

# Developing AGILITY

## Outubro de 2018

### Conteúdo

#### Enriquecimento da experiência do usuário com o Agile Business Suite

Com o AB Suite, você pode criar, com rapidez e facilidade, interfaces de usuário que oferecem experiências de usuário contemporâneas e desejadas.

#### Recapitulação do teste do AB Suite 7.0 Beta 4

A finalização do teste do AB Suite 7.0 Beta 4 nos deixa um passo mais próximos da versão do AB Suite 7.0, planejada para o segundo trimestre de 2019.

#### Canto da engenharia: chamada dos serviços da Web usando o WebAppSupport

Usando o Assistente de serviço da Web do AB Suite, você pode simplificar o processo de invocar serviços da Web em seus aplicativos do ClearPath MCP.

#### Microsoft Azure e VSTS: uma visualização das instruções do Agile Business Suite

Nesta recapitulação de um projeto de prova de conceito, descrevemos como usar o Microsoft Azure para ajudar o desenvolvimento do AB Suite na nuvem.

#### Aprimoramento de suas habilidades com os serviços de ensino do AB Suite

Com seu currículo robusto e materiais personalizáveis, os serviços de ensino do AB Suite oferecem várias oportunidades para melhoria de habilidades.

#### Centro de informações

Oferecemos uma grande variedade de materiais para ajudar você a ficar por dentro de tudo que está acontecendo no mundo do EAE e do AB Suite.

## Enriquecimento da experiência do usuário com o Agile Business Suite



*Por Thangathen Ponnusamy, gerente global de produtos – Agile Business Suite e Enterprise Application Environment da Unisys*

As tecnologias de experiência do usuário e interface do usuário (IU) abrem novas portas para envolver seus clientes, parceiros e funcionários.

No entanto, com muita frequência, conectar esses grupos significa equilibrar dois fatores fundamentais, embora conflitantes. Por um lado, os processos de negócios (e os aplicativos empresariais que os compõem) tornaram-se cada vez mais complexos à medida que incorporaram novas iniciativas e as demandas crescentes dos clientes. Ao mesmo tempo, a simplicidade e a usabilidade desses aplicativos muitas vezes determina o grau de sucesso que eles terão ao final.

Os usuários demandam um projeto minimalista e esteticamente agradável. A forma e a função precisam estar intimamente integradas, permanentemente com apenas as informações mais necessárias e relevantes disponíveis. A interface do usuário deve atender a todos os requisitos funcionais pertinentes ao facilitar a produtividade dos usuários, sem exigir treinamento rigoroso e demorado. Ela precisa ser adequada ao conhecimento exclusivo dos usuários finais, bem como ao contexto no qual eles escolham trabalhar. E, na maioria dos casos, ela precisa chegar ao mercado o mais rápido possível.

Com o Agile Business Suite (AB Suite®), você tem a liberdade de utilizar um conjunto avançado de ferramentas que gera a interface do usuário, ajudando você a evitar restrições de tempo, reduzir sua dependência de habilidades especializadas e obter novos recursos para comercialização mais rápida.

### Client Tools

Com o AB Suite Client Tools, um conjunto de softwares que fornecem uma variedade de interfaces de usuários para aplicativos do AB Suite, você pode gerar uma ampla série de interfaces de usuário final para desktop, Web e dispositivos móveis, bem como para aplicativos baseados em serviço. >>



Como o Client Tools gera soluções que fornecem resultados previsíveis, junto com código testado, estabilidade, desempenho e escalabilidade, você vai levar o produto com mais rapidez ao mercado. Além disso, ao fornecer uma experiência do usuário avançada, o Client Tools simplifica o aprendizado dos aplicativos, reduzindo os requisitos de treinamento para os usuários finais do EAE e do AB Suite, ao mesmo tempo que aumenta sua produtividade e promove maior flexibilidade.

Você pode usar os geradores padrão ou desenvolver um gerador personalizado com a ajuda do Kit de personalização do software. Com o Kit de personalização, você receberá a orientação para criar ou selecionar um gerador fornecido por um terceiro. Não importa a opção que escolha, você poderá criar uma interface do usuário que utiliza as definições em seu modelo do AB Suite, reflete seus requisitos e utiliza a tecnologia que você prefere. Como o Client Tools é comum ao EAE e ao AB Suite, modernizar as interfaces do EAE e, por fim, fazer a transição para o AB Suite se tornará uma tarefa muito mais fácil porque a interface de usuário será a mesma.

### ClearPath Forward ePortal

Você pode transformar as interfaces de aplicativo do AB Suite usando o ambiente de modernização com o recurso apontar e clicar oferecido no ClearPath Forward® ePortal. Com o ePortal Developer, você pode gerar a solução completa e prepará-la para a implantação, enquanto se concentra no que é mais importante: apresentar o aplicativo para os usuários finais da forma ideal. Como a automação é usada em toda a solução, você vai levar seu aplicativo modernizado ao mercado de forma mais rápida e econômica, sem a necessidade de habilidades especializadas.

Associe esses recursos com o novo e inovador Unisys Mobile Hybrid Application Build Service e você poderá enriquecer ainda mais seus aplicativos combinando-os com os recursos nativos dos serviços de dispositivos inteligentes, como GPS, leitura de código de barras e captura de foto e vídeo.

