

isCOBOL Evolve

La soluzione ideale per ottenere il meglio dal COBOL e da JAVA e per massimizzare il valore del proprio investimento.



isCOBOL Evolve: caratteristiche

- Semplicità di sviluppo e distribuzione del software**
 Grazie a Java, *isCOBOL Evolve* non è vincolato alla piattaforma ospite. E' così necessario un unico compilatore per lo sviluppo su una qualunque piattaforma.
- Velocità, efficienza**
 I programmi scritti con *isCOBOL Evolve* sono multi-thread, il che significa riduzione dell'uso delle risorse di sistema e maggiore velocità.
- Flessibilità di accesso ai dati**
isCOBOL Evolve permette allo sviluppatore di non preoccuparsi della base dati su cui girerà l'applicativo.
- Garanzia e proiezione verso il futuro**
 Il patrimonio costituito dai sorgenti COBOL è garantito e le porte verso le nuove tecnologie offerte da Java sono aperte.
- Costi contenuti**
 Molti moduli, che altri produttori vendono separatamente, sono inclusi in *isCOBOL Evolve*, pertanto i costi del runtime rimangono contenuti.

isCOBOL Evolve è un ambiente di sviluppo completo e potente che rispetta lo standard ANSI del COBOL e supporta i maggiori dialetti presenti sul mercato. Garantisce allo sviluppatore, totale portabilità, elevata efficienza, scalabilità delle applicazioni, bassi costi di sviluppo e distribuzione, nonché una più efficace propensione alle nuove tecnologie.

Compilando i sorgenti COBOL in classi Java, *isCOBOL Evolve* offre la possibilità di preservare il patrimonio di codice e nello stesso tempo di predisporre l'applicativo per nuove future evoluzioni tecnologiche.

Con *isCOBOL Evolve* lo sviluppo, la distribuzione ed il debug avvengono in un ambiente familiare al programmatore COBOL, perché il compilatore traduce automaticamente il sorgente COBOL in codice Java e genera da esso le classi Java che saranno poi eseguite con la JVM. Questo processo è totalmente trasparente per lo sviluppatore. Le classi Java generate possono essere eseguite come programmi stand-alone o come parte di un'applicazione di tipo Enterprise. Il fatto che le classi Java derivino originariamente da codice scritto in COBOL non influisce sulla funzionalità del prodotto.

Con *isCOBOL Evolve* non è necessaria alcuna manutenzione o rifacimento del codice sorgente. Lo sforzo di modernizzazione dell'applicativo risulta pressoché nullo, l'interoperabilità e l'integrazione con gli altri software sono davvero facili.

L'infrastruttura di *isCOBOL Evolve* è basata su un'organizzazione a tre livelli (Three Tier), gestisce il processo di connessione tra Client e Server evitando, tra l'altro, l'installazione di applicazioni complesse sul Client. I Server possono essere di tipo *application-server* preposti all'elaborazione vera e propria, oppure *data-server* preposti alla gestione della base dati.

In termini di accesso ai dati, la flessibilità è massima, infatti *isCOBOL* può indifferentemente utilizzare file indicizzati (ISAM), DBMaker (attraverso DCI) e molti altri database relazionali. L'accesso ai dati può avvenire sia in modalità COBOL standard sia attraverso Embedded-SQL, inoltre le istruzioni tradizionali COBOL di accesso ai dati e le chiamate SQL possono tranquillamente convivere nello stesso codice sorgente, aprendo la porta a qualsiasi tipo di combinazione nella gestione dei dati all'interno dell'applicativo.

isCOBOL Evolve

Sviluppi in COBOL, ottieni Java, semplifichi la distribuzione del software ed acceleri l'innovazione.



isCOBOL Evolve: i moduli

- **isCOBOL Compiler**
Compilatore COBOL scritto in Java, portabile al 100% che supporta tutti gli standard ANSI e molti dialetti COBOL.
- **isCOBOL IDE**
Ambiente integrato di sviluppo visuale, genera codice COBOL chiaro ed ottimizzato.
- **isCOBOL Runtime Env**
Esegue le applicazioni su qualsiasi piattaforma che supporti una Java Virtual Machine (JVM) .
- **isCOBOL Debugger**
Ambiente di debug grafico e portabile con supporto al debugging remoto.
- **isCOBOL Server Application**
Server multi-thread che offre elevate prestazioni e grande flessibilità.
- **Veryant Database Bridge**
Accesso trasparente ai più comuni RDBMS come Oracle, DB2, MySQL e Microsoft SQL Server.
- **isCOBOL ISAM Option**
File system ISAM solido, potente e sicuro, garantisce la portabilità e la scalabilità dei dati.
- **isCOBOL ISAM ODBC**
Accesso ai dati COBOL da applicazioni Windows.
- **isCOBOL WEB Direct**
Basato su tecnologia AJAX, offre la possibilità di realizzare applicazioni WEB. Non è necessaria la conoscenza di Javascript, HTML e altro.

