



REVISTA TRIMESTRAL DA VERYANT E isCOBOL

Resultados da nossa Pesquisa com Clientes sobre Direções Futuras

Agradecemos a todos que aproveitaram a oportunidade de responder à nossa Pesquisa com Clientes sobre Direções Futuras.

O principal objetivo da pesquisa foi ajudar a Veryant a definir suas direções futuras com base nas necessidades de seus clientes. Os resultados indicaram que poucos clientes utilizam ou necessitam das versões 32-bit de nossos produtos, e que um controle padrão da WebBrowser atualizado seria bem-vindo.

Observou-se uma distribuição bastante equilibrada entre ambientes Windows e Linux/Unix, assim como uma divisão homogênea entre as versões do Java 1.8, 11, 17 e 21.

Outra parte da pesquisa buscou identificar de onde os clientes obtêm comunicações da Veryant. O resumo (release overview) de cada versão foi bastante utilizado, assim como a Veryant Newsletter. Recursos menos utilizados incluíram vídeos no YouTube e artigos da base de conhecimento.



veryant

NOTÍCIAS

NESTA EDIÇÃO

1. Introdução ao isCOBOL 2026R1 – Resultados da Pesquisa de Direções Futuras
2. Convenção PRISM
3. Dimensionamento de Servidor em Ambiente de Produção
4. Você já viu isso?
5. Em foco – G7 – Smart City Taipei
6. IA e COBOL
7. A versatilidade do Message Box do isCOBOL
8. Última página

Introdução ao isCOBOL 2026 R1 Novos Recursos e Melhorias

A versão 2026 R1 do isCOBOL traz uma nova onda de melhorias projetadas para tornar seu trabalho mais fluido, ágil e moderno.

A Veryant direcionou esta atualização para ajudar as equipes a manter suas aplicações COBOL atualizadas – seja por meio de interfaces mais limpas (cleaner UIs), integrações mais robustas, debugging mais simples ou opções de deployment mais flexíveis. A seguir, um panorama das novidades do isCOBOL 2026 R1:

NoSQL Bridge: O NoSQL Bridge é uma camada de API REST stateless que expõe arquivos indexados suportados pelo isCOBOL via HTTP, utilizando JSON. Ele incorpora o runtime do isCOBOL para acessar os arquivos de dados, oferece suporte a todos os formatos de arquivos indexados e lê dicionários EFD gerados pelo compilador (-efd). É distribuído com um servidor leve baseado em Jetty e também pode ser implantado como um arquivo WAR (veryant-nsb.war) em containers de servlets externos, como o Tomcat.

Material Design Support: Uma nova propriedade MATERIAL-DESIGN permite aplicar o estilo Material Design aos campos de entrada (entry-fields), proporcionando uma aparência moderna, comum em aplicações web e mobile.

Improved Look-and-Feel Integration: O novo estilo LAF-COLORS foi implementado para janelas, barras de ferramentas e controles ribbon, simplificando o gerenciamento de cores para aplicações que seguem o esquema padrão de Look and Feel.

Estamos a caminho da PRISM Conference em San Diego!

Temos o prazer de compartilhar que a Veryant terá um estande na PRISM Conference 2026, em San Diego, que acontecerá de 17 a 20 de maio de 2026, no Sheraton San Diego Hotel and Marina.

O que é a PRISM?

A PRISM (Public Retirement Information Systems Management) é uma organização profissional que reúne membros que atuam com sistemas públicos de aposentadoria para compartilhar insights, boas práticas e inovações tecnológicas.

Sua conferência anual conta com apresentações principais (keynotes), sessões paralelas (breakout sessions) e discussões colaborativas que ajudam os participantes a trocar aprendizados e explorar novas abordagens para suas organizações.

[\[prism-assoc.org\]](http://prism-assoc.org)



Se você for participar, teremos prazer em recebê-lo em nosso estande. Venha nos visitar, conhecer as novidades do isCOBOL 2026 R1 e conectar-se com nossa equipe e outros membros da comunidade.

Melhorias no Runtime do isCOBOL O runtime agora inclui versões atualizadas de diversas bibliotecas de terceiros (third-party libraries) para melhorar a segurança e modernizar as aplicações em produção. Uma nova função, C\$PROGINSTACK, foi introduzida para verificar se um programa está atualmente presente na call stack.

Maior compatibilidade com dialetos COBOL: A compatibilidade com outros dialetos COBOL — como Micro Focus COBOL e IBM COBOL — foi aprimorada. O compilador agora oferece suporte a funções adicionais e novos comandos ESQL.