### Client Framework

Com o Agile Business Suite Client Framework, você pode desenvolver interfaces de usuário de ponta usando sua tecnologia preferida. Você terá controle total sobre a experiência do usuário, facilitando o oferecimento de resultados mais satisfatórios aos indivíduos que interagem com seus aplicativos todos os dias. E você poderá separar componentes de interface de usuário da lógica e do banco de dados de negócios do aplicativo. Dessa forma, seus projetistas de interface de usuário podem se concentrar em oferecer experiências de usuário avançadas, enquanto seus desenvolvedores do AB Suite trabalham para alinhar as definições de lógica e de interface de negócios com os requisitos mais recentes.

Como parte compatível do AB Suite Runtime for Microsoft® Windows®, o Client Framework possibilita que você use a tecnologia do Windows Presentation Foundation (WPF) para criar interfaces de usuário baseadas nos modelos de dados gerados. Além disso, o Client Framework funciona com ferramentas como MVC 5 do ASP.Net, API Web do ASP.Net, HTML5, JavaScript, CSS e JQuery.

### Enriqueça a experiência do seu cliente

O AB Suite oferece uma série de tecnologias de interface do usuário que você pode utilizar com facilidade para enriquecer a experiência do usuário e envolver tanto clientes externos quanto internos com mais eficácia. Se gostaria de saber mais sobre os recursos descritos neste artigo ou de explorá-los mais em um projeto piloto, entre em contato conosco pelo e-mail [ABSuite@unisys.com](mailto:ABSuite@unisys.com).



## Recapitulação do teste do AB Suite 7.0 Beta 4

Com a disponibilidade do Agile Business Suite Release 7.0 (planejada para o segundo trimestre de 2019) se aproximando cada vez mais, encorajamos a comunidade de usuários do AB Suite a participar de uma série de testes beta.

Na verdade, recentemente concluímos o teste do AB Suite 7.0 Beta 4. Esse é sempre um teste empolgante, porque o software Beta 4 geralmente inclui a maioria das funcionalidades que chegará à versão final. Veja alguns dos novos recursos fundamentais que os usuários exploraram durante o teste Beta 4.

### Modos do AB Suite

Cada modelo do AB Suite pode ser configurado para usar um dos vários Modos de recurso de produtos. Esses modos de operação únicos, que expõem funcionalidade específica, têm se expandido ao longo das últimas versões do AB Suite e continuam a evoluir no AB Suite 7.0.

Com base no feedback recebido nesses testes beta iniciais, as convenções de nomenclatura para os Modos de recurso de produtos foram atualizadas antes do teste Beta 4. Os nomes de modos atualizados e a funcionalidade que cada um inclui são agora:

- **Padrão:** Recursos orientados a objetos essenciais. Disponível nos tempos de execução do ClearPath® MCP e do Windows.
- **Avançado:** Recursos polimórficos avançados. Disponível no MCP e no Windows, embora XML não seja compatível no tempo de execução do MCP.
- **Experiência do usuário:** Recursos de interface de usuário do Client Framework do Agile Business Suite. Disponível somente no Windows.

### Modelo do AB Suite

O Modelo do AB Suite reprojeteu a Classe no teste Beta 4 para representar apenas tipos complexos. Conforme abordado em um [teste beta anterior](#), os tipos primitivos são definidos com o novo objeto Primitivo. Outras alterações importantes abordadas durante o teste Beta 4 incluem:

- Os arquivos extraídos são definidos usando o novo estereótipo “Arquivo” em vez de herdá-los de GLB.File
- A lógica da verificação de valor de atributo está disponível somente em atributos do Ispec na apresentação
- As regras e a validação do modelo relativas ao local em que as classes internas podem ser instanciadas foram aprimoradas, facilitando a reutilização dessas classes

### AB Suite Debugger

Os participantes do teste Beta 4 puderam usar o novo recurso de configuração automática no Debugger, que preenche as propriedades de configuração mínima com os valores padrão quando uma sessão de depuração é iniciada. Quando os participantes do teste começavam suas sessões de depuração, eles podiam modificar as propriedades padrão na caixa de diálogo “Propriedades de configuração”.

Os testadores também puderam experimentar as janelas “Observar”, “Local” e “Automático”, todas elas aprimoradas com recursos completos de edição, bem como a capacidade de monitorar células individuais em uma matriz. A exibição de matrizes e grupos grandes como uma sequência de caracteres única foi movida para a janela “Imediato”, tornando-a uma exibição sob demanda. Os testadores observaram que isso aprimorou o desempenho de forma significativa. >>

## AB Suite Debugger e ATT

Os testadores reproduziram testes gravados no Debugger para os tipos de projeto de “experiência do usuário”.

## Builds de linha de comando do AB Suite

A partir do teste Beta 4, o utilitário da linha de comando “Builder.exe” foi desativado. Todos os builds da linha de comando são agora preparados via MS Build. Além disso, os testadores podem também criar e implantar sistemas para o Debugger usando o MS Build. Para permitir isso, as configurações de usuário do Debugger estão agora armazenadas em um arquivo “.user” no diretório de projetos.

## AB Suite no Windows

O teste Beta 4 inclui suporte lado a lado para o AB Suite no Windows Runtime. Isso permitia que os usuários instalassem a versão 7.0 junto com outras versões do AB Suite na mesma máquina sem nenhum conflito.

## Business Integrator

Como os arquivos de modelo gerados pelo Business Integrator agora são compatíveis com os Modos de recurso de produtos do AB Suite, os testadores podem carregar os respectivos arquivos de modelo exigidos por cada modo.

## Documentação do usuário

O Centro de informações apresentado no teste Beta 4 oferece aos usuários um ponto de acesso central único e pesquisável de toda a documentação essencial da versão.