isCOBOL Evolve è un robusto compilatore completo di IDE (basato su Eclipse), di un sistema di debugging e di svariate opzioni di accesso ai dati. **isCOBOL Evolve** offre anche:

- ◆ un'interfaccia utente (GUI) portabile che, avvalendosi di un package grafico di Java (SWING), consente di cambiare il cosiddetto "Look And Feel" (LAF) della applicazione in funzione del sistema operativo che la ospita. L'interfaccia potrà, quindi, seguire lo stile di Java, di Windows, di Macintosh, di Linux e molti altri.
- ◆ La totale portabilità su qualunque macchina che possa supportare la Java Virtual Machine (JVM): dai PDA ai Mainframe passando per Windows, Linux Macintosh ecc.
- ◆ Il supporto nativo alla sintassi Object Oriented ed allo standard XML per la manipolazione dei dati.
- ◆ Un set completo di control grafici ed il supporto a periferiche di qualunque tipo.
- ◆ La possibilità di gestire il multilingua tramite la localizzazione dei caratteri speciali e l'internazionalizzazione degli stessi.
- ◆ Il supporto nativo della tecnologia Java WebStart per eseguire programmi direttamente dal Browser, senza che l'utente debba eseguire operazioni complesse.
- ◆ La gestione dell'interfaccia utente in architettura Servlet oppure attraverso l'uso di pagine attive (JSP) con controlli JAVABEAN.
- ◆ L'accesso a file-system di tipo ISAM e a database relazionali. In uno stesso programma possono convivere file appartenenti a strutture differenti, rendendo così l'ambiente molto dinamico. Il sistema di accesso utilizzato per i file può essere usato anche per interfacciare qualsiasi tipo di periferica, come scanner, porte USB ecc.
- ◆ L'accesso ai dati anche tramite Embedded SQL. Il compilatore supporta le chiamate SQL e genera automaticamente chiamate JDBC che vengono poi interpretate in fase di esecuzione. In questo modo si può accedere a qualunque database provvisto di interfaccia JDBC.

isCOBOL Evolve, componenti

La suite **isCOBOL** è costituita da una serie di componenti che ottimizzano ed accelerano il processo di sviluppo software e che offrono all'utente finale ampia libertà nella scelta dell'ambiente operativo su cui eseguire l'applicazione stessa e della base di dati su cui memorizzare le informazioni. **isCOBOL Evolve** offre:

- ◆ **isCOBOL Compiler.** E' un ambiente di sviluppo 100% Java-based, compatibile con gli standard ANSI, in grado di generare codice orientato agli oggetti (OOP), capace di supportare la sintassi SQL standard all'interno del codice COBOL e che può essere efficacemente eseguito su qualsiasi piattaforma che supporti l'ambiente di sviluppo Java Development Kit (JDK) versione 1.4.2 o superiore.
- ◆ **isCOBOL IDE.** E' un ambiente, flessibile e potente, basato sul framework Eclipse, con il quale è possibile gestire, in modo rapido e semplice, tutte le attività di sviluppo di qualsiasi applicazione (disegnare, codificare, testare, debuggare).
- ◆ **isCOBOL Debugger.** E' un ambiente multi-piattaforma, completo di tutte le funzionalità, compresa la possibilità di analizzare programmi che risiedono su una macchina diversa da quella che ospita i sorgenti (*Remote Debugging*). Visualizza il sorgente in formato COBOL in modo da rendere più semplice l'attività dello sviluppatore.
- ◆ **Veryant Database Bridge.** Basato su tecnologia 4GL, è in grado di leggere la struttura degli archivi COBOL e di generare un programma COBOL che contiene le chiamate SQL (ESQL) necessarie per la gestione di quegli archivi. Nel caso di accesso ai database relazionali, tutte le operazioni di I/O sono gestite dai programmi precedentemente generati da **Veryant Database Bridge** i quali interagiscono con il database stesso attraverso l'opportuno driver JDBC.
- ◆ **isCOBOL WEB Direct (Aspis).** Sfrutta la tecnologia AJAX per realizzare applicazioni COBOL interattive per il Web, senza avere alcuna conoscenza di JavaScript, HTML o altri linguaggi. A differenza delle tipiche applicazioni per il Web che ricaricano le pagine HTML, esso genera un'interfaccia utente, che usa la logica *event-driven* ad oggetti, che può comunicare con il Server dove risiedono i programmi COBOL che eseguono tutte le attività di *back-end*. La vecchia interfaccia utente COBOL deve essere sostituita con quella nuova.



