

DB2<sub>o</sub> Information Management software



IBM DB2 Cube Views



## Contents

11



OLAP 3 3 OLAP OLAP 4 4 IBM DB2가 OLAP 가 5 6 **DB2 Cube Views** 7 8 가 OLAP 8 e-9 가 10 10

```
OLAP
                                                                가
      (OLAP)
                                                가
OLAP
 )
                                      가
                                                                        가
                                                                            가
                                가
                                                 가
          OLAP
                        가
                                                                               가
                                                                          OLAP
                                                                               가
                                           가
                           가
                                                                           가
                                                                  가
                          가
                                                                      가
OLAP
                                   OLAP
                                                                         가
          가
                                                                            ROI(
                                  20
      )가
                                                   가
                                                                              가
                      가
                                       가
                                                 가
                                  가
            가
```

```
OLAP
                                                   , 1996
               OLAP 가
                                                             2003
                                                                       OLAP
                                                                                           40%
                                                                                                          가
                                  OLAP
                                                                                           OLAP
                                                   가
                                          OLAP
OLAP
                                                    OLAP
                                                                                                            가
OLAP
                                            가
                                                                           OLAP
                                                                                    가
                                                                                                           (star
schema) "
                                                         가
                                                                            ( semi - hierarchical)
                                                                        (entity - relation)
                                            가
                                                                                           OLAP
       가
                     .(
                                                                               .)
                                             가
                                                                                   가OLAP
                                                                  가
                                                                                                       OLAP
      ROLAP
                                                                                   가OLAP
                                                                                  OLAP
                                                                           가
                                                                                                    가" OLAP
IBM DB2 가
                     OLAP
             , IBM \; IBM DB2 Universal Database ^{\text{\tiny TM}}
                                                         (Add - on)
                                                                                  OLAP
IBM DB2 Cube Views
                                                                                     . DB2 Cube Views
                                                        OLAP
                                                                               , OLAP
                                                 . DB2 Cube Views
                                                                                      가
                                                                         , DB2 Cube Views Ascential, Brio, Business
Objects, Cognos, Metadata Integration Technologies, Microstrategy
                                                               IBM
                                                                                                  가
                    OLAP
          OLAP
                                     가
                                                           IBM OLAP가
                                                                             , IBM DB2 Cube Views가
```

```
가
          :
                                                                                        가
                 가
                                        가
                          . OLAP
                          , OLAP
                          (E - R model)
                                                           가
       가
                                                                         가
                                                          ).
                                            )가
                                    가
                                                      . (
                                  가
                                                             .)
DB2 Cube Views
 )
                                                                                       . ("
                                                                                                 가,
                              (
                                       )
                                                           가
                        .)
                                                                     기간
     그룹
                         제품
     ⊚m GROUPKEY
                       - ⊕ ⊙- GROUPKEY
                                                                      ⊙m PERKEY
         TYPE
                         ⊚m PRODKEY
                                                                         DATE
                            PROD_NAME
                                                                         DAY
                             PKG_TYPE
                                                                         WEEK
                                                                         MONTH
                                               ⊚-- PERKEY
                                                                         QTR
                                              N GROUPKEY
                                                                         YEAR
                                              ⊨ ⊚ PRODKEY
                                                STOREKEY
PROMOKEY
QUANTITY
                          홍보
                                                                      판매점
                                                                                         시장
                         ⊚m PROMOKEY
                                                                    ■ ⊙m STOREKEY
                                                                                        ■ ⊚m MKTKEY
                             PROMO_TYPE
                                                    DOLLARS
                                                                         MKTKEY
                                                                                             HQ_CITY
                                                                         STORE_TYPE
STORE_NAME
                             PROMO_DESC
                                                                                             HQ_STATE
                             VALUE
                                                                                              DISTRICT
                             START_DATE
                                                                                             REGION
                                                                         STREET
                             END_DATE
                                                                         CITY
                                                                         STATE
                                                                         ZIP
```

가

```
가
                                                                                  , DB2
     OLAP
                                        가
                                                                                     (
                     ) DB2 Cube Views
                                                                                             가
가
                                                , DB2 Cube Views
OLAP
                                                     가
                                                             DB2 Universal Database
                                                                                          가
                                         " "OLAP
                                                    "(
                                                     가
                                               3 (가,,,),,
                                                                         (dicing) "
        (slice) "
       (drilling down) "
                                                                                         , 2
                                                                          (rolling up) "
      15
                                   (cell) "
                                                   가
                                         OLAP
                                                             ROLAP
                                                                             . ROLAP
                                                              가
SQL(Structured Query Language)
                                                                                 MOLAP
OLAP "
                                   OLAP
                                         . ROLAP
                                                                       ( ,
                                                                                  . ROLAP
  )
                                             , MOLAP
                                                               가
                    가
                                                                                  . MOLAP
                       가
                                                                                   . , MOLAP
                                                                            가
```

