



JORNAL TRIMESTRAL DE VERYANT E isCOBOL



Chamando todos os Beta testers!
A próxima versão do 2024R2 está
agendada para o final de setem-
bro, mas já pode dar uma espi-
adinha registrando-se para ser um
beta tester.

COMO PARTICIPAR?

Envie um e-mail para
beta@veryant.com para solici-
tar chaves de licença para os
produtos que pretende testar, bem
como acesso ao site de transfe-
rência da versão Beta.

Teste agora. Está incluído no
isCOBOL Evolve, tanto no SDK
quanto no IDE.

Compartilhe a sua opinião com a
Veryant em beta@veryant.com



veryant

NEWS

ESTA EDIÇÃO

1. Beta R2 2024 **2.** Parte de Depuração 1 - 32-BITS ou 64-BITS: Quando é que a quantidade de bits é importante? **3.** Você viu isso? **4.** BETA 2024 R2 tem algo novo para todos **6.** Última página

A versão Beta 2024 R2 está liberada!

Amplie seu alcance com isCOBOL 2024R1

A próxima versão do isCOBOL 2024R2 aperfeiçoa a versão anterior, introduz um novo compilador incremental com suporte para valores booleanos, tem um Debugger atualizado e um novo controle CHIPS-BOX. Pode começar a baixar a versão beta e testar a sua aplicação com ela.

isCOBOL Evolve 2024R2 apresenta um compilador incremental para acelerar o tempo de compilação de grandes projetos, adiciona suporte a itens de dados booleanos e melhora a sintaxe OOP permitindo a cláusula **VALUE** em dados de referência de objeto.

O **isCOBOL Debugger 2024R2** suporta o acesso total aos itens de dados de programas e classes no stack e adiciona melhorias à visualização no stack Perform e aos pontos de interrupção.

O **isCOBOL 2024 R2** introduz um novo controle denominado **CHIPS-BOX**, um contentor que mostra uma lista de opções escolhidas numa caixa, melhora a rotina da biblioteca **W\$BITMAP** e permite que os programadores personalizem e centralizem a criação de janelas e os eventos de controle.

A ferramenta **Database Bridge** atualizada foi melhorada para otimizar as interações com o **Microsoft SQL Server**.

Você está utilizando uma versão mais antiga do isCOBOL? Estamos aqui para ajudá-lo a fazer upgrade para ficar com as versões compatíveis e aproveitar as novas tecnologias. Confira o nossa [política de fim de vida útil aqui](#).



Evolution without revolution

Depuração para todos os Ambientes

A depuração do Cobol pode ser... uma experiência. Não tenham medo, intrépidos programadores! Com um pouco de conhecimento sobre o Debugger isCOBOL, você pode transformar seu código criptografado em campeão computacional.

Em ambientes gráficos, você pode simplesmente adicionar um -d às suas linhas de compilação e de runtime utilizando o iscrun ou o isclient. Vejamos como depurar um programa que está a ser executado num sistema operacional sem qualquer interface de utilizador disponível. Neste ambiente você precisará usar o Debugger do isCOBOL em modo de depuração remota.

Aqui estão os passos básicos para ativar o Debugger remoto:

- 1) Compile o(s) programa(s) a ser(em) depurado(s) com a opção -d ou a opção -dx
- 2) Defina a propriedade iscobol.rundebug * no seu ambiente de execução para o valor 1 ou 2:
 - iscobol.rundebug=1, o primeiro programa será iniciado e executado imediatamente. A sessão de depuração remota aguarda e ouve o lançamento de um programa compilado para depuração, ligando-se ao programa quando o detecta. Isto é útil quando se pretende depurar apenas alguns dos programas da aplicação.
 - iscobol.rundebug=2, a estrutura de runtime será iniciada no modo de depuração, fazendo uma pausa para se ligar a um Debugger remoto antes de executar o programa. Isto é útil quando todos os seus programas são compilados para depuração e pretende iniciar o seu Debugger remoto logo na primeira linha da aplicação.

```
valerio@ubuntu: ~/veryant
valerio@ubuntu:~/veryant$ iscc -d IO-INDEXED.cbl
valerio@ubuntu:~/veryant$ iscrun -J-Discobol.rundebug=2 IO_INDEXED
Debugger listening on port 9999 ...
```

3) Inicie a sessão do Debugger remoto no seu ambiente de trabalho.

Para iniciar uma sessão de depuração remota, o Debugger isCOBOL precisa saber o nome do host da máquina que está executando o programa a ser depurado e o número da porta dedicada à conexão do Debugger. O comando é iscrun -d -r <HostName> <Port>

```
C:\Veryant\isCOBOL_Evolve2024R1\sdk>iscrun -d -r 192.168.26.128
```

veryant

32-BITS OU 64-BITS: QUANDO É QUE A QUANTIDADE DE BITS IMPORTA?

As classes Java são independentes da plataforma e do bitness. Por exemplo, pode compilar no Windows com o JDK 32bit e executar no Linux com o JRE 64bit.