Veryant produce e fornisce ambienti di sviluppo specializzati per la generazione di programmi gestionali funzionanti con Virtual Machine Java. Sviluppare con i prodotti **Veryant** significa godere automaticamente dei numerosi vantaggi del mondo Java, infatti questo linguaggio mette a disposizione una vasta scelta di tool e librerie che migliorano e velocizzano lo sviluppo del software. Inoltre, grazie al fatto che Java costituisce uno standard de facto del mercato, lo sviluppatore ha anche la garanzia che tale ambiente nel tempo continuerà ad essere utilizzato, sviluppato e mantenuto.


Veryant
 Phoenix, Arizona (AZ)
 2415 East Camelback Road
 Tel: 1-602-553-1053
 Fax: 1-602-391-2415
info@veryant.com


Veryant Italia srl
 Piacenza, Italia (IT)
 Via Pirandello 29
 Tel: 0039-523-490770
 Fax: 0039-523-480784
info@veryant.it

isCOBOL Evolve, componenti

La suite **isCOBOL** offre tutte le componenti per poter eseguire l'applicazione in qualsiasi architettura, dalla semplice rete *peer-to-peer* alla più complessa organizzazione *three-tier*, su qualunque sistema operativo, dal piccolo palmare al grande Mainframe, con qualsiasi base dati, dai file di testi ai più complessi database relazionali.

- ◆ **isCOBOL Runtime.** Scritto in Java, è un runtime in grado di funzionare su qualunque piattaforma che supporta il Java Runtime Environment (JRE); include una interfaccia utente multipiattaforma, basata sui Java SWING che consente di gestire tutti i tipi di *Look-And-Feel* (LAF) disponibili (Java, Linux, Windows, Mac e altri).
- ◆ **isCOBOL Server.** Gestisce i processi di connessione e comunicazione tra Server e Client, invia al Client l'interfaccia utente da visualizzare e ne gestisce il flusso, crea una sessione per ciascun utente connesso, lo identifica e lo abilita. Evita che sul Client si rendano necessarie installazioni complesse.
- ◆ **isCOBOL JISAM.** Filesystem ISAM scritto in Java, snello e rapido, è adatto a tutte le piattaforme Java-compatibili soprattutto i palmari, i cellulari ed i dispositivi mobile in genere.
- ◆ **isCOBOL ISAM Server.** Filesystem transazionale potente, sicuro e scalabile che può essere usato in ambiente *stand-alone* oppure su Server di rete, in questo caso opera anche come *File-Server* occupandosi di gestire il flusso di dati tra Client e Server in modo ottimizzato e sicuro.
- ◆ **isCOBOL SQL Server.** Motore SQL per un accesso ai dati potente e flessibile, che offre la possibilità di gestire dal mondo esterno la base dati ISAM come se fosse un vero e proprio RDBMS senza obbligare alcun tipo di migrazione dei dati stessi.
- ◆ **isCOBOL ISAM ODBC.** Basato sullo standard ODBC (Open DataBase Connectivity), questo driver garantisce un facile accesso ai dati COBOL direttamente dai più comuni strumenti di Office Automation e da applicazioni scritte con strumenti come MS Query, Visual Basic e Crystal Reports. I dati sono raggiungibili via TCP/IP su qualsiasi macchina, locale o remota.
- ◆ **isCOBOL WEB Direct 2.0.** Tutte le applicazioni COBOL dotate di Screen-Section, potranno essere eseguite direttamente sul WEB grazie alla tecnologia AJAX che consente di mantenere la struttura di base delle applicazioni stesse e non obbliga a conoscere linguaggi per il WEB come JavaScript, HTML o altri. L'applicazione risiederà completamente sul Server e non sarà necessario scaricare nulla sul Client.



isCOBOL è installato presso aziende dislocate in oltre 20 paesi del mondo e supportate direttamente dai distributori che forniscono loro supporto tecnico di primo livello.

Veryant sceglie i propri distributori puntando su aziende con elevata professionalità e provata esperienza nello sviluppo ed assistenza software, capaci di fornire ai clienti supporto tecnico e commerciale.

• **Veryant France SARL**
Le Krystal 1725 RN 7
Villeneuve-Loubet (FR)
france@veryant.com

• **EasiRun Europe GmbH**
Stockheimerweg 20
61250 Usingen (D)
sales@easirun.de

• **Brivi Latin America**
Praça Alpha de Centauro n54,
06541 Santana de Parnaíba
São Paulo (Brazil).
info@brivi.com.br

• **SenTRA Services & Tecn.**
Huerfanos 770 Office 1501
Santiago centro (Cile)
info@sentra.cl