

Developing AGILITY

Janeiro de 2019

Conteúdo

Soluções inovadoras da Unisys para o setor com o Agile Business Suite

Assim como você, acreditamos que o AB Suite seja a força motriz por trás de soluções que ajudam a diferenciar os nossos negócios e proporcionar experiências excepcionais.

Recapitulação UNITE 2018: Excelente conteúdo do EAE e do AB Suite

Como todos os anos, o UNITE 2018 ofereceu uma excelente experiência de rede de contatos juntamente com alguns conteúdos interessantes do EAE e do AB Suite.

Canto da engenharia: Clonagem de um modelo de banco de dados do AB Suite

Com a ajuda de um banco de dados de modelo clonado, bem como as etapas descritas neste artigo, é possível simplificar o processo de importação de um modelo grande do AB Suite.

Aprendizagem e conexão no dia do usuário do AB Suite

O Dia do Usuário do AB Suite recentemente permitiu que as lojas do EAE e do AB Suite de toda a Europa se reunissem para aprender sobre os avanços nos ambientes de desenvolvimento e como reconectar-se com seus colegas.

Como calcular a complexidade do código com a ferramenta MATRIX

Com a ferramenta MATRIX de grande utilidade, é possível entender rapidamente a complexidade relativa dos seus métodos no AB Suite e identificar onde é necessário algum trabalho de refatoração.

Paixão e colaboração. O centro da nova comunidade AB Suite no LinkedIn

Estimulamos todos os usuários do AB Suite e do EAE a juntarem-se à nova comunidade do Agile Business Suite no LinkedIn hoje mesmo.

Centro de informações

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



Soluções inovadoras da Unisys para o setor com o Agile Business Suite



Por Thangathen Ponnusamy, Gerente Global de Produtos – Agile Business Suite e Enterprise Application Environment, Unisys

Empresas ao redor do mundo, em setores como bancos, seguros, setor público, telecomunicações e transportes, contam com o Agile Business Suite (AB Suite®) para ajudar a diferenciar seus negócios, permitindo que novas capacidades

inovadoras sejam desenvolvidas e lançadas no mercado com rapidez e confiança.

Porém, não são apenas os clientes que se beneficiam do AB Suite.

O AB Suite também estimula o desenvolvimento de várias soluções do setor dentro da Unisys. E, assim como acontece com os nossos clientes, o AB Suite desempenha um papel fundamental ao permitir que essas soluções ofereçam recursos inovadores e uma experiência diferenciada e em constante aprimoramento.

Vamos ver como o AB Suite atua nas soluções core do nosso setor.

Sistema de Serviços Financeiros da Unisys

O Sistema de Serviços Financeiros da Unisys (UFSS - Unisys Financial Services System) é uma plataforma de manutenção de hipotecas e investimentos líder de mercado que abrange as principais hipotecas, carteiras de compra para locação, segunda cobrança e lançamentos de capital. Com o UFSS, as empresas têm acesso a recursos versáteis, integrados e abrangentes de gerenciamento e administração de contas de investimento e poupança. Além disso, a solução oferece suporte flexível e compatível ao serviço de hipotecas, incluindo abertura de contas, adiantamentos adicionais, alterações das taxas de juros, cobranças, resgates e gerenciamento de pagamentos em atraso. Mais de 40% de todas as hipotecas do Reino Unido são processados com o UFSS. >>

O UFSS é construído com base em capacidades “básicas” que fornecem e gerenciam as informações de clientes e contas nas quais operam os vários módulos financeiros do UFSS. Esse núcleo é uma solução do AB Suite que é executada nos ambientes ClearPath® MCP e Microsoft® Windows®.

O Gateway de Integração de Hosts (HIG - Host Integration Gateway) do UFSS gerencia a interação entre o sistema do cliente e o aplicativo principal do AB Suite, bem como a transformação de mensagens XML genéricas em mensagens UFSS nativas e vice-versa.