O número de bits é importante quando se acessa bibliotecas nativas

Mas há casos em que o número de bits é importante. Se a sua aplicação COBOL chamar uma .dll escrito em outro idioma, utilize o número de bits dessa .dll

Se a sua aplicação COBOL chamar uma biblioteca C, o isCOBOL e Java têm de corresponder ao número de bits da biblioteca C. Se a sua aplicação também passar ponteiros como parâmetros entre o COBOL e o C, também deve utilizar o comutador de compilador -cp. Se as bibliotecas C forem de 64 bits, deve também utilizar o comutador de compilador -d64.

Onde é que o isCOBOL se posiciona

O servidor do aplicativo isCOBOL e o isCOBOL Thin Client não precisam de corresponder em número de bits. É possível executar um processo de servidor isCOBOL de 64 bits e acessar com clientes de 32 bits e/ou 64 bits.

Quando utiliza o WebClient, tem de utilizar Java de 64 bits, pois o WebClient é o único produto de implementação Veryant que não suporta 32 bits.

O IDE do isCOBOL requer Java de 64 bits para funcionar, mas pode compilar o seu código com Java de 32 bits utilizando o Servidor Remoto integrado adicionado no 2021R1.



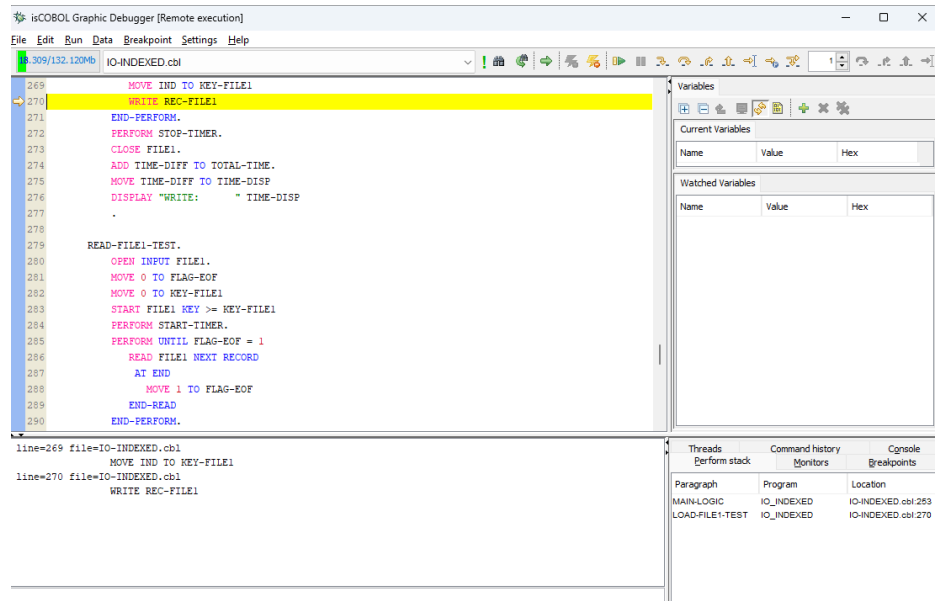
Evolution without revolution

NOS SIGA EM

Twitter, LinkedIn, ou Facebook para ficar atualizado com as novidades da Veryant



Assista aos nossos vídeos de demonstração e inscreva-se em nosso canal no YouTube



Na próxima revista veremos detalhes de algumas funcionalidades incríveis disponíveis com o Debugger gráfico isCOBOL e em que outros ambientes ele pode ser usado. Fique ligado!

Você viu isso?

Estamos empenhados atualizando os artigos da nossa Base de Dados de Conhecimento. Aqui estão alguns que você pode gostar de revisar:

[O que posso utilizar para efetuar uma validação de correio eletrônico durante a aceitação do campo de entrada?](#)

[O isCOBOL fornece módulos Graph para mostrar estatísticas?](#)

[O isCOBOL suporta o Crystal Reports ou outros geradores de relatórios?](#)

[Como é que recupero a versão do Compilador Java e do Compilador isCOBOL que produziu um determinado arquivo de classe?](#)

[O que significa o erro "incompatibilidade de software"?](#)

[Como é que configuro o isCOBOL para acessar os arquivos Vision?](#)

[Pretendemos substituir os nossas telas CICS por caixas de diálogo Java. Como é que as estruturas COBOL são transmitidas entre as caixas de diálogo Java e os outros programas COBOL?](#)

[Como posso ler uma planilha de Excel a partir de COBOL?](#)

A versão Beta 2024 R2 tem algo novo para todos

A próxima versão 2024R2 está prevista para o final de setembro e o período Beta já começou.

Aqui está um resumo das alterações e funcionalidades da nova versão.

