



# Introdução ao IBM Software Assembly Toolkit



---

# Índice

<b>Capítulo 1. Sobre este Documento . . . . 1</b>
Quem Pode Utilizar estas Informações. . . . . 1

<b>Capítulo 2. Introdução ao Software Assembly Toolkit. . . . . 3</b>
Funções Típicas de Usuário do Software Assembly Toolkit . . . . . 3
Software Assembly Toolkit desenvolvedor . . . . . 4
Assistente de Implementação . . . . . 4
Solution Launcher . . . . . 4

<b>Capítulo 3. Planejando e Instalando o IBM Software Assembly Toolkit. . . . . 5</b>
Instalando o IBM Software Assembly Toolkit . . . . . 5

<b>Capítulo 4. Usando o Software Assembly Toolkit. . . . . 7</b>
Desenvolvendo uma Solução . . . . . 7
Testando uma Solução . . . . . 7
Distribuindo uma Solução . . . . . 8
Implementando uma Solução . . . . . 8

<b>Capítulo 5. Outras Documentações Disponíveis. . . . . 11</b>
---

<b>Capítulo 6. Resolução de Problemas . . . . . 13</b>
--

<b>Capítulo 7. Acessibilidade . . . . . 15</b>
--



---

## Capítulo 1. Sobre este Documento

Iniciando com o IBM® Software Assembly Toolkit descreve o IBM Software Assembly Toolkit.

Este documento fornece informações básicas para ajudá-lo a compreender os benefícios de utilizar o Software Assembly Toolkit e o processo para utilizá-lo efetivamente.

Este documento fornece informações gerais sobre as seguintes tarefas:

- Introduzindo o Software Assembly Toolkit
- Instalando o Software Assembly Toolkit
- Usando o Software Assembly Toolkit
- Localizando Informações Adicionais

---

### Quem Pode Utilizar estas Informações

Este documento é direcionado a parceiros de negócios que pretendam utilizar o Software Assembly Toolkit para criar, configurar e implementar soluções. Supõe-se que você não possui experiência anterior com o Software Assembly Toolkit.

Este documento fornece uma descrição dos processos básicos necessários para utilizar o Software Assembly Toolkit de forma eficaz. Depois de ler este documento, será possível utilizar as fontes de informações mais detalhadas, como um guia passo a passo para criar, configurar e implementar soluções.

Este documento fornece uma visão geral dos seguintes tópicos:

- O valor da utilização do Software Assembly Toolkit
- Ferramentas e componentes incluídos com o Software Assembly Toolkit
- Funções do usuário geralmente necessárias para usar o Software Assembly Toolkit
- Processo para desenvolvimento de uma solução
- Opções para implementar uma solução
- Localizando Informações Mais Detalhadas



---

## Capítulo 2. Introdução ao Software Assembly Toolkit

As soluções de negócios totais para clientes de empresas de médio porte geralmente envolvem vários produtos que trabalham e compartilham os dados em conjunto. Muitas vezes, essas soluções dependem do middleware, como um servidor da Web, um banco de dados e um servidor de aplicativos. O Software Assembly Toolkit fornece um método fácil de integrar aplicativos customizados aos middleware para entregar uma solução de negócios total aos usuários finais como um pacote único.

Ao fornecer uma solução de negócios completa aos usuários finais como um pacote único, você simplifica o processo de implementação de uma solução e garante que uma solução esteja configurada corretamente. Usando o Software Assembly Toolkit, você especifica parâmetros de configuração durante a criação da solução, o que posteriormente impede que os usuários finais instalem uma solução incorretamente. É possível fornecer uma solução diretamente aos usuários finais para instalação, conforme necessário, sem requerer assistência adicional para configuração ou integração. O Software Assembly Toolkit reduz muito a complexidade e o tempo necessários para implementar uma solução de negócios total para clientes de empresas de médio porte.