O UFSS também é a base do Banco como Serviço da Unisys (UBaaS - Unisys Banking as a Service), um novo ecossistema bancário central baseado na nuvem, com vários inquilinos. O UBaaS utiliza o AB Suite junto com outros produtos da Unisys para fornecer uma escolha abrangente de serviços dos quais as instituições precisam para transformar suas principais soluções bancárias e expandir seus recursos de banco digital.

Urbis

O Urbis é um sistema bancário internacional modular, ágil, totalmente integrado e internacional, projetado para dar suporte a todos os aspectos das operações de uma instituição. Com 27 módulos, incluindo tesouraria, varejo, empréstimos, private banking, operações de back-office, derivativos e títulos, o sistema foca-se na extração do valor máximo das informações básicas dos clientes de um banco. O Urbis também oferece recursos abrangentes de monitoramento e liquidação de riscos, bem como relatórios estatutários e seu próprio livro-razão geral totalmente integrado.

O Urbis utiliza o AB Suite para facilitar e apoiar o desenvolvimento do SOA. Com os componentes modulares e reutilizáveis do AB Suite, as instituições financeiras podem desenvolver, de forma rápida e econômica, novos aplicativos e serviços dentro do Urbis para suprir as necessidades em constante mudança dos clientes.

Tanto o UFSS quanto o Urbis também servem como componentes de solução essenciais para o Unisys Elevate™, uma oferta de software bancário digital completa, integrada e omnicanal que permite jornadas contínuas e perfeitas ao cliente, independentemente de o ponto de contato ser um dispositivo móvel, navegador da Web, instalações de uma filial ou centro de contato.

O Elevate interliga e interage com os principais sistemas bancários da Unisys, os aplicativos de canais existentes ou os de fornecedores terceirizados, a fim de oferecer uma experiência perfeita ao cliente. E, com a plataforma bancária Elevate Aggregator API, as instituições podem integrar-se e acessar seus sistemas de registro subjacentes dentro do UFSS e do Urbis.

Sistema Universal de Mensagens de Voz

O Sistema Universal de Mensagens de Voz (UVMS - Universal Voice Message System) fornece recursos escalonáveis de correio de voz de nível de operadora para clientes residenciais e empresariais, além de suporte para mais de milhões de caixas de correio por implantação. No total, mais de 100 milhões de pessoas em todo o mundo contam com a solução.

O AB Suite é uma tecnologia fundamental no UVMS. Com o AB Suite como base, o UVMS oferece a flexibilidade de definir conjuntos de recursos de caixa de correio inovadores, para que os provedores de telecomunicação possam criar recursos exclusivos alinhados às necessidades específicas do grupo de assinantes. A solução baseada no AB Suite suporta o processamento de chamadas de alta disponibilidade, bem como a atualização de fluxos de chamadas e prontidão em tempo real, permitindo que as organizações atualizem e modifiquem seus serviços sem que suas comunidades de usuários sofram perda ou degradação. Além disso, a capacidade de coletar informações detalhadas de chamadas em mais de 150 categorias de eventos permite que um nível maior de granularidade seja incluído nos registros de faturamento ou usado para suportar interações de atendimento ao cliente.

A força interna

Assim como você, confiamos no AB Suite para que defina e direcione a forma como chegamos ao mercado em diversos setores. Acreditamos no poder do AB Suite. E como as soluções descritas acima ilustram, procuramos o AB Suite sempre que nos desafiamos a criar recursos que ofereçam experiências de cliente diferenciadas e líderes de mercado.

Gostariamos de saber como o AB Suite está ajudando a sua organização a inovar. Se quiser compartilhar um exemplo para ser incluído em um artigo futuro da Developing Agility, envie um e-mail a Thangathen.Ponnusamy@in.unisys.com.



Recapitulação UNITE 2018: Excelente conteúdo do EAE e do AB Suite

A UNITE 2018, a conferência anual para membros da International Unisys User Association e da grande comunidade de usuários da Unisys, aconteceu em Chicago, Illinois, entre os dias 17 e 19 de setembro.

Como em todos os anos da conferência, a versão de 2018 ofereceu uma grande oportunidade de encontrar velhos conhecidos, fazer novos amigos, interagir com parceiros, clientes e colegas, e dedicar um tempo ao aprendizado de informações interessantes sobre tudo que a Unisys faz.

