

RDBMS (index)

가

(B-Tree)

(unique index)

가

(primary index)

(primary

key)

+ + +

1-3

10

가

가

가

가

, 가 ,
 . 가
 , 가 ,
 , 가 5-15%
 , 가 .
 , 가 . ,
 .
 가 가 가 .
 , 가
 가 ,
 . ,
 .
 가 ,
 ,
 가,
 ,
 ,
 가 .
 . 가
 ,
 ,
 가 ,
 ,
 .
 가 가
 , 가 ,
 가 가 .

DB

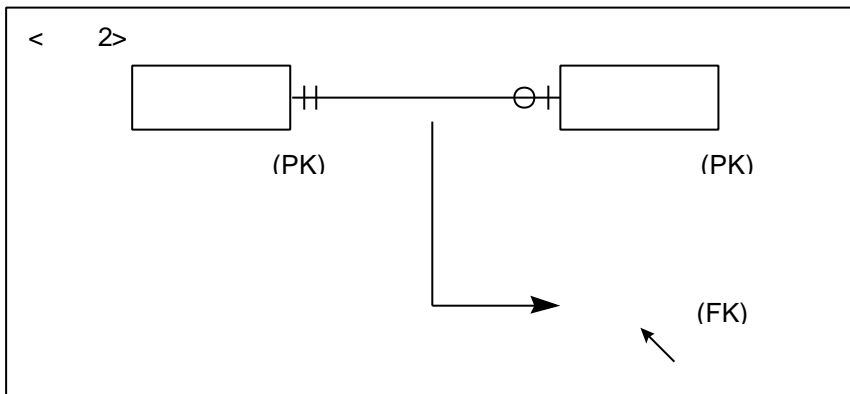
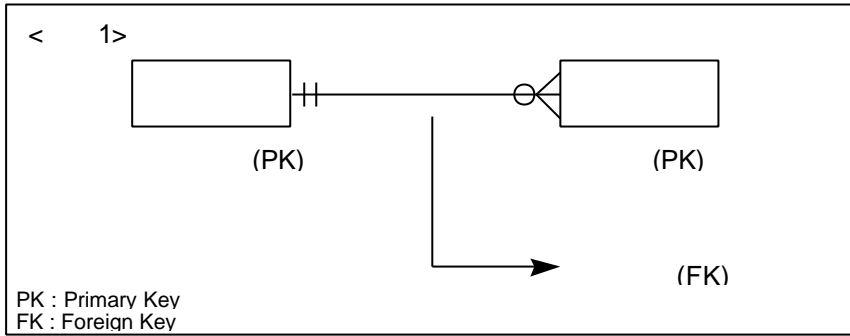
ERD HDB() (Root Segment) , HDB 가 , ERD HDB 가 , ERD RDB() ERD ERD RDB (Foreign Key) RI(Referential Integrity)

. < 1> [] [] RDB , [] [] 가 . 1:M M 가 가 . 1 가 가 가 , < 1> [] [] , [] 가 . 1:M M

가 , M , , [] 가 , []

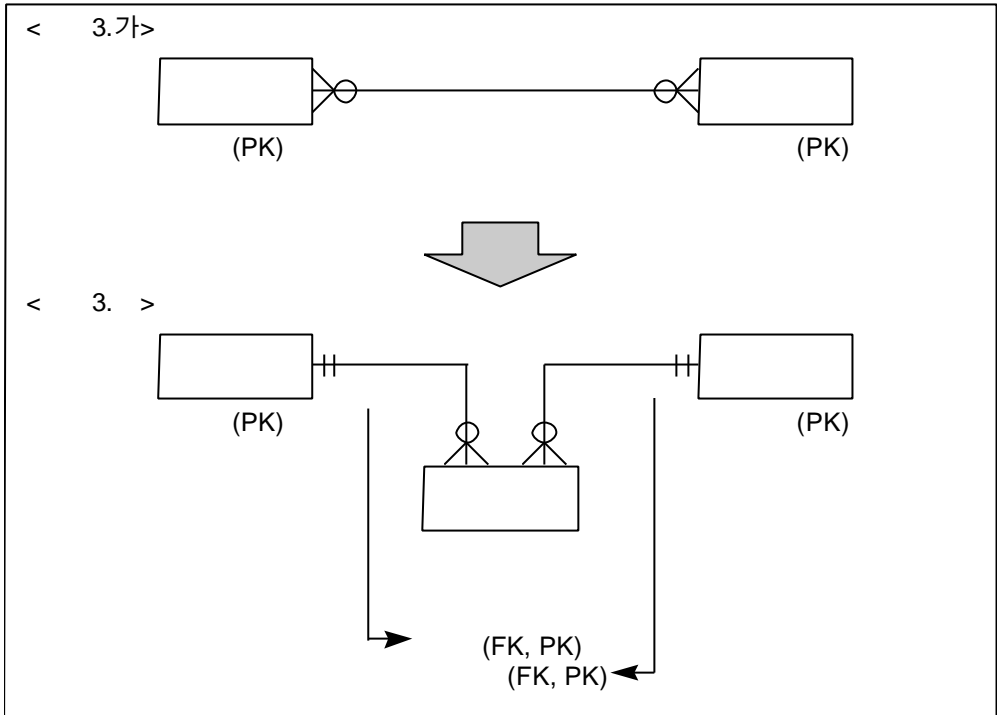
< 2> 1:1 . 1:M 1:1 가 ? 1:M < 1> , 1:1 [] 가 , 1:1

< 2> []
 . 1:1 RDB
 . < 2> []
 , []
 가 .