*Como sempre, agradecemos aos nossos testadores beta o tempo dedicado para ajudar o AB Suite 7.0 a avançar por suas etapas. Se gostaria de participar dos testes beta futuros, entre em contato conosco pelo endereço [ABSuite@unisys.com](mailto:ABSuite@unisys.com).*

# Canto da engenharia: Como chamar serviços da Web usando o WebAppSupport

Por Howard Bell, arquiteto (EAE/AB Suite MCP Runtime e Debugger) da Unisys



Com o novo Assistente do serviço da Web no Agile Business Suite 6.1, é possível invocar com facilidade um serviço da Web no seu aplicativo do ClearPath MCP que encapsula a funcionalidade usada pelos seus relatórios e Ispecs.

Usar o assistente é simples. Para criar um serviço da Web do MCP, realize as seguintes etapas:

1. Clique com o botão direito no segmento e selecione Adicionar>Adicionar novo item.
2. Na caixa de diálogo “Adicionar novo item”, selecione Serviço da Web>Criar. O Assistente de serviço da Web será exibido.
3. Insira um nome para sua classe de serviço da Web e clique em “Concluir”. O exemplo abaixo mantém o nome da classe do serviço da Web padrão “WebService1”.

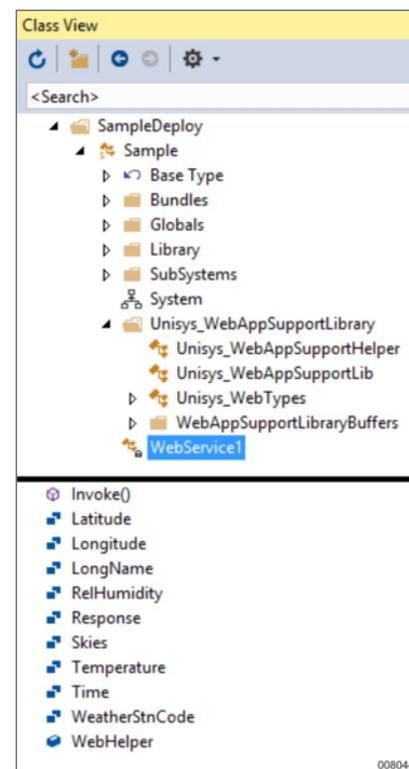
A classe criada contém os atributos e a lógica pré-carregada exigida para utilizar o serviço da Web.

Veja que aparência ela terá quando usada em conjunto com o Unisys Weather Service. Você pode invocar o método de um Ispec ou relatório definindo o WeatherStnCode com qualquer código ICAO válido para testá-lo. Por exemplo, escolher “PHNL” permitirá que você visualize o clima no Haváí.

```
1  :Invoke the Weather Service using a valid ICAO code
2  WebService1.WeatherStnCode:= "PHNL" : Hawaii
3  WebService1.Invoke()
4
5  :Output the returned eather data
6  message attention WebService1.WeatherStnCode
7  message attention WebService1.LongName
8  message attention WebService1.Longitude
9  message attention WebService1.Latitude
10 message attention WebService1.Temperature
11 message attention WebService1.Skies
12 message attention WebService1.RelHumidity
13 message attention WebService1.Time
```

A infraestrutura adicionada para oferecer suporte ao Assistente do serviço da Web inclui as seguintes classes:

- **Unisys\_WebAppSupportLib:** uma classe externa configurada com todos os pontos de entrada necessários para o serviço WebAppSupport.
- **Unisys\_WebAppSupportHelper:** uma classe que simplifica as implementações do serviço da Web consolidando os processos comuns para estabelecer e invocar um serviço da Web.
- **WebAppSupportLibraryBuffers:** contém os buffers configurados especialmente para invocar os pontos de entrada do WebAppSupport.
- **Unisys\_WebAppTypes:** todos os tipos associados à biblioteca do WebAppSupport. >>



O assistente acima não só fornece acesso ao serviço da Web pronto para execução do seu Modelo do AB Suite como também cria toda a infraestrutura necessária para oferecer suporte para chamadas do serviço da Web usando o WebAppSupport.

Usando o cenário do “WebService1” capturado na imagem acima, você agora tem um blueprint para chamar outros serviços da Web RESTful.

O exemplo do Weather Service acima tem uma interface bastante simples (assinatura), para que a codificação LDL+ para acesso aos serviços da Web similares seja uma tarefa razoavelmente simples.

Por exemplo, chamar o Weather Service de um relatório do AB Suite exige apenas a seguinte lógica:

```
1 :Invoke the Weather Service using a valid ICAO code
2 WebService1.WeatherStnCode:= "PHNL" : Hawaii
3 WebService1.Invoke()
4
5 :output the returned eather data
6 message attention "Station Code = " & WebService1.WeatherStnCode
7 message attention "Long Name = " & WebService1.LongName
8 message attention "Longitude = " & WebService1.Longitude
9 message attention "Latitude = " & WebService1.Latitude
10 message attention "Temparature = " & WebService1.Temperature
```