E, mais uma vez, a UNITE 2018 incluiu alguns conteúdos valiosos do EAE e do Agile Business Suite.

Na sessão **“Atualização do programa AB Suite”**, os participantes aprenderam sobre a direção e o status de alto nível do programa AB Suite, ouviram falar sobre novos clientes e sobre as coisas interessantes que estão fazendo com o AB Suite, além de ter uma ideia do que esperar do próximo lançamento do software.

Enquanto isso, os usuários do EAE que estavam pensando em mudar para o AB Suite receberam alguns motivos convincentes para fazer a alteração **“Atualização de EAE a AB Suite”**, uma sessão que percorreu a transição e destacou como os novos recursos do AB Suite facilitam ainda mais o processo. Em seguida, **“Como iniciar o AB Suite”** mostrou como os clientes que são novos no AB Suite podem facilitar a vida de usuários veteranos do EAE, recém-contratados e qualquer pessoa que tenha familiaridade com o Microsoft Visual Studio®, Eclipse™, C#, Java e ferramentas de desenvolvimento para dispositivos móveis ou Web.

Também nos certificamos de entrar em alguns detalhes. Por exemplo, **“Melhores Práticas de Controle de Versões”** examinou o valor inerente ao controle de versões, mostrou como a integração do software com o Microsoft Team Foundation Server (TFS) e o Visual Studio simplifica o processo, e compartilhou algumas orientações práticas recomendadas de usuários do AB Suite do mundo real.

Da mesma forma, **“Bem colado: tudo se resume à integração”** analisou todas as “outras coisas” às quais os aplicativos do EAE e do AB Suite foram conectados ao longo dos anos e detalhou as várias ferramentas, produtos e interfaces que podem ser empregados ao considerar projetos de integração para os seus próprios aplicativos.


Além disso, **“Diferencie com o AB Suite”** mostrou como os recursos existentes e aprimorados do AB Suite projetados para dar suporte ao DevOps, criar experiências ricas para o usuário e facilitar integrações aprimoradas ajudam os desenvolvedores a diferenciarem as empresas que eles suportam da concorrência.

Como é tradição nas conferências UNITE, concluímos com **“EAE e AB Suite, farinhas do mesmo saco”**, uma discussão aberta que permite que os usuários compartilhem como estão utilizando o EAE e o AB Suite para enfrentar desafios técnicos e operacionais específicos em seus locais.

Foi um grande ano na UNITE e mais um exemplo do valor da interação cara a cara.

Gostaríamos de agradecer a todos os envolvidos na UNITE 2018: os líderes, voluntários e apresentadores, que transformaram essa conferência tão relevante, informativa e inspiradora em realidade.

Esperamos vê-los na UNITE 2019!



Canto da engenharia: Clonagem de um modelo de banco de dados do AB Suite

Por Tomas Liu, Defensor de Desenvolvedor do AB Suite, Unisys

Importar um modelo grande do Agile Business Suite pode ser um processo demorado



Para simplificá-lo e encurtá-lo, recomendamos usar um banco de dados modelo clonado em vez de importar o modelo novamente. Seguindo esse método, tudo que você precisa fazer é restaurar o banco de dados de back-up localmente para configurar o ambiente de desenvolvimento. Abaixo, descrevemos as etapas que precisam ser seguidas para que isso aconteça.

Back-up do banco de dados modelo

Primeiramente, o mais importante: você deve criar uma cópia de back-up do seu banco de dados modelo. Recomendamos a execução do script "SuitableForCloning.sql" para garantir que o banco de dados seja uma fonte adequada para clonagem.

