poderá ser utilizado em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não-IBM são de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento deste documento não garante ao Cliente nenhum direito sobre tais patentes. Consultas sobre licenças devem ser enviadas, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur 138/146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP 22290-240

O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local:

A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA”, SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO-VIOLAÇÃO, MERCADO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, esta disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Esta publicação pode incluir imprecisões técnicas ou erros tipográficos. Periodicamente, são feitas alterações nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar o(s) produto(s) e/ou programa(s) descrito(s) nesta publicação, sem aviso prévio.

Referências nestas informações a sites não IBM na Web são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses sites na Web. Os materiais contidos nesses sites da Web não fazem parte dos materiais desse produto IBM e a utilização desses sites da Web é de inteira responsabilidade do Cliente.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Licenciados deste programa que desejam obter informações sobre este assunto com objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138/146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP 22290-240

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito neste documento e todo o material licenciado disponível são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM, Contrato de Licença do Programa Internacional da IBM ou de qualquer outro contrato equivalente.

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas de nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão iguais em sistemas geralmente disponíveis. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

As informações sobre produtos não-IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou necessariamente esses produtos e não pode confirmar a precisão de desempenho, compatibilidade nem qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não-IBM. Dúvidas sobre a capacidade de produtos não-IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores.

Estas informações podem conter exemplos de dados e relatórios utilizados em operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos podem incluir nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

Todas as declarações referentes à direção ou intenções futuras da IBM estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem aviso prévio e representam apenas metas e objetivos.

Informações sobre Interface de Programação

As informações sobre interface de programação, se fornecidas, destinam-se a facilitar a criação de software aplicativo utilizando este programa.

As interfaces de programação de uso geral permitem que o Cliente desenvolva o software aplicativo que obtém os serviços das ferramentas deste programa.

No entanto, estas informações também podem conter informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes. As informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes são fornecidas para ajudá-lo a depurar o seu software aplicativo.

Aviso: Não utilize as informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes como uma interface de programação, pois elas estão sujeitas a alterações.

Marcas Comerciais e Marcas de Serviço

Os termos a seguir são marcas comerciais ou marcas registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países:

IBM
o logotipo IBM
AIX
CrossWorlds
DB2
DB2 Universal Database
Domino
Lotus
Lotus Notes
MQIntegrator
MQSeries
Tivoli
WebSphere

Microsoft, Windows, Windows NT e o logotipo Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

MMX, Pentium e ProShare são marcas comerciais ou marcas registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Java e todas as marcas comerciais baseadas em Java são marcas comerciais da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Outros nomes de empresas, produtos ou serviços podem ser marcas comerciais ou marcas de serviço de terceiros. A perspectiva System Manager e outras incluem software desenvolvido pelo Eclipse Project (<http://www.eclipse.org/>)

IBM WebSphere InterChange Server V4.2.1, IBM WebSphere Business Integration Toolset V4.2.1, IBM WebSphere Business Integration Adapters, V2.3.1.