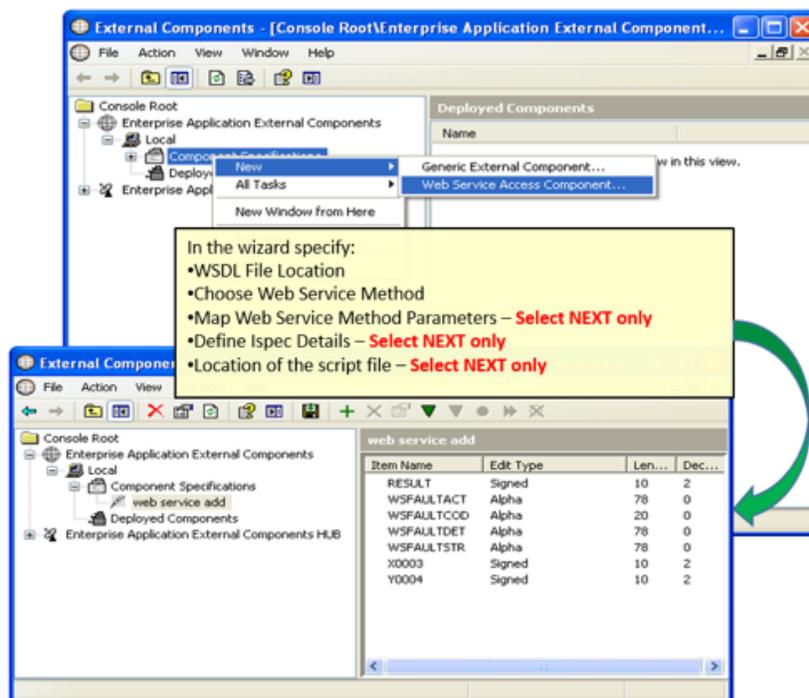
No entanto, quando a interface tem muitos argumentos, ela toma a codificação manual dos atributos de classe do AB Suite associado um pouco mais complexa. Felizmente, a versão futura do AB Suite proporcionará melhorias para oferecer suporte à descoberta e à importação de definições de classe do serviço da Web.

Enquanto isso, você pode usar o software Business Integrator como um meio alternativo de executar essa parte do processo. Tudo o que você precisa fazer é criar um novo componente de acesso do serviço da Web. Basta inserir informações suficientes para permitir que a “classe” do serviço da Web seja criada.

**Veja como.**

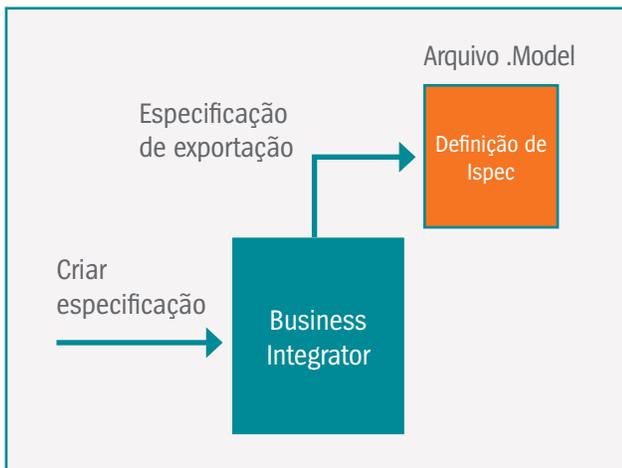
## Como criar um componente de acesso do serviço da Web

O Business Integrator também oferece um assistente que você pode usar para criar uma especificação de componente do serviço da Web. >>

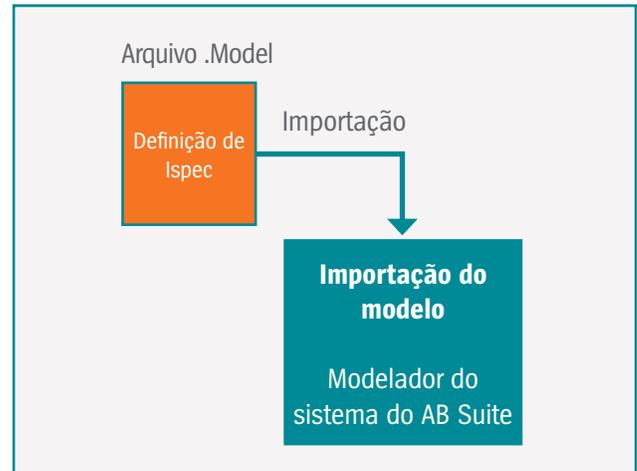


Para criar a especificação, você precisará:

1. Clicar com o botão direito no nó “Especificações do componente”.
2. Selecionar Novo>Componente de acesso do serviço da Web. Um assistente será exibido.
3. Preencha as informações necessárias e continue por cada página do assistente.
4. Siga as etapas acima para criar um arquivo .Model, usando Ação>Extrair. Em seguida, em “Salvar como tipo”, selecione o tipo de .Model para o AB Suite.



Depois que você concluir essas etapas, passe para o AB Suite, importe o modelo e dê a ele o nome do segmento “NOVO PROPRIETÁRIO”.



Conforme mostrado acima, isso resultará em um Ispec com a estrutura, o layout e o formato do serviço da Web exigido. No entanto, como a classe do Ispec será usada para definições de atributo de chamada do serviço da Web, o estereótipo poderá ser removido. Essa nova classe “Serviço da Web” pode agora ser modificada para incluir um método INVOKE, que chama os vários métodos do WebHelper (usando a mesma abordagem e ordem que o cenário do “WebService1” acima) e retorna os resultados da chamada nos atributos locais. Observe que o nome “INVOKE method” foi escolhido para manter a consistência com a estrutura fornecida do assistente.

Em sentido estrito, o WebAppSupport oferece suporte aos serviços da Web do RESTful. No entanto, isso não impossibilita que você o utilize para chamar serviços da Web SOAP. Para fazer isso, você precisará fornecer alguma lógica LDL+ adicional para criar a solicitação XML como uma solicitação SOAP e depois analisar a resposta SOAP XML.