Se nenhum erro for detectado, use as etapas a seguir para fazer o back-up do modelo:

- Abrir o SQL Server Management Studio
- Conectar-se usando uma conta de administrador que também tenha uma função "sysadmin" para o banco de dados
- Clicar duas vezes no nome do servidor no painel "Object Explorer" para expandir a árvore do servidor
- Expandir a opção "Bancos de dados" no painel "Object Explorer"
- Clicar com o botão direito do mouse no banco de dados modelo do qual deseja fazer back-up e selecione "Tarefas>Back-up..." para exibir a caixa de diálogo "Fazer back-up do banco de dados"

- Ir ao painel "Selecione uma página", escolher "Geral" e, em seguida:
 - Definir o tipo de back-up como "Completo"
 - Selecionar "Disco" na opção "Fazer back-up em"
 - Escolher o destino de back-up padrão ou clicar em "Adicionar ..." para inserir um novo destino
 - Clicar em "OK"

Restauração do banco de dados modelo

Agora que já foi feito o back-up do modelo, o próximo passo é restaurá-lo.

Para fazer isso na sua instância do SQL Server, será necessário:

- Abrir o SQL Server Management Studio
- Conectar-se usando uma conta que tenha uma função "sysadmin" na instância escolhida do SQL Server
- Clicar duas vezes no nome do servidor no painel "Object Explorer" para expandir a árvore do servidor
- Expandir a opção "Bancos de dados" no painel "Object Explorer"
- Clicar com o botão direito do mouse em "Banco de Dados" e selecionar "Restaurar banco de dados..." para exibir a caixa de diálogo "Restaurar banco de dados"
- Ir ao painel "Selecione uma página", escolher "Geral" e, em seguida:
 - Selecionar o botão "Dispositivo"
 - Localizar o arquivo de back-up do banco de dados modelo. Será necessário copiar o arquivo de back-up de outra máquina, caso ele não esteja disponível na sua
 - Clicar em "OK" para restaurar o banco de dados >>

Inicialização do banco de dados


Depois de restaurar com êxito o banco de dados modelo, será necessário executar um script adicional para inicializá-lo e configurá-lo.

Em seguida, ir ao banco de dados do modelo restaurado e fazer o seguinte:

- Clicar com o botão direito do mouse no banco de dados restaurado no painel “Object Explorer” e selecionar “Nova Consulta” para exibir uma janela do editor “SQL Query”
- Copiar e colar o script SQL encontrado em “ConfigureAfterRestoring.sql” na janela do editor “SQL Query”
- Pressionar "F5" para executar o script SQL que inicializa e configura o banco de dados

É só isso! O banco de dados modelo clonado estará pronto para uso agora.

Para obter mais informações sobre a execução desse processo, além de dicas úteis, respostas a perguntas frequentes, instruções e recursos adicionais, recomendamos fazer o download do [documento detalhado](#) no nosso site de suporte.



Aprendizagem e conexão no dia do usuário do AB Suite

Em 10 de outubro de 2018, clientes de toda a Europa reuniram-se nos escritórios da Unisys nos Países Baixos para o Dia Anual do Usuário do AB Suite.

Os participantes receberam uma agenda lotada e conteúdo incrivelmente atraente, muitos dos quais foram fornecidos pelo pessoal da Unisys:

- **Estratégia e atualização do programa AB Suite:** ofereceu uma visão geral dos recursos planejados para o Agile Business Suite Versão 7.0, bem como o que está no horizonte para o AB Suite 8.0 e posterior.
- **Aprimoramentos recentes do AB Suite Developer:** os desenvolvedores demonstraram como uma sólida compreensão do AB Logic Editor do AB Suite ajuda-os a ler e escrever códigos da maneira mais eficiente possível.
- **Arquivo de modelo público do AB Suite:** abordou o que é o arquivo de modelo público e como ele pode ser utilizado no ambiente de desenvolvimento do AB Suite.
- **AB Suite e programação voltada para objetos:** compartilhou um exemplo de projeto OO no AB Suite.
- **AB Suite, Microsoft Team Foundation Server (TFS) e DevOps:** revisou os recursos de integração que trazem conceitos do TFS e do DevOps para o ambiente do AB Suite e como tudo funciona em conjunto para ajudá-lo a lançar no mercado versões de alta qualidade mais rapidamente.
- **AB Suite e a nuvem:** discutiu as possibilidades que estarão abertas com o ambiente de desenvolvimento do AB Suite em execução na nuvem.

