

## isCOBOL Application Platform Suite

Abrangência, os custos efetivos do desenvolvimento COBOL, implantação, manutenção e modernização

A isCOBOL Application Platform Suite (isCOBOL APS- Conjunto de Aplicações de Plataforma), traz uma opção ao mercado COBOL, oferecendo um caminho de baixo risco, além de ser extensível e econômico para aplicações de negócios. Através unicamente da mistura entre desenvolvimento COBOL e Java, isCOBOLAPS leva a portabilidade e a escalabilidade a um novo nível.

### O COBOL para plataformas Java

isCOBOL APS permite que clientes retenham e realcem aplicações e o desenvolvimento COBOL, enquanto tirem total vantagem da tecnologia Java no que se refere a reescrever ou retreinar. Nos componentes principais do conjunto isCOBOL incluem um compilador COBOL 100% portátil; um ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) baseado em Eclipse com um revisor de sintaxe em tempo real e um debugger gráfico 100% portátil que facilita o debugging remoto.

Todas as tarefas de desenvolvimento e debugging do isCOBOL são realizadas em um ambiente COBOL familiar. O compilador isCOBOL traduz o código-fonte para classes Java, as quais são executadas com a Máquina Virtual Java (JVM). O ambiente de Runtime do isCOBOL é inteiramente escrito em Java, então aplicações isCOBOL podem rodar em qualquer dispositivo que suporte um JVM, tirando vantagem dos servidores multi-core e multi-threaded. O Thin Client e as capacidades do processo estão incluídas no ambiente de runtime do isCOBOL, permitindo que desenvolvedores mantenham uma interface gráfica do usuário (GUI), independente da escolha de plataforma ou do modelo de desenvolvimento.

O conjunto isCOBOL mantém o foco dos desenvolvedores em codificar as aplicações sem a preocupação sobre qual solução de armazenamento de dados será usada no desenvolvimento. Com isCOBOL APS, nenhum pré-compilador de banco de dados específico é requerido. O mesmo executável pode ser alavancado por qualquer banco de dados

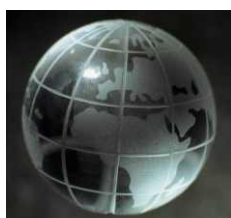
suportado, auxiliando as transições para novos códigos de dados quando necessário. O ambiente de runtime isCOBOL inclui um sistema de arquivos para alta disponibilidade, ambientes distribuídos e um sistema de arquivos 100% portátil baseados em Java para dispositivos compactados. Bancos de dados populares como Oracle, DB2, MySQL e Microsoft SQL Server são suportados pelo isCOBOL APS e tanto ISAM quanto dados relacionais podem acessados através dos verbos COBOL ou embutir SQL (ESQL).

### Aumento de produtividade, melhora de lucros

isCOBOL APS combina o melhor do COBOL e a tecnologia Java para simplificar o desenvolvimento e implantação de aplicações. 'Compile uma vez, rode em qualquer lugar', é realmente válido e as novas características da aplicação e as opções de dados podem ser rapidamente introduzidas. Incorporando thin client e processos distribuídos com um client/server sistema de arquivo no ambiente de runtime isCOBOL - funcionalidade que pode acarretar taxas extras para fornecedores de alternativas COBOL - aumentam as vantagens competitivas e valorizam o isCOBOLAPS.

#### Características e benefícios

Apoia os últimos padrões ANSI, bem como legado de dialetos COBOL	Melhora a integração da web, flexibilidade dos dados e interoperabilidade
Compila em puro código COBOL com saída em classe Java – preservando e prorrogando COBOL através da tecnologia Java sem reescrever ou retreinar	Distribui o processamento seguro aproveitando-se ao máximo os ambientes multi-threaded e multi-tier e servidor de aplicações tecnologia
Proporciona 100% aplicações portáteis, se implantadas localmente, através thin client, ou distribuídos em toda a Web	Melhora o ROI através da redução de licenciamento, simplificando desenvolvimento e implantação, e aceleração time-to-market



### Componentes chave do isCOBOL APS

O isCOBOL APS provê um ambiente para desenvolvimento, implantação, manutenção e modernização de aplicações COBOL.

**Compilador isCOBOL:** compilador COBOL 100% portátil que suporta os padrões mais recentes da ANSI e dialetos comuns do COBOL; inclui suporte para COBOL Orientado ao Objeto, Unicode, controles gráficos JavaBean, e tradução automática de ESQL para JDBC.

**isCOBOL™ IDE:** adaptável, ambiente gráfico para desenvolvimento de tarefas gráficas como codificação, testes e debugging.

**Ambiente de runtime isCOBOL:** ambiente inteiramente escrito em Java, 100% portátil, que permite que aplicações rodem em qualquer dispositivo que suporte a JVM; inclui isCOBOL™ Debugger, isCOBOL™ Server (para thin client e processos distribuídos), bem como um isCOBOL ISAM Server e um sistema de arquivos isCOBOLT™ JISAM.

**isCOBOL Debugger:** debugger de COBOL gráfico que inclui suporte para debugging remoto; provê um ambiente de debugging GUI para todas as plataformas suportadas incluindo UNIX, Linux e Windows.

**isCOBOL Server** (thin client e processos distribuídos): implementa interfaces de usuário (Uis) através de uma gama de clientes enquanto tira vantagem de todas as habilidades dos processos multi-threaded, reduzindo a largura de banda do canal, simplificando a implantação e eliminando a necessidade de manter separadamente códigos UI para diferentes plataformas de implantação.

#### Acesso a dados e gerenciamento

isCOBOL APS oferece inúmeras opções para arquivos ISAM e sistemas RDBMS, bem como um ESQL Generator. Uma única aplicação isCOBOL pode acessar simultaneamente múltiplas fontes de dados usando verbos de arquivos COBOL ou ESQL.

#### Acesso ESQL/JDBC

- Compilador isCOBOL: reconhece ESQL e traduz automaticamente para código-fonte Java, que possui interface direta com JDBC.  
- isCOBOL ESQL Generator: Desenvolvimento de Aplicação Rápida (RAD - Rapid Application Development) é ferramenta que lê file descriptions em COBOL dos códigos-fonte existentes e gera uma interface de sistema COBOL implementada com ESQL em COBOL.

#### Sistema de Arquivo ISAM

isCOBOL ISAM Server: um sistema de arquivos transacional de alta-disponibilidade para ambientes distribuídos que inclui a opção de uma interface SQL.  
isCOBOL JISAM: um sistema de arquivos 100% baseado em Java que roda até mesmo em dispositivos portáteis.

#### Opções RDBMS

As opções RDBMS para isCOBOL APS inclui bancos de dados populares como Oracle, DB2, MySQL, e Microsoft SQL Server.