*Observe que o XML Parser para o ClearPath MCP precisa estar instalado e configurado no sistema MCP do host para chamar serviços da Web. Consulte a [documentação do WebAppSupport no suporte da Unisys](#) para saber mais.*



# Microsoft Azure e VSTS: uma visualização da instrução do Agile Business Suite

por Rob Henrichs, especialista em TI da Unisys

**Observação:** Este artigo documenta algumas de nossas observações sobre um projeto de prova de conceito inicial que conduzimos usando um modelo de implementação que não tem suporte/não é qualificado no momento para uso com a versão atual do AB Suite. Embora estejamos avaliando atualmente formas de oferecer suporte para o uso do AB Suite com esses recursos, a Unisys não faz nenhuma promessa de quando (ou se) lançará uma versão comercial final do produto que ofereça suporte ao modelo de implementação discutido neste artigo. A Unisys não faz nenhuma declaração sobre o uso de um ambiente de nuvem, e você e/ou sua organização devem decidir se usarão um ambiente de desenvolvimento baseado em nuvem que seja adequado para vocês, de acordo com os requisitos, as políticas e as circunstâncias (incluindo as normas legais e regulatórias) que afetam seu uso.



O trabalho na nuvem se tornou comum hoje em dia. E como muitos clientes do Agile Business Suite entraram em contato perguntando como eles podem se desenvolver na nuvem, decidimos investigar as possibilidades de usar o Microsoft Azure e o Microsoft Visual Studio® Team Services (VSTS) com o AB Suite Developer e o AB Suite Runtime para Microsoft Windows.

O Azure é um serviço de nuvem para criar, testar e implantar aplicativos por meio de uma rede de data centers gerenciados da Microsoft. Como os aplicativos do AB Suite são desenvolvidos usando as ferramentas da Microsoft e podem ser usados em um ambiente de tempo de execução do Windows, testar na nuvem do Azure faz todo o sentido.

Na verdade, uma VM do Azure para Windows pode ser acessada por meio de uma conexão RDP (como qualquer outra VM); ela está apenas localizada na nuvem do Azure.

## Como criar sua VM

A criação de uma VM no painel do Azure é um processo simples orientado por assistente. Você começará a definir as propriedades principais e selecionar a quantidade de processadores, memória e espaço em disco que ela terá. Quando você fizer isso, sua VM será provisionada automaticamente. >>

The screenshot shows the 'Create virtual machine' wizard in the Azure portal. The 'Basics' step is active, showing fields for Name (myVM), VM disk type (Premium SSD), Username (myUserid), Password, and Confirm password. The Subscription is Visual Studio Enterprise, and the Location is West Europe. Below the form is a table of VM sizes:

VM size	Number of cores	RAM (GB)	Data disk size (GB)	Max IOPS	Local SSD (GB)	Premium disk	Additional zones	Price (EUR/MO)
F8s_v2	8	64	16	12800	128 GB	Yes	1,2,3	€401.55
4	4	64	16	12800	128 GB	Yes	1,2,3	€401.55
2	2	64	16	12800	128 GB	Yes	1,2,3	€401.55
8	8	128	32	25600	256 GB	Yes	1,2,3	€803.09
4	4	128	32	25600	256 GB	Yes	1,2,3	€803.09
2	2	256	32	51200	512 GB	Yes	1,2,3	€1,606.18
8	8	4	4	3200	16 GB	Yes		€64.62
4	4	8	8	6400	32 GB	Yes		€127.99
F8s_v2	8	16	16	12800	64 GB	Yes		€256.61
★ D51_v2	1	3.5	4	3200	7 GB	Yes	1,2,3	€42.66

Depois de criar a VM, o painel oferecerá suas opções para iniciá-la, interrompê-la e conectar-se a ela. Selecione o botão “conectar” e você receberá um link de RDP que pode ser usado para conectar-se à VM exatamente como faria com qualquer outro servidor usando o cliente do RDP.

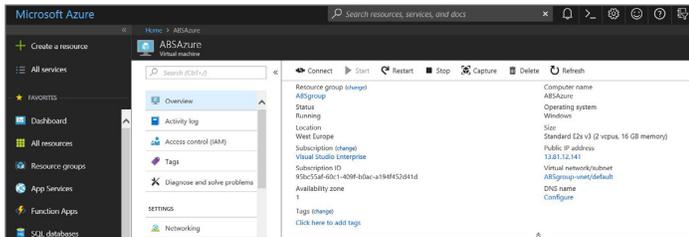
### Como adicionar o AB Suite à VM

A forma mais fácil de levar o software AB Suite requerido para a VM é usar a opção no cliente do RDP do Windows para conectar unidades locais. Como alternativa, você pode usar uma conta de armazenamento do Azure e carregar o software dessa forma. Ao terminar, você pode se conectar ao armazenamento usando um disco mapeado.

Quando o software necessário é copiado para a VM, basta instalar o AB Suite como faria normalmente.

### Teste da VM

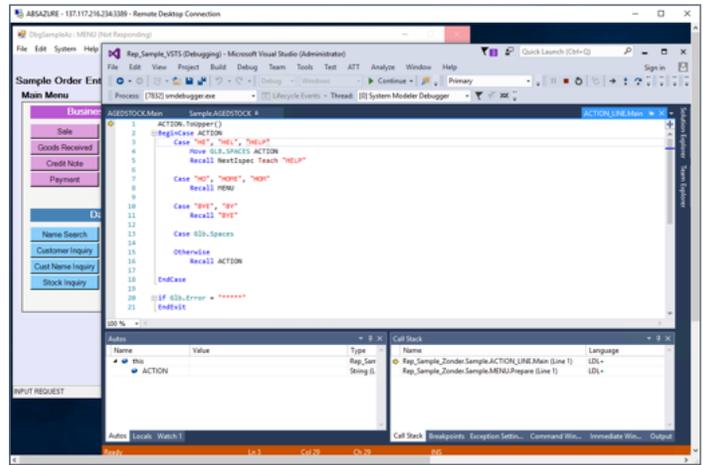
Testamos esse processo instalando o AB Suite 6.1 Developer e o Windows Runtime em uma VM do Azure. A VM do Azure que criamos para o teste foi configurada com 2 vCPUs, memória de 16 GB e 130 GB de espaço em disco.