- **AB Suite 7.0 e posterior:** introduziu os Modos de Recursos do Produto atualizados no AB Suite 7.0, que permitem expor funcionalidades específicas com base nos requisitos exclusivos.

Os funcionários da Unisys não foram os únicos a executar sessões. Para realmente colocar o “usuário” no Dia do Usuário do AB Suite, os clientes também realizaram algumas sessões durante o evento.

Por exemplo, uma equipe da seguradora holandesa Achmea discutiu como sua empresa utiliza a ferramenta Model Analysis Tool for Research, Investigation e XREF (MATRIX).

A Principality Building Society, com sede no Reino Unido, descreveu suas experiências ao migrar do EAE para o AB Suite.

Também convidamos os participantes para uma sessão informal de mesa redonda que ofereceu uma oportunidade de conversar abertamente com a equipe da Unisys sobre qualquer coisa relacionada ao EAE e ao AB Suite.

Em resumo, foi um grande evento que proporcionou uma grande oportunidade de aprender sobre o ambiente de desenvolvimento, conhecer algumas caras novas e expandir a valiosa rede de contatos. Agradecemos a todos que compareceram, ministraram uma sessão ou apoiaram o evento nos bastidores.

Esperamos vê-lo no próximo Dia do Usuário AB Suite!



Como calcular a complexidade do código com a ferramenta MATRIX

O termo “complexidade ciclomática” refere-se a uma métrica de software usada para indicar a complexidade relativa de determinado método.

A técnica para determinar a complexidade ciclomática foi introduzida pela primeira vez em um [artigo de Thomas McCabe](#) de 1976. Em vez de contar de forma ineficiente as linhas de código em um método, McCabe desenvolveu uma maneira de atribuir um valor numérico à complexidade do método, não ao tamanho geral. Para chegar a esse valor, McCabe criou um gráfico de fluxo de controle do código que mostra os blocos básicos, com uma borda entre os blocos, se o fluxo puder passar de um bloco para o seguinte.

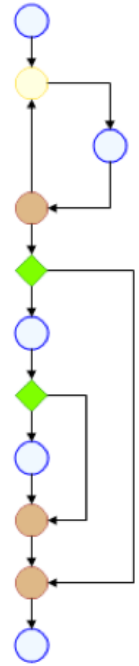
Usando esse gráfico como guia, a complexidade de um único método pode ser calculada com a seguinte fórmula, onde um “nó” é um bloco de código e uma “borda” é o fluxo lógico entre dois nós:

$$\text{Complexidade: } \text{Bordas} - \text{Nós} + 2$$

Depois de determinar esse valor numérico, é possível identificar métodos excessivamente complexos que poderiam se beneficiar de alguma forma de refatoração.

Um gráfico de fluxo de amostra mostrando os nós e bordas de um método do Agile Business Suite, junto com a lógica de acompanhamento, é mostrado abaixo. >>

Fluxograma



Lógica

```
Move GLB.SPACES CUSTOMER

|Determine From CUST.CUSTNAMES (IN_NAME) Serial
Move CUST.CUSTOMER CUSTOMER
Move CUST.NAM NAM
Move CUST.POSTADD1 POSTADD1
Move CUST.CREDLIMIT CREDLIMIT
Break
End

|DoWhen (GLB.COPY = GLB.MAXCOPY)
Move CUST.NAM IN_NAME
| DoWhen (CUSTOMER = GLB.SPACES)
Move "*** END OF FILE ***" POSTADD1
Move GLB.SPACES IN_NAME
End
End

Recall
```

Os nós no exemplo ilustram blocos de código, que podem ser: linhas que não afetam o fluxo (os círculos azuis); declarações "finais" que terminam um bloco (os círculos marrons); instruções de loop de leitura de banco de dados (os círculos amarelos); ou blocos que podem afetar o fluxo, como os losangos verdes usados aqui para representar instruções condicionais. As bordas, as linhas entre os nós, mostram os possíveis caminhos através do gráfico.