Melhorias no compilador

- compilação incremental sob a nova opção -incr, a compilação incremental significa tarefas de compilação grandes otimizadas e mais rápidas com lógica para compilar apenas os programas que foram modificados desde a última compilação
- armazenar informações personalizadas na classe compilada sob a nova opção -brand

Melhorias de compatibilidade

- mais compatibilidade DB2 no código SQL incorporado
- maior compatibilidade IBM e MF COBOL com o suporte de itens de dados booleanos que usam PIC 1 e USO DE BITS. Funções INTEGER-OF-BOOLEAN e BOOLEAN-OF-INTEGER para gerir itens de dados booleanos
- mais compatibilidade do RM COBOL que suporta a rotina de impressão P\$SETBOXSHADE

Melhorias no Debugger

- acesso total aos itens de dados dos programas/classes no stack. Suporte para a nova opção -c em todos os comandos do Debugger que se referem a itens de dados para definir o nome do programa ou nomedaclasse:>nomedométodo. Todas as caixas de diálogo para itens de dados precisam de um novo campo para definir facilmente a nova opção
- nomes de pontos de entrada e de seções na visualização "Executar stack" e no comando Infostack
- melhorar os pontos de interrupção ao nível do programa, do método e do parágrafo armazenados no ficheiro .isd para os manter também após a recompilação com alterações de linha.

Funcionalidades GUI

- novo controle: CHIPS-BOX. Trata-se de um contentor onde se podem adicionar e retirar fichas. Eventos CMD-CLICKED e MSG-CLOSE quando o utilizador clica no texto da ficha e no ícone X
- nova funcionalidade de hook nas janelas para inquirir/modificar atributos antes ou depois da criação sob nova configuração iscobol.gui.window.hook
- nova propriedade WINDOW-STATE para saber se uma janela está minimizada ou maximizada

- mais informação devolvida durante o evento MSG-MOUSE-ENTER em controles complexos como grelha ou vista de árvore para melhor identificar onde está o mouse
- crie bitmaps a partir de texto com o novo código de operação WBITMAP-TEXT-BOX na rotina da biblioteca W\$BITMAP
- novas rotinas WOW para otimizar a comunicação AS no ThinClient. WOWSTARTBUFFERING e WOWSTOPTBUFFERING para iniciar e interromper a criação de um buffer das chamadas WOW e atualizar o vídeo

Caraterísticas do DataBase Bridge

- suporte para cursores leves em rotinas EDBI para o Microsoft SQL Server. Configuração em runtime `iscobol.easydb.sqlserver_row_limit` para especificar o tamanho do cursor.

Melhorias no utilitário Profiler

- novas configurações `iscobol.profiler.enable=false` para iniciar o programa com o profiler desativado e `iscobol.profiler.elapse_time=n` para definir um tempo limite em segundos na descarga do profiler

Para ver mais detalhes, [leia a visão geral da versão isCOBOL 2024R2 aqui](#).





Evolution, without revolution



Fale conosco

Para clientes com suporte, envie-nos um e-mail para support@veryant.com

Se desejar que a Veryant entre em contato com você para agendar um briefing técnico do produto, envie-nos um e-mail para info@veryant.com

Se desejar que a Veryant entre em contato com você para obter um orçamento especial ou assistentes de vendas, envie-nos um e-mail para sales@veryant.com

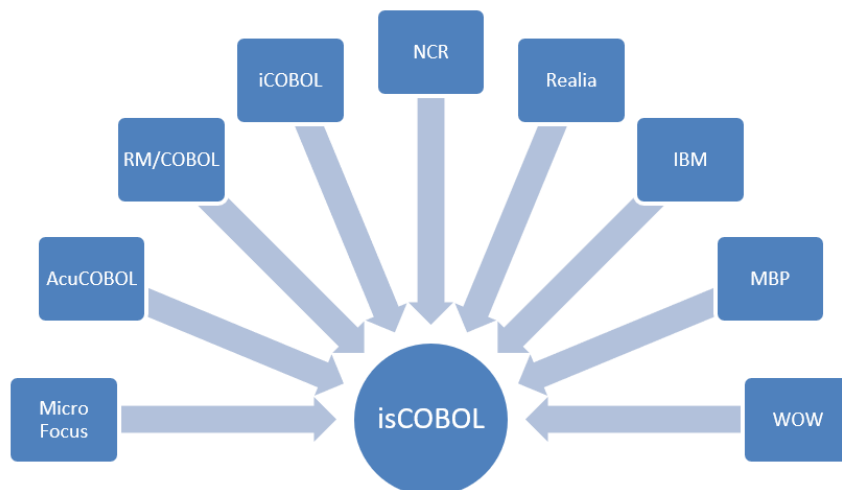
Sede da empresa

6390 Greenwich Dr., Suite 225
San Diego, CA 92122 - EUA
Telefone (Inglês): +1 619 797 1323
Telefone (Espanhol): +1 619 453 0914

Sede europeia

Via Pirandello, 29
29121 - Piacenza - Itália
Tel.: +39 0523 490770
Fax: +39 0523 480784
emea@veryant.com

Como sempre, o 2024R1 contém várias adições de compatibilidade – à medida que continuamos a tornar seu processo de conversão mais suave, rápido e indolor possível.



veryant.com

Siga Veryant em



veryant.com

©2024 Veryant - Todos os direitos reservados