



DBA
SISTEMI

SOFTWARE PER I SISTEMI INFORMATICI

Rexxtools/MVS

Collezione di funzioni per estendere significativamente le capacità e le potenzialità del linguaggio REXX, rendendo disponibili:

- interfacce verso i metodi di accesso
- interfacce verso i servizi di sistema
- un compilatore interattivo
- comandi aggiuntivi

Allocazione dinamica

Funzione che, risiedendo nell'host command environment di REXXTOOLS e' *indipendente dal TSO Terminal Monitor Program* (sotto il quale e' possibile utilizzare i comandi TSO ALLOCATE e FREE) e può quindi essere utilizzata da applicazioni batch e da started task che non supportano il TMP, ad esempio monitor o prodotti di automazione.

Modellati sulla sintassi dei corrispondenti comandi TSO, i comandi REXXTOOLS ALLOCATE e FREE sono assai più rapidi dei primi e possono quindi essere utilizzati per velocizzare le procedure di logon TSO, e nella maggior parte dei casi la modifica da apportare alle exec e' limitata alla sostituzione dell'istruzione ADDRESS TSO con ADDRESS REXXTOOL. La allocazione dinamica di REXXTOOLS/MVS supporta tutti i tipi di files (compresi i GDG che non sono supportati dalla ALLOCATE TSO), i SYSOUT (classi, stampanti e destinazioni remote) e, con SMS attivo, la sintassi VSAM.

Apposite interfacce per COBOL, PL/1 ed ASSEMBLER permettono di utilizzare anche da tali linguaggi la facility di allocazione dinamica, così da poter alleviare i tediosi problemi di reserve sui file che ogni elaborazione batch può presentare: allocando i files solo quando essi devono essere utilizzati si possono risolvere molti problemi di contesa tra job con una conseguente diminuzione dei tempi di elaborazione.

Interfacce DB2 statica e dinamica

Combinabili tra loro all'interno dello stesso programma, le due interfacce DB2 si pongono ai vertici del mercato per prestazioni e funzionalità fornendo la possibilità di *coniugare la flessibilità della programmazione REXX con la necessita' di accedere in tempi rapidi a DB2.*

L'interfaccia DB2 statica di REXXTOOLS/MVS integra ed espande le possibilità già offerte dalla interfaccia "gemella" DB2 dinamica, includendo, tra l'altro, il supporto delle funzioni *CONNECT* e *DECLARE CURSOR WITH HOLD*, nonché la gestione intelligente delle *PREPARE* che vengono eseguite *una tantum*.

L'interfaccia DB2 statica consiste in un *precompilatore REXX* (simile al programma IBM DSNHPC) ed in un *ambiente run-time apposito*. Il precompilatore modifica opportunamente il source REXX (che può essere successivamente compilato con il compilatore REXX/370 IBM o con il compilatore interpretativo di REXXTOOLS/MVS), e crea il DBRM necessario per produrre il plan statico. L'ambiente run-time fornisce la gestione delle variabili REXX ed i servizi di conversione.

L'interfaccia statica se utilizzata congiuntamente al compilatore REXX/370 IBM, arriva a prestazioni superiori a quelle del COBOL. Entrambe le interfacce utilizzano SQL standard, e sono quindi immediatamente utilizzabili senza dover imparare nuove regole e nuove sintassi. Entrambe le interfacce presentano l'interessante estensione che permette, essendo state progettate in ottica REXX sul modello EXECIO, di riempire vettori (stem) a fronte di un unico comando SELECT.

Interfaccia VSAM

Un set completo di istruzioni per accedere ai record ed ai control interval delle organizzazioni KSDS, ESDS, RRDS e Linear (per quest'ultima solamente a livello control interval). Lettura, scrittura, aggiornamento e cancellazione su VSAM a disposizione dei programmatori REXX.

FUNZIONI ESTESE

Estensioni funzionali al linguaggio quali Getmain, Freemain, Enq, Deq, sort dei matrici, conversione dati etc: grazie a questo set di comandi il programmatore REXX può permettersi di scrivere funzioni che erano di esclusiva pertinenza dei programmatori Assembler.

INTERFACCIA Netview

REXXTOOLS/MVS permette di utilizzare gran parte delle estensioni REXX per funzioni di automazione con Netview, ed e' quindi sempre possibile utilizzare dati su tabelle DB2 per rispondere alla console oppure registrare log delle attività su VSAM.

INTERFACCIA 3270

E' possibile gestire il video senza utilizzare i pannelli ISPF, eliminando quindi l'overhead indotto da tali strumenti.

FUNZIONI APPC

Grazie a REXXTOOLS/MVS e' possibile scrivere applicazioni Client/Server in modo ottimizzato grazie all'uso della macro RXTAMT.

COMPILATORE INTERPRETATIVO REXX

Permette di compilare le istruzioni standard e le estensioni REXXTOOLS ottenendo moduli rientranti a 31 bit al fine di protezione dei sorgenti e di performance.