Neste gráfico em particular, existem 11 nós e 13 bordas. Veja como esses números são aplicados na fórmula de McCabe:

$$\text{Complexidade: } 13 - 11 + 2 = 4$$

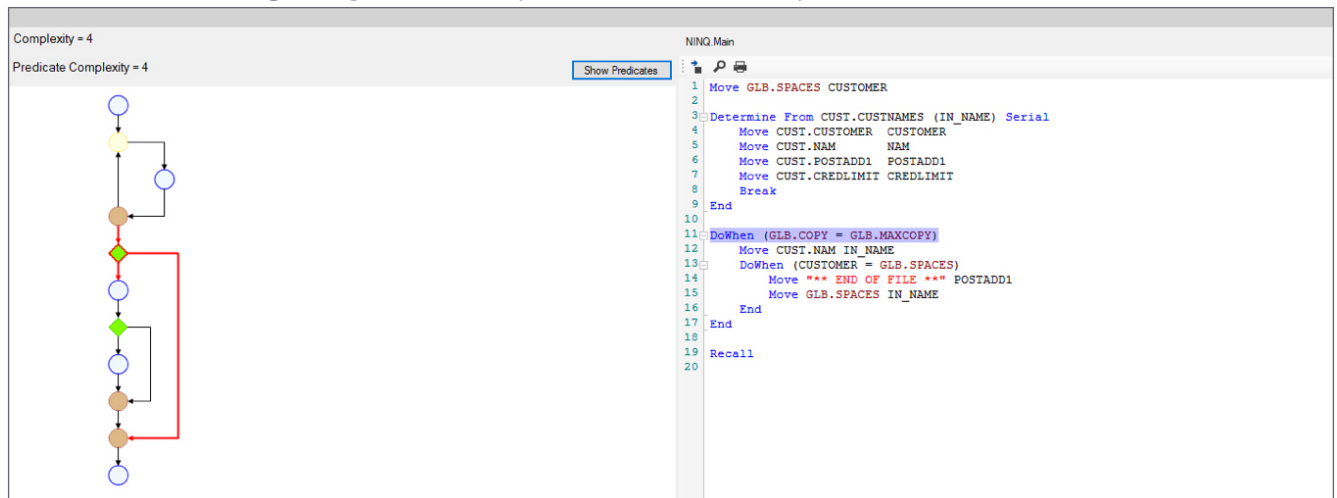
Embora útil como forma de comparar a complexidade relativa de dois métodos, essa figura também indica o número de casos de teste distintos necessários para provar completamente o método. A complexidade da figura acima é quatro, o que significa que são necessários quatro casos separados para testar toda a permutação de fluxo possível por meio desse método.

Além de oferecer uma indicação útil de quão difícil será testar completamente um método, a figura da complexidade também oferece uma boa ideia da dificuldade de depuração. De fato, estudos mostraram uma relação entre a complexidade e a frequência de defeitos no código. Assim, além de tornar o código mais fácil de entender e testar, a refatoração também reduz o potencial de defeitos. Uma regra simples é que um único método deve ter uma complexidade inferior a 20 e, idealmente, abaixo de 10. Métodos com uma complexidade acima de 40 são muito difíceis de depurar e testar completamente devido ao grande número de casos necessários para testar todos os caminhos através da lógica.

Complexidade simplificada

A equipe da Unisys no Reino Unido desenvolveu uma poderosa ferramenta de consulta, chamada ferramenta de análise de modelo para pesquisa, investigação e XREF (MATRIX), que pode ajudar no cálculo da complexidade do seu aplicativo do AB Suite. O gráfico de fluxo de exemplo mostrado acima foi criado automaticamente pelo MATRIX, que analisou as linhas de lógica no método seguinte do AB Suite.

Clicar em um nó no gráfico de fluxo realça o bloco de código correspondente e as bordas associadas a ele, facilitando a compreensão de como a lógica flui através de um método. Da mesma forma, clicar em uma linha de código realça o nó correspondente e as bordas que entram e saem do nó.