Fizemos uma instalação local, com todo o software necessário do Microsoft SQL Server®, do Visual Studio e do AB Suite no mesmo servidor. O processo de instalação foi muito simples e direto.

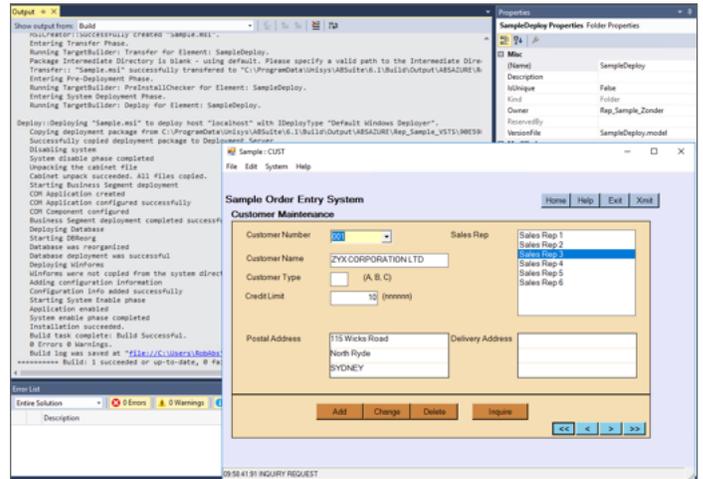
Um dos principais motivos para testar o AB Suite Developer com o Azure era verificar como ele trabalharia com o serviço Microsoft Team Foundation Server (TFS) baseado na nuvem disponível no VSTS.

Para testar isso, usamos um Modelo de amostra que já carregamos no VSTS (veja a imagem a seguir) e conectado ao VSTS da VM do Azure. Isso nos permitiu criar automaticamente um banco de dados de Modelo local no espaço de trabalho do VSTS local, usá-lo para depuração de teste em um banco de dados do SQL Server local e registrar as alterações no VSTS.



A utilização do VSTS dessa forma permite que várias VMs do Azure sejam criadas e compartilhadas pelos desenvolvedores, da mesma forma que você faria com máquinas locais e o TFS.

Além de usar o Debugger, também investigamos a implantação de um AB Suite local na ambiente do Windows Runtime na mesma VM do Azure que o software do AB Suite Developer. O comportamento obtido com isso foi o esperado, uma vez que o processo é essencialmente igual à criação de qualquer máquina local. Para testar o acesso, nós nos conectamos ao sistema implantado por meio de um cliente do WinForm local. >>



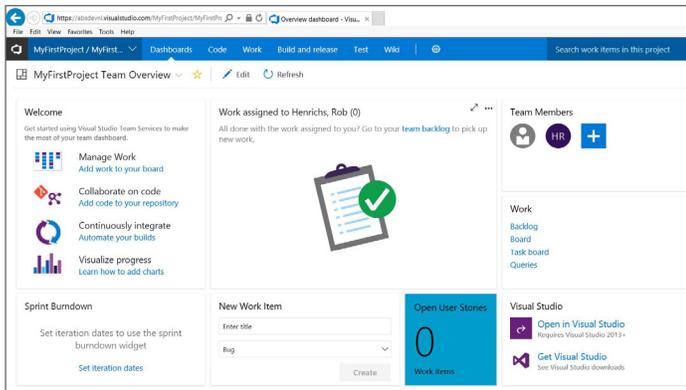
## Introdução

A criação e a configuração de uma VM do Azure para uso com o AB Suite Developer é direta e muito similar à configuração de qualquer ambiente de laptop, PC ou VM independente. O único desafio real é levar os arquivos necessários, como a mídia de instalação, para a VM. Depois de concluir essa etapa, o uso do VSTS torna a ativação de ambientes de desenvolvimento uma etapa simples que você pode executar sem investir em hardware local.

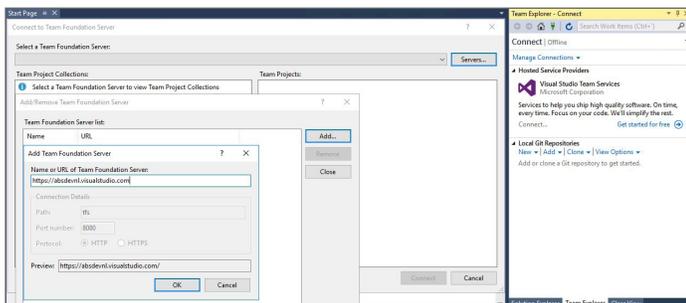
O Azure VM se comporta como qualquer outro servidor de VM, sem nenhum requisito especial para o AB Suite. Ao usar uma VM do Azure como um ambiente de desenvolvimento e teste independente é essencial utilizar alguma forma de controle de versão, e o VSTS é de longe o mais fácil. Representa o TFS na nuvem, no final das contas.

Para começar no VSTS, você precisa primeiro de uma conta da Microsoft. Se ainda não tiver uma, você poderá criar uma conta de VSTS [aqui](#).