Melhorias no Debugger: O debugger do isCOBOL 2026 R1 agora permite definir breakpoints enquanto o programa está em execução

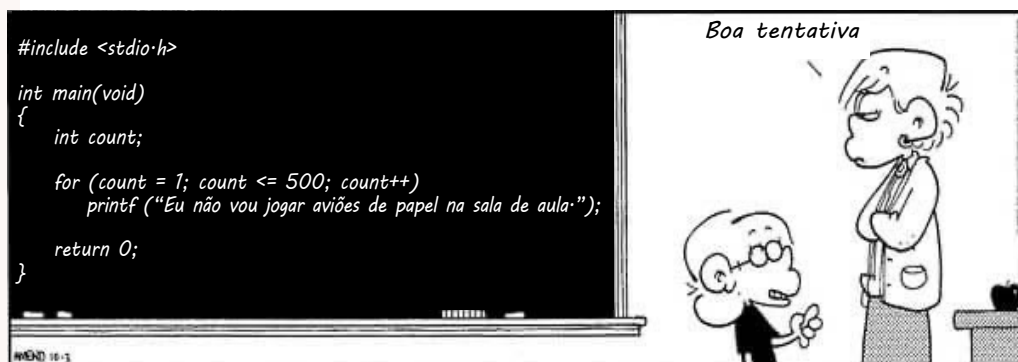
Melhorias no isCOBOL Server: O painel do isCOBOL Server agora pode gerar thread dumps e heap dumps diretamente, aprimorando as capacidades de diagnóstico.

Database Bridge: Duas novas propriedades permitem a criação automática de uma coluna adicional em bancos de dados Oracle para armazenar os diretórios pai de um arquivo.

Integração com Maven: O plugin oficial do isCOBOL para Maven agora permite compilar fontes COBOL diretamente como parte do ciclo de build do Maven (build lifecycle).

Atualizações no isCOBOL WebClient: Um novo estilo de janela, IWC-DOCKABLE, permite marcar janelas como dockable em ambientes web.

Melhorias no c-treeRTG v5: Usuários do isCOBOL agora podem aumentar o tamanho de registro (record length) de um arquivo indexado e adicionar novas chaves sem a necessidade de migrar os registros existentes.



Dimensionamento de Servidor para Aplicações isCOBOL em Produção

Definir corretamente o *server sizing* antes do *go-live* pode ser a diferença entre um deployment tranquilo e problemas de performance custosos no futuro. A boa notícia é que, com a abordagem adequada, esse processo é relativamente simples.

Ao entrar em produção, contar com o hardware correto é essencial para garantir uma experiência fluida para os usuários. O dimensionamento de hardware nem sempre é correto — exige equilibrar custo e performance. Embora a lógica de que “quanto maior, melhor” geralmente se aplique, um hardware superdimensionado representa um custo desnecessário se a aplicação e sua carga de trabalho não forem intensivas em recursos. Por outro lado, processadores com baixo desempenho, RAM insuficiente ou discos pequenos podem causar lentidão ou travamentos quando a aplicação utiliza muitos recursos ou quando há um grande número de usuários conectados simultaneamente. As diretrizes a seguir ajudarão na escolha do hardware adequado para sua aplicação isCOBOL.

Cenário considerado: Uma aplicação *thin-client* utilizando c-tree como banco de dados, implantada em ambiente Windows, com o isCOBOL Server e o c-tree Server executando na mesma máquina.

Como dimensionar esse servidor?

Os dois recursos mais críticos a serem planejados são **Espaço em Disco (Disk Space)** e **RAM** —justamente os que, quando esgotados, podem interromper completamente a aplicação ou até o sistema operacional.

Dimensionamento de Espaço em Disco (Disk Space)

Para determinar o espaço em disco necessário, considere:

- O tamanho do software
- O volume inicial de dados
- O crescimento projetado dos dados ao longo do tempo

Você pode medir os tamanhos atuais na sua máquina de desenvolvimento, verificando os diretórios de instalação do Java, isCOBOL e c-tree. Por exemplo:

- Java JDK: 290 MB
- isCOBOL SDK: 170 MB
- Software c-tree: 1 GB
- Arquivos de dados c-tree (estado inicial): 50 MB
- **Total: ~1,5 GB**

A partir disso, considere o crescimento dos dados. Se a expectativa for um aumento de 500 MB por ano e a aplicação for utilizada por pelo menos cinco anos, adicione 2,5 GB — resultando em aproximadamente **4 GB como ponto de partida prático**.

