



।중복(Redundant) 데이터 란?

❖ 중복 데이터 의미

✓ 역정규화의 대표적인 방법으로 한 테이블에서 하나 이상 컬 럼을 쿼리할 때 동시에 다른 테이블의 컬럼을 쿼리하는 경우 에 허용

❖ 중복 데이터 허용 목적

- ✓ 중복을 허용하여 조인 발생 제거하여 성능 개선
- ✓ 정상적 데이터 접근이 불충분할 때 중복 데이터 허용

FAST CAMPUS ONLINE



I중복 데이터 허용 조건 및 고려사항

❖ 중복 데이터 허용 조건

- ✓ 단지 한 두 컬럼이 중복성을 지원할 필요가 있는지 확인
- ✓ 컬럼이 안정적이고 거의 변경이 없어야 함
- ✓ 컬럼이 매우 많은 사용자나 중요한 사용자에 의해 사용되는 지 확인

❖ 중복 데이터 허용 고려사항

- ✓ 데이터베이스 관리자에 의해 결정하고 시행
- ✓ 데이터 무결성을 유지할 방안을 사전에 수립해야 함
- ✓ 데이터 관리 범위를 설정하여 지속적 관리

FAST CAMPUS ONLINE



Ⅰ반복(Repeating) 데이터 그룹 이란?

❖ 반복 데이터 그룹 의미

✓ 정규화를 통해 하나의 컬럼으로 정의되었지만, 반복적이고 고정된 규칙을 가진 행을 그룹 컬럼으로 재구성

❖ 반복 데이터 그룹 구성 요건

- ✓ 행 내에서 합계, 평균, 비교되지 않아야 함.
- ✓ 통계적으로 잘 정립된 패턴으로 데이터가 발생되어야 함
- ✓ 데이터 발생 수가 고정적이어야 함.
- ✔ 데이터 접근이 보통 집합적이어야 함.
- ✓ 데이터 삽입 및 삭제에 대한 예측적 패턴을 가져야 함.

FAST CAMPUS ONLINE



।반복 데이터 그룹 구성(예)

❖ 반복 데이터 그룹 구성 전

```
CREATE TABLE CUST_BALANCE
(CUST_NUM INTEGER NOT NULL
BALANCE_PRD INTEGER NOT NULL
BALANCE DECIMAL(15,2),
CONSTRAINT PKCB PRIMARY KEY
(CUST_NUM, BALANCE_PERIOD))
;
```



❖ 반복 데이터 그룹 구성 후

```
CREATE TABLE CUST_BALANCE
(CUST_NUM INTEGER NOT NULL
PRD1_BALANCE DECIMAL(15,2),
PRD2_BALANCE DECIMAL(15,2),
PRD3_BALANCE DECIMAL(15,2),
PRD4_BALANCE DECIMAL(15,2),
PRD5_BALANCE DECIMAL(15,2),
PRD6_BALANCE DECIMAL(15,2),
CONSTRAINT PKCB PRIMARY KEY
(CUST_NUM))
;
```

FAST CAMPUS ONLINE



