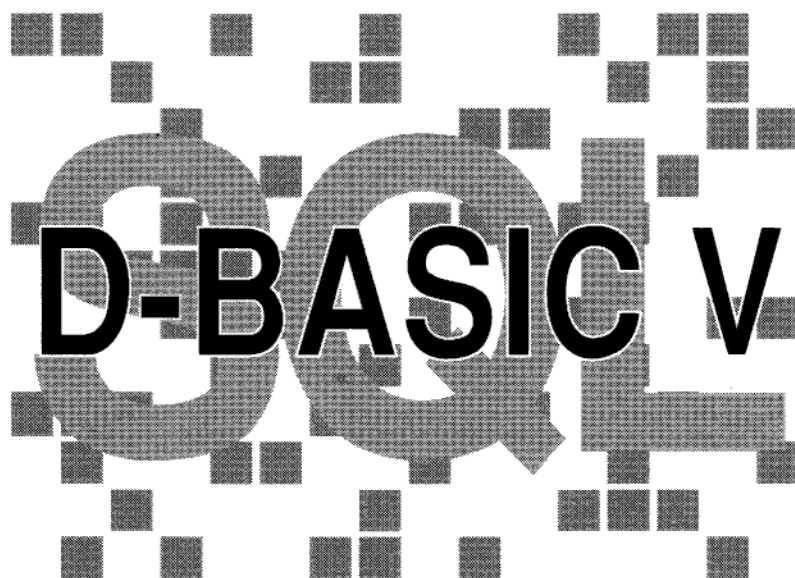


D-BASIC V/SQL är ett interaktivt programspråk med koppling till SQL-databaser. Till skillnad mot andra Basic, som tolkar programmet en rad i taget vid körning, kontrollerar och kompilerar D-BASIC V/SQL källprogrammet när du skriver in det. Ett syntaxfel kommer därför att ge ett direkt felmeddelande på bildskärmen när det upptäcks.

D-BASIC V/SQL innehåller alla de vanliga kommandon som krävs för att skriva enkla program. Dessutom är det försett med ett stort antal avancerade funktioner som gör det möjligt att skriva komplexa och effektiva program.



Programutveckling

All programmering sker interaktivt med direkt kontroll av syntaxfel och dessa meddelas direkt på bildskärmen. Funktioner och procedurer kan vara flera rader långa och både parametrar och resultat kan överföras vilket ger en enkel programstruktur. Automatiskt indrag i slingor och procedurer gör att programlistor blir enkla att läsa. Alla typer av fel kan hanteras utan att programmet behöver stoppas, vilket ger stabila program som resultat. Trace och stegfunktioner förenklar felsökningen i program.

Tack vare utökningar i språket kan avancerade fleranvändarsystem för databashantering utvecklas. På samma sätt kan yttre program skrivas i andra programspråk anropas via 'PIPE' instruktionen. Även assemblerrutiner kan anropas direkt från ett D-BASIC V/SQL program.

Kommunikation med andra program

Program skrivna med D-BASIC V/SQL kan kommunicera med assembler-rutiner i det interna minnet. Kommunikationen mellan processer sköts av 'PIPE' instruktionen. Genom att använda 'REQUEST' instruktionen kan alla D-NIX systemanrop användas direkt.

SQL-gränssnitt

SQL-gränssnittet ger dig möjlighet att utnyttja databaser som använder sig av SQL som frågespråk. Det finns kommandon för att hämta och lagra data i en SQL-databas. Dessutom finns kommandot SQL STM som tar en generell SQL-sträng som inparameter, vilket ger möjlighet att utföra alla SQL-kommandon som är tillåtna av databashanteraren.

Datatyper och variabler

D-BASIC V/SQL har 32 bitars heltal, 32 eller 64 bitars flyttal och språket kan hantera strängar upp till 64 kByte. Variabelnamn kan ha en längd upp till 160 tecken. Alla datatyper kan användas i vektorer och matriser med valfritt antal dimensioner.

Operatorer

Aritmetik: Exponentialfunktion, multiplikation, division, addition och subtraktion

Logiska: And, eqv, imp, not, or och xor

Relationer: =, <>, >, <, >=, <=

ASCII: Strängaritmetik med upp till 126 teckens precision

DIAB DATA

Diab Data AB. Box 2029, 183 02 Täby. Tel 08-638 94 00. Fax 08-792 05 61

Diab Data AS. Maridalsveien 9, N-0178 Oslo 1, Norge. Tel +47 2 36 37 75. Fax +47 2 36 11 79.