Este capítulo fornece informações sobre as ferramentas incluídas com o Software Assembly Toolkit que o ajudam a criar soluções de negócios totais. O capítulo abrange:

- Funções de usuário do Software Assembly Toolkit
- Componentes do Software Assembly Toolkit

---

### Funções Típicas de Usuário do Software Assembly Toolkit

Uma função do usuário define um conjunto de habilidades críticas requeridas para executar uma atividade específica.

Utilizar o Software Assembly Toolkit para criar, configurar e implementar as soluções de negócios totais efetivamente requer várias habilidades principais. Os usuários do Software Assembly Toolkit podem ser descritos por quatro funções de usuário. Uma pessoa pode concluir as tarefas de várias funções do usuário, mas cada função do usuário deve possuir, pelo menos, uma pessoa capaz de concluir as tarefas necessárias. É necessário identificar as pessoas que assumem as seguintes funções do usuário:

#### **Desenvolvedor de Aplicativos**

O desenvolvedor de aplicativos cria o aplicativo dos parceiros de negócios.

#### **Desenvolvedor de Soluções**

O desenvolvedor de soluções constrói soluções para integrar a instalação e a configuração de aplicativos ao middleware selecionado. O desenvolvedor de soluções deve estar familiarizado com Java<sup>™</sup> e XML.

#### **Distribuidor de Solução**

O distribuidor de soluções distribui soluções a clientes.

#### **Usuário Final**

O usuário final conclui a implementação de uma solução e deve executar a manutenção da solução e as tarefas administrativas.

---

## Software Assembly Toolkit desenvolvedor

O Software Assembly Toolkit desenvolvedor é um plug-in baseado em Eclipse que fornece um ambiente de desenvolvimento padrão.

Para criar soluções, é necessário desenvolver ou modificar aceleradores de implementação existentes. O Software Assembly Toolkit desenvolvedor inclui editores customizados para você montar soluções de forma rápida e fácil. Os editores customizados geram automaticamente os aceleradores de implementação à medida que você fornece informações simples sobre aplicativos e soluções. Um acelerador de implementação é um conjunto de arquivos XML, programas de usuários, scripts, recursos de imagens e outros dados especificados do usuário que são usados para ativar a implementação de uma entidade de software em um computador.

---

## Assistente de Implementação

O assistente de implementação é uma ferramenta de fácil utilização para implementar soluções.

O assistente de implementação pode ser utilizado pelos distribuidores de soluções e usuários finais. Os usuários finais podem utilizar CDs ou DVDs de imagem do Solution Launcher para iniciar automaticamente o assistente de implementação. Com o assistente de implementação iniciado, o cliente final é guiado através da implementação da solução. Um desenvolvedor de soluções pode optar por expor o mínimo ou o máximo das informações de configuração de uma solução, dependendo do que ele acreditar ser necessário para os usuários finais. Com a limitação das informações de configuração, você instala a solução com a configuração que otimiza o desempenho da solução e fornece a segurança necessária para execução de acordo com as recomendações.

O assistente de implementação permite a implementação de soluções localmente ou remotamente, além de fornecer ajuda com as seguintes tarefas:

- Selecionando tarefas para implementação
- Especificando computadores de destino para cada tarefa
- Configurando parâmetros de implementação para cada tarefa
- Revendo as informações sobre resumo de tarefas
- Implementando uma ou mais tarefas
- Monitorando o status da implementação

---

## Solution Launcher

O Solution Launcher é um utilitário que ajuda a iniciar o assistente de implementação e implementar uma solução diretamente a partir de um CD ou DVD.

Com uma imagem do Solution Launcher, é possível fornecer a solução diretamente aos usuários finais para a instalação facilitada. A criação de uma imagem do Solution Launcher é simples. A imagem pode ser criada por um assistente de exportação no Software Assembly Toolkit desenvolvedor. O desenvolvedor de soluções deve concluir a criação e o teste da solução. Em seguida, exporte uma solução concluída como uma imagem do Solution Launcher. Com a imagem exportada, o distribuidor de soluções pode utilizar softwares de gravação de mídia para criar CDs ou DVDs de uma solução para distribuição aos usuários finais.