Dimensionamento de RAM

O **Windows Task Manager** é a melhor ferramenta para essa análise. Comece registrando o uso de RAM dos processos do isCOBOL Server e do c-tree Server enquanto não há clientes conectados — esse será o seu *baseline*.

Em seguida, inicie um *thin client*, execute a aplicação e realize operações típicas, monitorando o uso de RAM de ambos os processos no servidor.

A diferença entre o uso máximo (*peak*) e o *baseline* representa o consumo de RAM por usuário.

“Os dois recursos mais críticos a serem planejados são o espaço em disco (Disk Space) e a RAM.”

Como, em um ambiente de produção, todos os usuários concorrentes podem executar operações intensivas simultaneamente, multiplique esse valor pelo número máximo esperado de usuários simultâneos. Por exemplo, se um usuário consome 200 MB e você espera até 50 usuários concorrentes, planeje cerca de **10 GB de RAM**, além do overhead *baseline* dos processos do isCOBOL Server e do c-tree Server.

Ao dimensionar corretamente o espaço em disco e a RAM antes do deployment, você garante um rollout mais estável, reduz riscos de problemas de performance e evita custos desnecessários com ajustes de hardware no futuro.

Você viu isso?

Vídeo mais recente:

[Configuração de Informações de Usuário no AS Admin Panel](#)

[Conceitos básicos do WebClient](#)

[Novidades da versão 2025 Release 2](#)

[Configuração de login do Thin Client](#)

Novos artigos da base de conhecimento:

[Como utilizar a tela de login do Application Server na sua aplicação](#)

[Criação de uma tela de login personalizada para usuários de Thin Client](#)

[Uso do DatabaseBridge com estruturas de arquivos ISAM Multi-Company / Multi-Year](#)

[Gerenciamento do comportamento High-DPI em interfaces do isCOBOL \(Windows e opções multiplataforma\) \(Managing High-DPI Behavior in isCOBOL UIs](#)

FOCO NA TI

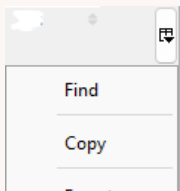
Forma mais simples de exportar o conteúdo do Grid para Excel

O controle de grid pode exportar seu conteúdo para um arquivo Excel sem a necessidade de qualquer codificação adicional.

Para habilitar esse recurso, basta adicionar a propriedade **Heading-Menu-Popup** à seção de tela (screen section).

```
screen section.  
...  
03 screen-1-gr-1 Grid  
  line 15.5  
  column 2.6  
  size 28.4 cells  
  lines 18.6 cells  
  id 3  
  no-box  
  heading-menu-popup 9  
  column-headings  
  row-dividers 1  
  heading-color 133  
  heading-font Default-Font  
  cursor-frame-width 3  
  num-rows 5  
.
```

Essa propriedade adiciona um pequeno ícone de menu no canto superior direito do Grid. Ao clicar nesse ícone o runtime, será exibida uma opção para escolher onde salvar o arquivo Excel exportado.



Consulte os detalhes na documentação de UI do isCOBOL [aqui](#).

G7

O evento do G7 em Roma foi concluído e ocorreu de 15 a 17 de outubro de 2025. Estendemos nossos sinceros agradecimentos a todas as empresas participantes do Brasil, Filipinas, Japão, Tailândia, Taiwan e dos Estados Unidos por suas valiosas contribuições.

Nossas discussões foram centradas em Inteligência Artificial, linguagens de programação e Transformação Digital.

Aguardamos com expectativa nosso próximo encontro, que acontecerá em setembro de 2026, em São Paulo.



SmartCity evento em Taipei

A **Veryant** teve o prazer de participar do [Smart City Summit & Expo \(SCSE\)](#) 2026, realizado de 17 a 20 de março.

Como a maior feira anual de cidades inteligentes da Ásia, o SCSE — estabelecido em 2014 — atua como uma plataforma de referência para o setor de Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC), apresentando soluções inovadoras de Internet das Coisas (IoT) e Inteligência Artificial (AI) que impulsionam o desenvolvimento urbano.

Tivemos orgulho de expor no estande P214a ao lado do nosso parceiro, a [SYSCOM](#).