Diab Data Inc., 323 Vintage Park Drive, Foster City, CA 94404, USA. Tel +1 415 571-1700. Fax +1 415 571-9068.

Kommandon

RUN, CLEAR, CON, NEW, AUTO, RENUMBER, ERASE, ED, LOAD, MERGE, LIST, SCR, SAVE, UNSAVE, STAT

Datainstruktioner

LET, READ, RESTORE, DIM, COMMON, DATA, SINGLE, DOUBLE, SHORT INT, LONG INT, EXTEND, NO EXTEND, INTEGER, FLOAT, OPTION BASE, SWAP, RANDOMIZE, FIELD, CASEUP, CASEDN

Programflödesinstruktioner

STOP, END, BYE, CHAIN, DEF FN, RETURN, FNEND, DEF PROC, PROC, PROCEND, REPEAT...UNTIL, FOR, FOR...TO...STEP, NEXT, GOSUB, GOTO, ON...GOSUB, ON...GOTO, IF...THEN...ELSE, ELIF, IFEND, WHILE, WEND, ON ERROR GOTO, RESUME, ON...RESTORE, TRACE, NOTRACE

In- och utinstruktioner

DIGITS, OPTION EUROPE, INPUT, INPUT LINE, POSIT, PRINT, GET, PUT, PRINT USING, NAME, KILL, OPEN, PREPARE, CLOSE, LOCK, UNLOCK, FIND, INKEY\$, CLS, CRT

Matematiska funktioner

ABS(x), FIX(x), INT(x), MOD(x,y), PI, RND, SGN(x), SQR(x), EXP(x), LOG(x), LOG10(x), ATN(x), COS(x), TAN(x), SIN(x), HEX\$(x), OCT\$(x)

Stränghanteringsfunktioner

ADD\$, DIV\$, MUL\$, SUB\$, COMP%, NUM\$, VAL, ASCII, INSTR, LEN, MID\$, LEFT\$, RIGHT\$, CHR\$, SPACE\$, STRING\$

Diverse instruktioner och funktioner

CUR, ERRCODE, FN, REM, SLEEP, TAB, TIME\$, ARGV\$, ARGV%, SYSTEM, REQUEST, SCAN, ATIME\$, ESC\$, SYN\$

Avancerade instruktioner och funktioner

CALL, CVT, OPEN...MODE, PREPARE...MODE, OUT, INP, PEEK, PEEK2, PEEK4, POKE, SWAP%, SWAP2%, SYS, VAROOR, VARPTR

SQL funktioner

SQL OPEN, SQL STM, SQL FETCH, SQL START, SQL COMMIT, SQL ROLLBACK, SQL FREE, SQL CLOSE

Sammanfattning

- Ansluter till ANSI X3.60-78 standard med många tillägg
- Långa variabelnamn
- Rekursiva funktioner och procedurer med lokala variabler, flera rader långa
- REPEAT...UNTIL och WHILE...WEND uttryck
- Flerraders IF...IFEND med ELIF
- Öppna 'pipe'-uttryck för effektiv 'fork'-hantering

- Uttryck för åtkomst av alla D-NIX systemanrop
- Flyttalsaritmetik med trigonometriska funktioner enligt IEEE standard
- 32 eller 16 bitars heltal med automatisk omvandling från/till flyttal för snabb bearbetning
- Heltal med utökad precision samt aritmetik på strängar med flyttal
- Avancerad filhantering med sökvägs och namnomvandlingstabeller
- Automatiskt indrag för slingor och procedurer
- Programkedjor med gemensamma uttryck
- Kommandon för formaterad utskrift
- Funktioner för datum och tid
- Instruktioner för vilande uppgifter
- Portabelt - helt skriven i programspråket C

Systemkrav

DS90-30S eller uppåt med operativsystemet D-NIX 5.3 1.3 eller senare.

För närvarande krävs Oracle version 6 eller Mimer version 5 för att kunna utnyttja SQL-gränssnittet.

Beställningsinformation

D-BASIC V/SQL	
för Mimer version 5	072-8201-XX
D-BASIC V/SQL	
för Oracle version 6	072-8202-XX

XX är maskinberoende