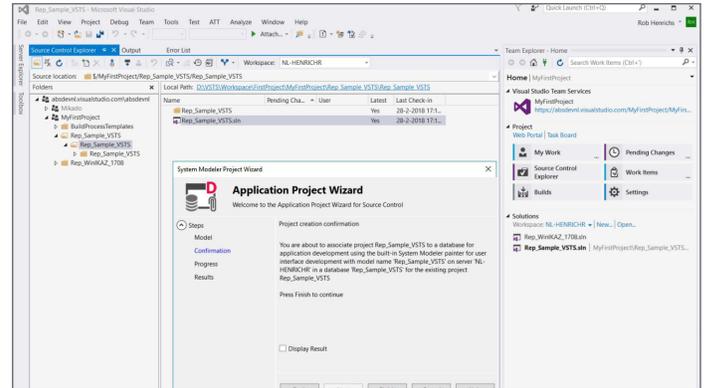
Depois de criar uma conta e fazer login pela primeira vez, você verá uma interface Web que é muito similar à usada no TFS.



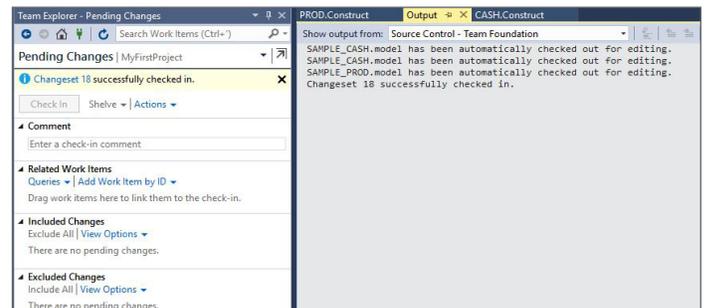
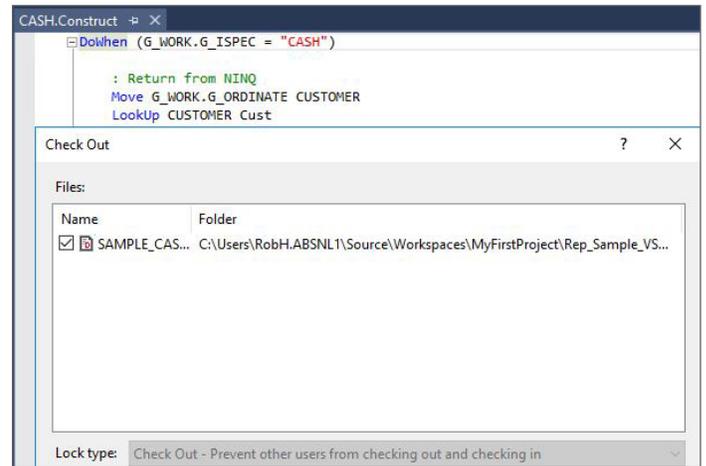
Para se conectar ao Visual Studio, vá para a opção “Gerenciar conexões” no Team Explorer e insira a URL criada pelo VSTS. Ou, caso esteja no mesmo servidor, use o link da interface da Web.



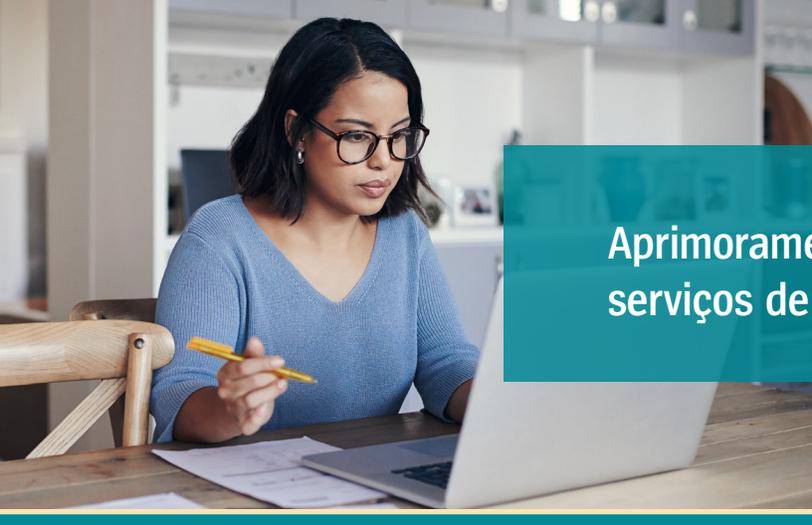
Depois disso, abra a solução no TFS, e o AB Suite solicitará um nome para o banco de dados de modelo a ser usado, como ocorre ao se conectar ao TFS.



Conclua essa etapa e você estará pronto para usar o controle de origem do VSTS, incluindo as funções Check-out e Check-in, como faria no TFS.



*Se gostaria de explorar a combinação avançada do AB Suite e do VSTS em seu próprio ambiente de desenvolvimento ou gostaria de saber mais sobre os recursos descritos neste artigo, envie um e-mail para o endereço [ABSuite@unisys.com](mailto:ABSuite@unisys.com). Ficaremos satisfeitos em ajudar!*



## Aprimoramento de suas habilidades com os serviços de ensino do AB Suite

Seja você um ex-usuário do EAE para quem o ambiente do Agile Business Suite é algo novo, seja você um especialista em AB Suite de longa data, uma coisa é certa: nunca é cedo demais (ou tarde demais) para aprimorar suas habilidades.

Com isso em mente, a Unisys oferece uma série de cursos de treinamento como parte de nossa oferta de serviços de ensino do AB Suite. Embora tenhamos criado um currículo robusto e padronizado, você tem a liberdade de adaptar esse conjunto de materiais do curso (e é incentivado a fazer isso) de acordo com as necessidades específicas e a combinação de habilidades de sua organização.