Com o MATRIX, é possível executar uma tarefa em segundo plano que calcula a complexidade de cada método no seu aplicativo do AB Suite. Quando esse cálculo for concluído, você receberá uma planilha mostrando os resultados, juntamente com uma complexidade média para todo o sistema. >>

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	F^
1	Name	Complexity	Predicate	Complexity														
2																		
3	ACTION_LINE.Main	7		7														
4	AGEDSTOCK.Frame05.Main	1		1														
5	AGEDSTOCK.Frame10.Main	1		1														
6	AGEDSTOCK.Frame15.Main	1		1														
7	AGEDSTOCK.Main	6		6														
8	CASH.Construct	3		3														
9	CASH.Main	3		3														
10	CASH.Prepare	5		5														
11	CINQ.Construct	5		5														
12	CINQ.Main	2		2														
13	CINQ.PopulateScreen	4		4														
14	CINQ.Prepare	2		2														
15	CNOTE.Construct	5		5														
16	CNOTE.Edit	9		9														
17	CNOTE.Main	6		6														
18	CNOTE.Prepare	3		3														
19	CONSOLIDA2.Main	14		14														
20	CONSOLIDAT.Main	26		26														
21	CREDITNOTE.Frame05.Main	1		1														
22	CREDITNOTE.Frame10.Main	1		1														
23	CREDITNOTE.Main	4		4														
24	CSUM.StoreOrSend	1		1														
25	CUST.Construct	3		3														
26	CUST.Main	2		2														
27	CUST.Prepare	1		1														
28	CUSTDELETE.Main	5		5														
29	CUSTEVENTS.Frame05.Main	1		1														
30	CUSTEVENTS.Frame10.Main	2		2														
31	CUSTEVENTS.Frame15.Main	2		2														

Se você executar esse processo em intervalos periódicos, como, por exemplo, uma vez por mês, poderá usar os resultados para determinar se o aplicativo está ficando mais complexo com o tempo. Embora o total de linhas de código no seu aplicativo ou em um método individual possa aumentar, a complexidade média deve diminuir à medida que o código é refatorado em métodos menores e mais fáceis de manter. Se a complexidade estiver aumentando, convém considerar a refatoração de partes do sistema usando esses novos recursos do AB Suite, como chamadas de método e programação voltada para objetos.

O MATRIX simplifica esse processo, examinando o aplicativo em busca de blocos de código similares que podem ser refatorados em um método. A imagem abaixo mostra um exemplo desse processo. A MATRIX varreu um sistema inteiro do AB Suite em busca de um código semelhante ao bloco mostrado na parte superior esquerda da imagem. Encontrou blocos semelhantes em quatro Ispecs; portanto, existe o potencial de refatorar esse código em um único método.

Code To Match

```

1: ForEach Cust in Cust
2:   NameList.NO := Cust.CUSTOMER
3:   NameList.Name := Cust.CUSTOMER
4:   SendListDynamic "CUST.CUSTOMER" NameList
5: end

```

CASH.Construct

```

1: DoWhen (G_WORK.G_ISPEC = "CASH")
2:   : Return from NINQ
3:   Move G_WORK.G_ORDINATE CUSTOMER
4:   Lookup CUSTOMER Cust
5:   SingletonLookupCheck("CUSTOMER")
6:   Move Cust.NAM NAM
7:   Move Cust.POSTADD1 POSTADD1
8:   Move Cust.POSTADD2 POSTADD2
9:   Move Cust.POSTADD3 POSTADD3
10:  G_WORK.Clear()
11:  Cursor AMOUNT
12: End
13:
14: :Populate customer Name drpdwn list
15: ForEach Cust in Cust
16:   NameList.Name := Cust.CUSTOMER
17:   NameList.NO := Cust.CUSTOMER
18:   SendListDynamic "CASH.CUSTOMER" NameList
19: End
20:
21: Action := "Y"
22:
23:
24:
25:
26:
27:

```

Method	Line No	Description
CASH.Construct	15	
CINQ.Construct	2	
CNOTE.Construct	16	
CUST.Construct	7	
SALE.Construct	22	

Este artigo descreve apenas uma pequena fração dos recursos e capacidades disponíveis no MATRIX. Se quiser saber mais sobre o MATRIX ou explorar uma cópia de avaliação da ferramenta, entre em contato com o seu representante de vendas da Unisys ou envie um e-mail a Gary.J.Taylor@Unisys.com, Nigel.Tunncliffe@Unisys.com, or Andy.Wardle@Unisys.com diretamente.