---

## Capítulo 3. Planejando e Instalando o IBM Software Assembly Toolkit

Esta seção fornece informações básicas sobre como entender os requisitos do sistema e instalar o IBM Software Assembly Toolkit.

O IBM Software Assembly Toolkit suporta múltiplas plataformas para desenvolvimento e implementação. Antes de instalar o IBM Software Assembly Toolkit, você deve verificar se o computador no qual planeja instalar o IBM Software Assembly Toolkit, bem como todos os computadores nos quais planeja implementar uma solução remotamente, atendem aos requisitos mínimos do sistema. Consulte o tópico de requisitos do sistema no centro de informações (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/satinfo/v3r2/topic/com.ibm.sat.doc/reference/rsatsysr.htm>) para obter as seguintes informações:

- Requisitos do sistema para o desenvolvimento do IBM Software Assembly Toolkit
- Sistemas operacionais suportados para o desenvolvimento do IBM Software Assembly Toolkit
- Sistemas operacionais suportados para a implementação do IBM Software Assembly Toolkit

---

### Instalando o IBM Software Assembly Toolkit

Esta seção fornece informações básicas sobre a instalação do IBM Software Assembly Toolkit.

O desenvolvedor de soluções deve instalar o IBM Software Assembly Toolkit.

#### **Instalando o IBM Software Assembly Toolkit no servidor temporário**

Comece a instalação do IBM Software Assembly Toolkit a partir da barra de ativação do IBM Software Assembly Toolkit. Inicie a barra de ativação descompactando os arquivos e usando o `launchpad.exe` no Windows® ou `launchpad.sh` no Linux®.

É possível usar a barra de ativação para executar as tarefas a seguir:

- Visualizando informações sobre o release
- Visualizando informações de pré-requisitos
- Instalando o IBM Software Assembly Toolkit



---

## Capítulo 4. Usando o Software Assembly Toolkit

Este capítulo apresenta um cenário de ponta a ponta para desenvolver e implementar soluções de negócios totais utilizando o Software Assembly Toolkit. Ele contém uma visão geral das seguintes tarefas:

- Desenvolvendo uma Solução
- Testando uma Solução
- Implementando uma Solução
- Distribuindo uma Solução

---

### Desenvolvendo uma Solução

O desenvolvedor de soluções conclui o desenvolvimento de uma solução. Para criar a solução, o desenvolvedor de solução usa o Software Assembly Toolkit desenvolvedor para gerar aplicativo e solução aceleradores de implementação. O arquivo acelerador de implementação usa XML para descrever um aplicativo ou solução. O desenvolvedor de solução grava o aplicativo aceleradores de implementação para aplicativos customizados. O desenvolvedor de solução deve criar também uma solução acelerador de implementação para definir os aplicativos incluídos em uma solução.

O Software Assembly Toolkit desenvolvedor inclui vários recursos úteis para os desenvolvedores de soluções. O Software Assembly Toolkit desenvolvedor inclui editores customizados que criam aceleradores de implementação XML para o desenvolvedor de solução, pois fornecem informações descritivas sobre aplicativos ou soluções. O Software Assembly Toolkit desenvolvedor também inclui folhas de dicas que orientam o desenvolvedor de solução no processo de criação de um acelerador de implementação.

Durante o desenvolvimento de soluções, você deve escolher o método que planeja utilizar para distribuição de uma solução e a licença mais apropriada para essa solução. A licença escolhida para uma solução afeta áreas como pacotes, preços e suporte. Consulte um advogado jurídico especializado para conselho sobre requisitos de licenciamento de uma solução.