Observe que, como o ambiente de desenvolvimento do AB Suite funciona como um plug-in para o IDE do Microsoft Visual Studio, é altamente recomendável ter alguma experiência com o Visual Studio. Há vários recursos on-line para ajudar você a aumentar o conhecimento da equipe sobre o Visual Studio, bem como treinamentos de várias fontes.

Quando se trata de aprender os conceitos básicos do desenvolvimento do AB Suite, os cursos a seguir representam o currículo de treinamento básico do AB Suite.

### Agile Business Suite Developer para usuários do EAE (CEL8022)

Este curso se destina à equipe técnica que desenvolverá aplicativos de desenvolvimento no AB Suite. Embora tenhamos desenvolvido material de curso especificamente para clientes que migram do EAE para o AB Suite, o título “para usuários do EAE” não deve desencorajar a participação daqueles sem experiência no EAE.

Cada vez mais treinamos usuários que têm familiaridade mínima com o desenvolvimento baseado em modelos ao lado dos que têm experiência considerável com o EAE neste curso. Na realidade, uma classe mista muitas vezes proporciona uma experiência de treinamento mais produtiva e avançada.

Esta é uma oportunidade perfeita para introduzir habilidades adicionais de desenvolvimento de aplicativos em sua equipe, enquanto aumenta a sinergia em sua equipe de desenvolvimento.

Este curso normalmente têm quatro dias de duração.

### Manutenção e aprimoramento dos aplicativos do AB Suite (CEL8031)

Este curso é destinado a pessoal técnico que já tenha alguma experiência com o uso do AB Suite em seus próprios processos de desenvolvimento reais.

Este curso guiado por instrutor fornece orientação adicional e práticas recomendadas sobre a criação de modelos no Modelador do sistema e a geração de aplicativos do AB Suite. Você aprenderá os vários conceitos e tarefas envolvidos no desenvolvimento de aplicativos usando o AB Suite e seus ambientes associados, além de modelar construtos.

Este curso também se concentra pesadamente na interação entre aluno e instrutor, especificamente em torno das experiências atuais dos alunos com o AB Suite. Também conduzimos sessões de mentoria com participantes para que possam esclarecer qualquer ponto em que haja confusão ou preocupação e obtenham mais informações sobre vários tópicos.

Este curso geralmente leva entre oito e dez dias, dependendo do nível de experiência dos participantes e de qualquer necessidade específica que você possa desejar abordar.

### Como usar o Team Foundation Server (TFS) Source Control com o AB Suite (CEL8034)

Este curso guiado por instrutor é destinado a pessoal técnico envolvido em desenvolvimento e gerenciamento de versão, que já tenha alguma experiência com o AB Suite. Embora o curso se concentre principalmente no uso do TFS para controle de origem, também exploraremos o aproveitamento do TFS para atividades de compilação e teste. >>

---

Além disso, ofereceremos instruções sobre a instalação, a configuração e a implementação de TFS no ambiente de desenvolvimento do AB Suite por meio de uma combinação de instruções, exercícios e apresentações pré-gravadas em sala de aula.

Este curso geralmente têm três dias e meio de duração.

*Esses cursos básicos são apenas uma pequena amostragem do conteúdo rico de treinamento em AB Suite que oferecemos. Entre em contato com seu representante da Unisys ou envie um e-mail para o endereço [ABSuite@unisys.com](mailto:ABSuite@unisys.com) para explorar como você pode adaptar um plano de treinamento do AB Suite às necessidades da sua empresa.*



## Centro de informações

Entre as novas inclusões feitas em nossas bibliotecas de tutoriais, artigos e outras informações úteis estão:

- **Instruções:** Como fazer upgrade de modelos no controle de origem do AB Suite 4.0/5.0 para o AB Suite 6.1 (**NOVO**)
- **Instruções:** Configurar firewalls para o AB Suite Windows Runtime em rede (**atualizado**)
- **Qualificação de software e matriz de suporte:** AB Suite 5.0 (**atualizado**)
- **Qualificação de software e matriz de suporte:** AB Suite 6.1 (**atualizado**)

Para consultar esses e outros recursos, basta ir até [public.support.unisys.com](http://public.support.unisys.com) e escolher “Documentação” na caixa “Informações públicas” localizada no lado esquerdo da tela. Não é necessário login especial.

Além disso, há vários artigos sobre liderança disponíveis na [página inicial do AB Suite](#):

- [AB Suite no ciclo de vida do aplicativo](#)
- [Agile Development com Agile Business Suite](#)
- [Unisys Agile Business Suite: Capitalize a mudança, não reaja a ela](#)

Também recomendamos consultar a lista de [cursos de treinamento do AB Suite disponíveis](#). Uma combinação de treinamentos com base em computador e conduzidos por instrutor, esses excelentes recursos educacionais incluem gráficos, interatividades, simulações e apresentações com narração.

Para se manter atualizado em relação às últimas novidades no mundo do ClearPath Forward, [inscreva-se](#) no boletim informativo do ClearPath Forward Connection – e leia a [edição de agosto de 2018](#).

E para saber tudo o que o portfólio do ClearPath Forward Services pode oferecer, visite [nosso site](#) e confira nosso [folheto](#).

Para explorar e avaliar o AB Suite, [baixe o AB Suite Express](#) hoje mesmo! O download gratuito inclui o pacote AB Suite completo (AB Suite Developer e AB Suite para Windows Runtime) e um curso de introdução desenvolvido para ajudar você a começar a explorar imediatamente tudo que o AB Suite tem a oferecer.