Paixão e colaboração. O centro da nova comunidade AB Suite no LinkedIn

Você pediu, e nós atendemos!

Com base nos seus comentários na conferência da UNITE 2018 e no Dia do Usuário do AB Suite de 2018, temos o orgulho de anunciar a criação de uma nova comunidade do Agile Business Suite no LinkedIn.

O propósito da nossa comunidade

Essa comunidade oferece a todo o ecossistema de profissionais do AB Suite (clientes, parceiros e funcionários da Unisys inclusos) um espaço compartilhado para que se conectem e aprendam com os outros. Quando você participa da comunidade, aprende novas oportunidades, conecta-se a especialistas em AB Suite, conversa com os seus colegas sobre as últimas tendências e práticas recomendadas, e aprofunda-se nos tópicos do seu interesse. Você ganhará novas perspectivas, participando de discussões em grupo e ajudando a apoiar os seus colegas, compartilhando as suas próprias experiências e ideias.

Cultura e diretrizes

Queremos promover uma comunidade impulsionada pela paixão e colaboração. O grupo é exclusivamente para discussões técnicas sobre o AB Suite e, portanto, é destinado a desenvolvedores, administradores de sistemas, arquitetos, gerentes de projeto e líderes de equipe que estejam usando o AB Suite ou apenas começando a familiarizar-se com o software. Queremos que as discussões sejam produtivas e respeitadas, e não permitiremos linguagem depreciativa ou o compartilhamento de material confidencial, ofensivo ou inapropriado.

Conexão com os Defensores do AB Suite

Temos vários defensores na comunidade que são especialistas comprovados em assuntos relacionados ao AB Suite. Eles estão disponíveis para responder a postagens, compartilhar práticas recomendadas e permitir que você aproveite o conhecimento deles sempre que precisar de um pouco de conhecimento extra. Também atuam como moderadores e controlam os inscritos no grupo.

Envolve-se, seja ouvido.

Você pode acessar a comunidade pela [página do grupo AB Suite no LinkedIn](#) e enviar uma solicitação para participar do grupo. Depois de entrar, nós o incentivamos a apresentar-se aos membros, começar a postar e entrar em todas as conversas que acontecem na comunidade.

Até a próxima!



Centro de informações

Novas adições às nossas bibliotecas de tutoriais, artigos e outras informações úteis incluem:

- **Como fazer:** Como clonar um banco de dados modelo do AB Suite
- **Como fazer:** Como configurar o Team Foundation Server para uso com o AB Suite
- **Utilidade:** ABSLogAnalysis
- **Documentação de apoio:** Qualificação do software e matriz de suporte do AB Suite 6.1

Para consultar esses e outros recursos, basta acessar public.support.unisys.com e escolher "Documentation" na caixa "Public Information", localizada no lado esquerdo da tela. Não é necessário fazer login especial.

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

- [Por que o Agile Business Suite deve o ser seu ambiente de desenvolvimento](#)
- [AB Suite no ciclo de vida dos aplicativos](#)
- [Desenvolvimento ágil com o Agile Business Suite](#)
- [Agile Business Suite Unisys: Capitalize a mudança, não reaja a ela](#)

Também recomendamos consultar a lista de [cursos de treinamento em AB Suite disponíveis](#). Uma combinação de treinamentos no computador e conduzidos por

instrutor, esses excelentes recursos educacionais incluem gráficos, interatividades, simulações e demonstrações com narração.

Para manter-se atualizado com as últimas novidades no mundo do ClearPath Forward®, [inscreva-se](#) no boletim informativo ClearPath Forward Connection e leia a [edição de dezembro de 2018](#).

E, para saber tudo que o portfólio do ClearPath Forward Services pode oferecer, visite [o nosso site](#) e confira o 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 ajudá-lo a começar a explorar imediatamente tudo que o AB Suite tem a oferecer.