Quando uma solução tiver sido implementada, o desenvolvedor de soluções gerará essa solução e iniciará os testes. A geração da solução produz um arquivo com uma extensão .ser. É possível abrir esse arquivo no assistente de implementação.

---

### Testando uma Solução

O desenvolvedor de soluções precisa testar a solução antes de fornecê-la ao distribuidor de soluções ou cliente final. O Software Assembly Toolkit desenvolvedor inclui um ambiente de teste e de depuração. A solução pode ser testada no Software Assembly Toolkit desenvolvedor com o "Assistente de teste na implementação". Essa opção ativa o assistente de implementação dentro do Software Assembly Toolkit desenvolvedor e ajuda o desenvolvedor de soluções a perceber como a solução é apresentada ao cliente final e a verificar se a implementação pode ser concluída com êxito. O Software Assembly Toolkit desenvolvedor fornece um plug-in para o depurador baseado no Eclipse e, portanto, pode ser usado por um desenvolvedor de solução para depurar problemas antes de começar a distribuição.

---

## Distribuindo uma Solução

O distribuidor de solução pode distribuir uma solução como uma imagem do ativador ou implementando diretamente a solução no usuário final.

Se a solução for fornecida como uma imagem do iniciador de solução, um conjunto de mídia que contém a solução completa e o assistente de implementação são fornecidos com um ou mais CDs ou DVDs. Quando o primeiro CD ou DVD for inserido no computador do usuário final, o assistente de implementação será iniciado com uma solução aberta e pronta para ser implementada.

Se a solução for implementada diretamente no usuário final, o assistente de implementação será usado para implementar a solução e nenhuma mídia precisará ser preparada. Nesse cenário de implementação, o distribuidor de solução implementará uma solução local ou remotamente, em computadores de destino usando o assistente de implementação.

---

## Implementando uma Solução

O distribuidor da solução ou o cliente final pode implementar uma solução utilizando o assistente de implementação.

O assistente de implementação fornece uma interface gráfica simples para a implementação de uma solução.

Uma solução é apresentada como uma lista de tarefas no assistente de implementação. O desenvolvedor da solução especificou na solução quais tarefas devem estar visíveis, ser requeridas ou opcionais. O desenvolvedor de soluções também especificou os parâmetros de configuração que podem ser especificados pelo usuário final na implementação.

Para implementar uma solução, desempenhe as seguintes tarefas:

1. Abra o assistente de implementação.
2. Clique em **Arquivo > Abrir**.
3. Localize o arquivo fornecido pelo desenvolvedor de soluções com uma extensão .ser.
4. Clique em **Abrir**.
5. A tela de boas-vindas do assistente de implementação é exibida com as informações fornecidas pelo desenvolvedor de soluções sobre a solução. Clique em **Avançar**.
6. No painel Selecionar Tarefas, selecione pelo menos uma tarefa a ser implementada. Clique em **Avançar**. Repita para todos os painéis Selecionar Tarefas.
7. No painel Especificar Destinos, especifique o nome do host de um computador de destino ou o endereço IP e clique em **Incluir**. Para implementar em mais de um computador de destino, inclua os nomes de host adicionais dos computadores de destino. Para implementar em seu computador, digite o host local como nome do host do computador de destino. Clique em **Avançar**. Repita para todos os painéis Computadores de Destino.
8. No painel Configurar Parâmetros, preencha todos os parâmetros de configuração requeridos. Clique em **Avançar**. Repita para todos os painéis Especificar Parâmetros.
9. No painel Summary, reveja as tarefas configuradas para implementação.

10. Para implementar todas as tarefas configuradas, clique em **Implementar Tudo**. Para implementar apenas uma tarefa específica, clique na opção **Implementar** associada à tarefa, se estiver disponível.
11. Monitore o status de implementação até concluir a implementação.



---

## Capítulo 5. Outras Documentações Disponíveis

Este documento fornece informações sobre outra documentação que está disponível.

