



## Veryant Database Bridge,

*lo strumento di sviluppo che, attraverso la lettura della descrizione dei file, genera programmi COBOL contenenti chiamate SQL.*

**Veryant Database Bridge** è un RAD (Rapid Application Development), basato su tecnologia 4GL, in grado di leggere la struttura degli archivi COBOL (File Description) e di generare programmi COBOL (uno per ogni file) contenenti le chiamate SQL necessarie per la gestione dei file stessi (apertura, scrittura, lettura, cancellazione, chiusura, ecc).

Quando un programma, scritto con **isCOBOL** è in esecuzione, ed i dati sono memorizzati in un qualunque database relazionale, tutte le operazioni di I/O vengono gestite dai programmi generati da **Veryant Database Bridge** i quali, sostituendosi alle tradizionali istruzioni di I/O del COBOL (*Read, Write, Start, ecc*), interagiscono con il database attraverso l'opportuno driver JDBC.

**Veryant Database Bridge** può avere accesso ai più comuni database relazionali come Oracle, DB2, MySQL, PostgreSQL, Microsoft SQL Server, e altri; le tabelle di questi RDBMS possono essere create, interrogate, modificate e cancellate utilizzando le normali istruzioni di I/O del COBOL, oppure usando le chiamate SQL (Embedded SQL) presenti nel sorgente COBOL.

La sostituzione "dinamica" delle istruzioni COBOL di accesso ai file, con altrettanti programmi COBOL si attiva attraverso un'opportuna variabile di configurazione e questo consente, quando si installa l'applicativo, di decidere se interfacciare file ISAM (in questo caso vengono usate le istruzioni di I/O standard) oppure i RDMB (in questo caso vengono usati i programmi COBOL generati da **Veryant Database Bridge** che si sostituiscono alle istruzioni di I/O).

**Veryant Database Bridge** evita che l'implementazione di strati intermedi di software (middleware) influenzino negativamente sulle prestazioni e sulla stabilità del software quando si interfaccia un database relazionale; inoltre non prevede specifici passaggi di precompilazione, non necessita di particolari relink delle librerie dei runtime e non usa software intermedi (come per esempio, il *Pro\*COBOL*) per interfacciare l'applicazione con il database.

### Caratteristiche.

**Veryant Database Bridge** è basato su tecnologia 4GL e permette ai programmi COBOL di accedere a tutti i RDBMS.

**Veryant Database Bridge** non richiede alcuna fase intermedia di precompilazione.

**Veryant Database Bridge** converte facilmente le istruzioni I/O del COBOL in codice sorgente SQL.

**Veryant Database Bridge** permette di accedere ai più comuni database relazionali come Oracle, DB2, MySQL, PostgreSQL, Microsoft SQL Server, DBMaker.

**Veryant Database Bridge** non necessita di particolari relink delle librerie del runtime e non usa software intermedi.