M:N M N 가 , RDB
 가 . M:N 가 가
 , 가 M:N 가
 < 3.가> M:N 가

[]
 가 , 가
 .
 [] 가
 < 3. > [] 가 1:M
 가 . M:N 가
 . 가 M N
 , 가 가



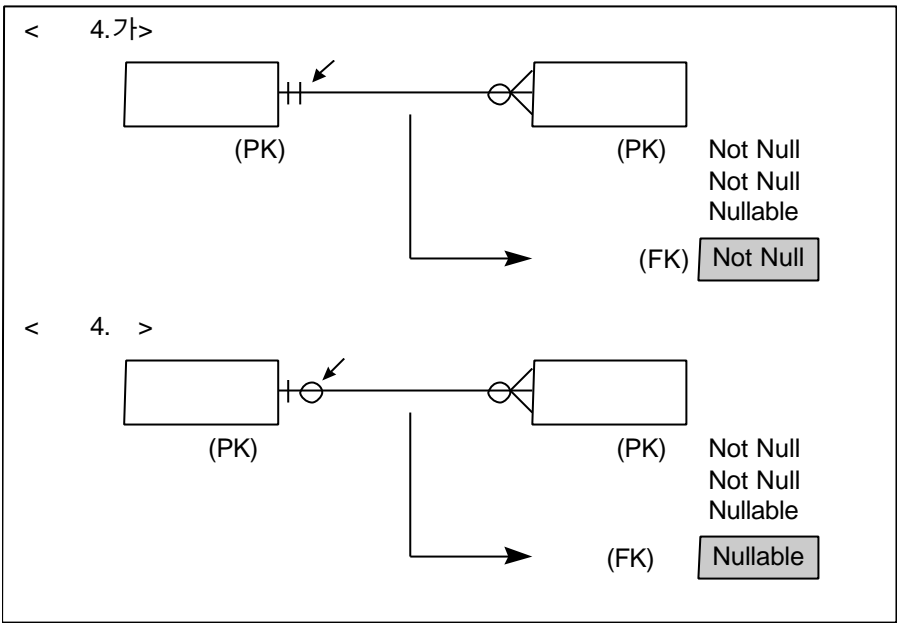
. < 4.가 > [Not

Null . Not Null
가

< 4. > [

Nullable

]



RI

RI(Referential Integrity)

RDBMS

Insert RI, Update RI, Delete RI

Insert RI

가

가

. < 1 >

, 가

Insert RI . Insert

RI

[]

[]

, RDBMS

. RDBMS

Insert RI

DB

Update RI

. < 1 > []

Update RI

, Update RI

가

Update RI가 RDBMS Update RI , RDBMS가 DB

Delete RI 가 RDBMS 3가 Delete RI 가

(Cascade Delete RI).

(Restrict Delete RI).

가

가 Nullable

Null

(Nullify Delete RI).

RDBMS

3가 Delete RI

RI DB

Insert, Update, Delete

RDB

, RI

2가

가 RDB 가 RDB . RDB
가 가 , RDBMS

가

가

가

가

가

가

RDB

가

RDBMS

가

가

(Insert,

Update, Delete)

가

가

가

DB

< 5.가 >

DB

[A]

, [A]

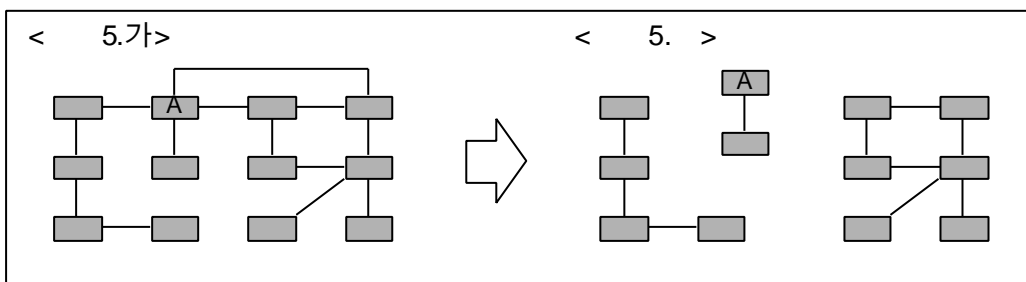
< 5.가 >

DB

< 5. >

, [A]

[A]



가

. < 5.가 >

DB가

가

< 5. >

, DB

가

/

가

, 1:1

가

가 . /

가

가

가