IA e COBOL: Mais relevante do que você imagina

A atual onda de entusiasmo em torno da IA pode parecer distante para quem desenvolve COBOL em *open systems*. A maioria das manchetes foca no COBOL mainframe — deixando equipes que utilizam COBOL fora desse ambiente se perguntando se algo disso realmente se aplica a elas. A resposta é: sim. A IA oferece benefícios concretos para desenvolvedores COBOL, independentemente da plataforma — e esses benefícios já estão disponíveis hoje.

Melhorias em Controles GUI

Na prática, a IA ajuda desenvolvedores a trabalhar de forma mais rápida e eficiente, ao mesmo tempo em que melhora a saúde de longo prazo, a manutenibilidade e a escalabilidade das bases de códigos existentes. Ela pode lidar com tarefas repetitivas, identificar bugs difíceis de encontrar (*deep-buried bugs*) e atuar como um co-desenvolvedor sob demanda, mentor ou especialista no assunto.

Escolhendo a ferramenta certa

Ferramentas de IA de uso geral como ChatGPT, Google Gemini e Microsoft Copilot Chat, são um bom ponto de partida. Nossas análises indicam que algumas apresentam melhor desempenho em tarefas específicas de COBOL. O Claude, por exemplo, demonstrou bons resultados em atividades práticas como: conversão de estruturas IF aninhadas em lógicas EVALUATE mais limpas, tratamento de cálculos complexos de datas e operações matemáticas, além da geração de comandos ESQL.

Ainda assim, para a maioria dos desenvolvedores, a opção mais poderosa tende a ser um **AI coding assistant**: um plugin (ou IDE standalone) que opera diretamente no ambiente de desenvolvimento, com visibilidade completa da codebase durante o trabalho. [Claude Code](#) e [GitHub Copilot](#) são exemplos sólidos dessa categoria, e a extensão do [isCOBOL](#) para [Visual Studio Code](#) integra-se bem com ambos. O SourceForge mantém uma página

com uma lista de assistentes de código com IA para COBOL, atualizada continuamente.

O que assistentes de código com IA podem fazer

- Gerar, refatorar e documentar código
- Buscar e analisar código em busca de bugs e código obsoleto (dead code)
- Identificar e corrigir erros em tempo real
- Automatizar a geração de testes
- Substituir valores fixos (hard-coded) por configurações
- Dividir blocos de código grandes e complexos
- Auxiliar no planejamento de projetos e divisão de tarefas
- Ajudar desenvolvedores de outras linguagens a aprender COBOL
- Escrever código Java que pode ser chamado pelo isCOBOL

“ Para equipes COBOL dispostas a investir tempo, a IA representa uma mudança significativa na forma como o desenvolvimento é realizado. ”

Para equipes COBOL dispostas a investir tempo, a IA representa uma mudança significativa na forma como o desenvolvimento é realizado — desde que seja adotada com as expectativas corretas.

Usando IA com inteligência

A IA é uma ferramenta poderosa — mas apenas quando utilizada corretamente. Quando os desenvolvedores sabem como trabalhar com ela de forma eficaz, a IA pode acelerar o desenvolvimento, melhorar a qualidade do código e assumir tarefas repetitivas. No entanto, quando utilizada de forma inadequada, pode introduzir bugs, gerar código incompleto ou desatualizado e — se suas limitações não forem bem compreendidas — tornar-se um desperdício de tempo em vez de um ganho de produtividade.

A diferença, muitas vezes, está no treinamento e na técnica. Desenvolvedores que sabem fazer as perguntas certas obtêm resultados úteis e acionáveis. Já aqueles que não dominam esse processo podem acabar revisando e descartando mais código do que realmente produzem.

A segurança é outro ponto importante que costuma ser negligenciado. A maioria das ferramentas de IA de uso geral, como ChatGPT, são baseadas em cloud, o que significa que o código inserido pode ser transmitido e armazenado em servidores externos. Antes de utilizar qualquer ferramenta de IA com código proprietário ou sensível, é fundamental compreender as políticas de privacidade de dados da organização e revisar os termos de uso da ferramenta.

Assistentes de código com IA que operam localmente ou em ambientes controlados devem ser priorizados em contextos onde a confidencialidade do código é crítica.

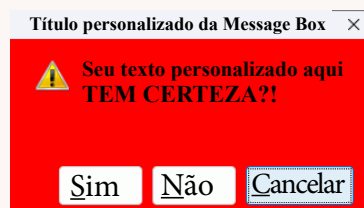
A versatilidade do *Message Box* no isCOBOL

O comando **DISPLAY MESSAGE BOX** oferece diversas cláusulas opcionais para personalizar o layout da message box — desde ícones até fontes e outros elementos.