A tabela a seguir fornece informações sobre outra documentação que pode ser utilizada:

*Tabela 1. Outra Documentação*

Unidade de Informações	Finalidade	Como Acessar
Centro de Informações do Software Assembly Toolkit	Descreve informações pertinentes ao produto desde instruções de instalação, desenvolvimento, implementação e manutenção a informações sobre conceitos e resolução de problemas.	Na Web ou no menu Ajuda do assistente de implementação.
Notas sobre o Release do Software Assembly Toolkit	Às vezes chamado de leia-me, descreve informações sobre o produto que não foram capturadas no Centro de Informações do Software Assembly Toolkit	Na página da Web da Biblioteca do Software Assembly Toolkit, o Software Assembly Toolkit CD ou DVD.

É possível visualizar a documentação do Software Assembly Toolkit na Web na seguinte URL:

<http://www.ibm.com/software/webservers/expressruntime/library/>





---

## Capítulo 6. Resolução de Problemas

Se encontrar erros durante uma implementação, desempenhe as seguintes tarefas para identificar a causa do problema.

- No diálogo Status, clique em **Mensagens Detalhadas**. Aparece uma tabela de mensagens em um novo diálogo. Dê um clique duplo em uma mensagem para visualizar informações mais detalhadas e para imprimir os detalhes do erro.
- Verifique se seu servidor intermediário pode comunicar-se com todos os computadores de destino. Utilize a navegação à esquerda no assistente de implementação para clicar no link Especificar Destinos. Clique em **Testar Conexões** em cada diálogo Especificar Destinos. Se o assistente de implementação não pode conectar a um computador de destino, verifique se o nome completo do domínio ou o endereço IP está correto. Se as informações para o computador de destino estiverem corretas, entre em contato com o proprietário do computador para determinar se o computador de destino está em execução e conectado a uma rede. Se o computador estiver conectado a uma rede, verifique se as credenciais de segurança estão corretas.
- Visualize o arquivo de log: <Caminho\_da\_Instalação>\SolutionEnabler\logs\IRU\_DeploymentWizard.log, em que <Caminho\_da\_Instalação> é o local onde você instalou o Software Assembly Toolkit.
- Registre as mensagens de erro exibidas.



---

## Capítulo 7. Acessibilidade

Os recursos de acessibilidade ajudam usuários com alguma deficiência física, como restrição motora ou deficientes visuais a utilizarem produtos de software com êxito.

Utilize o software do leitor de tela para ouvir o que é exibido na interface com o usuário do assistente de implementação. É possível operar todos os recursos utilizando o teclado no lugar do mouse. O Software Assembly Toolkit aceita configurações de acessibilidade do sistema, como configurações de fontes e cores. O acelerador e as teclas mnemônicas são ativados pelo Software Assembly Toolkit. Elas são identificadas na Barra de menus e em seus menus de opções associados.

É possível utilizar as teclas ou as combinações de teclas para executar operações que também podem ser feitas por meio de ações do mouse. Várias opções de menu podem ser iniciadas pelo teclado. Nesses casos, o teclado equivalente é exibido à direita do item de menu ou a letra de atalho é sublinhada. Além disso, os seguintes atalhos de teclado são ativados:

**Tab** Navega pela interface com o usuário.

### **Teclas de seta**

Navega dentro de cada painel da interface com o usuário.

**F3** Diminui o tamanho da coluna selecionada aos poucos.

**F4** Aumenta o tamanho da coluna selecionada aos poucos.

**F5** Move a coluna selecionada para a esquerda.

**F6** Move a coluna selecionada para a direita.

### **Navegando no Linux**

Se tiver problemas ao navegar em um painel no Linux usando CTRL+Tab, use CTRL+ALT+Tab em seu lugar. Se este não for seu método de navegação padrão, consulte a documentação do sistema operacional para alterar as definições de navegação.