F

```
HOLAP( OLAP) 가
                             가
                                                                       OLAP
    ROLAP MOLAP
OLAP
                                       (BI) " BI
                                                            가
                                     . Bl
                               가가
                                                      가
                           DB2
                         OLAP
                                                           OLAP
               DB2 Cube Views DB2
가 . IBM
                                     OLAP
                                                         DB2 Cube Views
       OLAP
                        API(Application Programming Interface)
                , DB2 Cube Views DB2
    ROLAP MOLAP
                OLAP 가 ,
                                                    OLAP
ВІ
    가
                     DB2 Cube Views
                    DB2 Cube Views OLAP BI
                            , DB2 Cube Views
     . DB2 Cube Views
                                                                      가
                 DB2
                                                                  DB2 Cube Views
                              " .( , DB2 Cube Views가
" 6, 7, 8, 9 " 가"
                                         가7
                                                               가8
  .)
  , DB2 Cube Views
                                  가
                                                                     가 (
                                          (
                                                            )
                          가가
  , DB2 Cube Views , ,
                                         가
  가 .,
                     BI
                                . DB2 Cube Views
                                                                   OLAP
DB2 Cube Views XML
                                                            ы
                      1999 , $19.99 1,999
                                                                          .) XML
            OLAP
                           DB2 Cube Views
      , DB2 Cube Views
 가
        . IBM
```

```
DB2 Cube Views
                                     OLAP
                                                                가
    . , 3
                                                               200
                                              50
                          , 50
                                                                         230
             . 156
                   200
                                     가 2~3
                                                (
                                    가
                                             MOLAP
                                                    가 가
                            DB2
DB2 Cube Views
                             . DB2
                                                      가
                                                                ,1 ,2 ,3
                                                                       .2 3
                                    가 1
               , DB2 Cube Views
                       , DB2 Cube Views
                                                                       가
                                                                DB2 OLAP Server™
           가
                                                  가
   70%
                                        90%
                                                          .)
OLAP
                                        . DB2 Cube Views
                                                        가OLAP
                   DB2
                                                               가
                                                                        ) 가
                                                  가
                                                                           가
                      가
                                           OLAP
                                                               가
    가
                                OLAP
                                                 " 가
가
   OLAP
                                       가
                                               . DB2 Cube Views
                                                   가
```

```
XML, SOAP, Xpath
                               OLAP 가 . DB2 Cube Views
                                                                OLAP 가가
                   OLAP
        가
                                                  가 OLAP
             IT
                                                   . Web Services DB2 Cube Views
                         DB2 Web Services
                                  DB2 Cube Views
가
DB2 Cube Views 가
                                                         )
                                           MQT(Materialized Query Table) 가
                                                         )
DB2 Cube Views
                                   MQT
                                                                           가
              MQT(
                     MQT)
                                            DB2
                                                                           MQT
 MQT
                                          . DB2 Cube Views
                                                          MQT
                                                                  OLAP 가
 가 Cube Views
                                                                  . MQT
      Google
                                        . Google
                                                  가
                        가
 , DB2 Cube Views
                                         가
 , 가
DB2 Cube Views IBM
                                가
                                      OLAP
                                                               MQT
                         OLAP
 , MQT
                 DB2 Cube Views
                                         SQL
                                                                       . MQT 가
                 SQL
```

```
SQL
                                  DB2 Cube Views가
              . DB2 Cube Views
                                  SQL
                      SQL
                                        가
                                   가 SQL
                 BI 가
                                                           Microsoft Excel
DB2 Cube Views
                     (Ascential, Brio, Business Objects, Cognos, Microstrategy
  , IBM
                                                                         )
가 DB2
                                       SQL
         IBM
         , IBM DB2 Cube Views API
                                                    XML
         DB2 MQT
    Cube Views API
                                                               가
   가
                         XML
          XML
                              OLAP(HOLAP)
                                                                      HOLAP
         OLAP
         가
                                                                   Cube Views
가IBM
                                 XML , MQT가
                                                       DB2
        . ,가
                          가
Cube Views API
                                                       DB2
OLAP . , Microsoft Excel
Cube Views Excel ( 가
가 . Excel " "
                                       IBM OfficeConnect , DB2
                                                                      , DB2
Cube Views
                                       SQL
 OLAP
                 ( , OfficeConnect
                                     가 Excel
                                                                        )
                                                       SQL
가 Excel OfficeConnect 가 DBA
                                                    가 OLAP
IBM DB2 Cube Views가
                    가
                                        DB2 Cube Views
 . CPU -
                          CPU
                                                               가
                                                 가
```

```
DB2 Cube Views
                        가
                                                                       OLAP
 OLAP
                                                                                 OLAP
    OLAP
                                                              가
     . , DB2 Cube Views
SQL, XML Web Services
                                    DB2 Cube Views ,
                                   IBM
                                   가
                          , DB2 Cube Views
                                                                        가
                                                                                  BI
                                             DB2 Cube Views
                                                                   가
                                           DB2
DB2 Cube Views
                  DB2 Universal Database Warehouse Edition
 DB2 Cube Views가
   OLAP
                                   IBM DB2 OLAP Server
              , IBM DB2 Intelligent Miner™
                                          BI
                                             IT
 IBM e-
                                                             Tivoli
                                                                           가가
      IBM
                                                             . IBM
                          가가
 가
                                   1 - 800 IBM CALL( )
IBM
                Business Partner
 . ibm.com/software/data/db2/db2md
```



Copyright IBM Corporation 2005

(135 - 270) 467 - 12

TEL: (02)3781 - 7114 www.ibm.com/kr

Printed in Korea All Rights Reserved

IBM, IBM , DB2, DB2 OLAP Server, DB2 Universal Database, e - business , Informix, Intelligent Miner, QMF Trvoli IBM Corporation

· ,

IBM 가 가 가 가