Caso as opções nativas não atendam às suas necessidades, é possível implementar seu próprio message box como um programa GUI com janela flutuante, substituindo completamente o padrão do runtime. Em resumo, você tem controle total sobre a aparência e o comportamento do MESSAGE BOX.

Para mais detalhes, consulte a documentação [aqui](#).

Veja também um programa de exemplo em: \$ISCOBOL/sample/issample/s-gui/MESSAGE-BOX-CUSTOM.cbl



Junte-se a nós no
Twitter, LinkedIn ou
Facebook para ficar por
dentro das novidades da
Veryant



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



IA e COBOL: Mais relevante do que você imagina

A IA ainda é uma tecnologia em evolução, e extrair valor real dela exige experimentação.

Quanto mais ela é utilizada, melhores tendem a ser os resultados — porém, no desenvolvimento COBOL, especialmente em cenários onde as bases de códigos frequentemente abrangem décadas e múltiplas gerações de desenvolvedores, a supervisão humana continua sendo essencial. Pensamento complexo, decisões arquiteturais e conhecimento institucional profundo não podem ser delegados a uma ferramenta de IA, por mais avançada que ela se torne.

O objetivo é utilizar a IA em seu máximo potencial, mantendo essas competências humanas insubstituíveis no centro do trabalho.

Invista em aprender a utilizá-la corretamente, mantenha-se atento às suas limitações e sempre revise o que ela produz. O retorno é real — mas o custo de erros também.

A IA não transformará o desenvolvimento COBOL da noite para o dia, mas os desenvolvedores que começarem a experimentar agora estarão melhor posicionados para se beneficiar à medida que a tecnologia evolui. O primeiro passo é simplesmente começar.

“ Nas áreas criativas, os LLMs (Large Language Models) retiram as partes mais humanas e cheias de significado do trabalho e deixam para você a parte mais repetitiva (drudgery). Já na programação, os LLMs eliminam o trabalho repetitivo e deixam para você as partes humanas e mais significativas. ”

- Coding After Coders, The New York Times.





Evolução sem revolução



Entre em contato:

Para suporte ao cliente você pode entrar em contato conosco pelo e-mail:

support@veryant.com

Se quiser que a Veryant entre em contato com você para agendar um briefing técnico sobre o produto, envie um e-mail para

info@veryant.com

Se quiser que a Veryant entre em contato com você para obter uma cotação especial ou assistência de vendas, envie-nos um e-mail para

sales@veryant.com

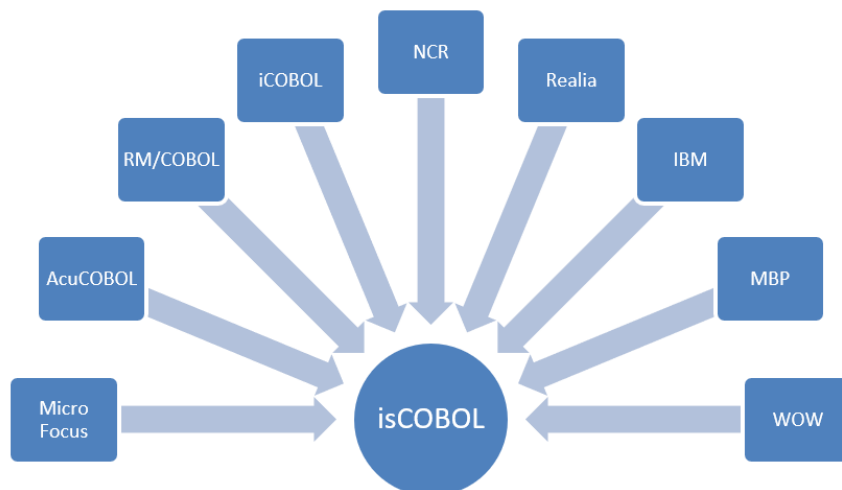
Sede corporativa

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

Sede na Europa

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

Como sempre, a versão mais recente do isCOBOL Evolve traz diversas melhorias de compatibilidade, reforçando nosso compromisso em tornar o seu processo de conversão cada vez mais simples, rápido e eficiente.



veryant.com

Siga a **Veryant** no



veryant.com

©2026 Veryant - Todos os direitos reservados.

Newsletter da Veryant Edição 15 2026