



Chapter. 14 역정규화

l계층(Hierarchy) 데이터 란?

❖ 계층 데이터 의미

✓ 한 테이블에 계층 구조를 가지고 상, 하위 관계에 대하여 쿼 리가 빈번히 발생할 때 별도 테이블 생성 및 조정 허용

❖ 계층 데이터 관리 효율화

- ✓ 계층 구조 역정규화를 통해 속력 테이블(Speed Table) 생성
- ✓ 계층 레벨 수 컬럼을 추가해서 현 레벨 표시
- ✓ 계층 구조를 별도 테이블로 도출하여 관리 가능

FAST CAMPUS ONLINE



Chapter. 14 역정규화

I데이터베이스 내의 계층 데이터(예)

```
❖ 부서(DEPARTMENT)
CREATE TABLE DEPARTMENT
 (DEPT_NUM
                      INTEGER
                               NOT NULL,
                      CHAR(25),
 DEPT NAME
 SUPERVISOR_NUM
                      INTEGER,
 REPORTS_DEPT_NUM
                      INTEGER,
                                                  재귀적(Recursive)
                   PRIMARY KEY (DEPT_NUM)
 CONSTRAINT PKDN
                                                        관계
                   FOREIGN KEY (REPORTS_DEPT_NUM))
 CONSTRAINT FKCB
```

FAST CAMPUS ONLINE



l계층 데이터를 위한 스피드 테이블(예)

```
❖ 부서(DEPARTMENT)
             CREATE TABLE DEPARTMENT
              (DEPT_NUM
                                   INTEGER NOT NULL,
                                           NOT NULL,
              CHILD_DEPT_NUM
                                   INTEGER
계층
              LEVEL
                                   INTEGER,
레벨수
                                   CHAR(1),
              DETAILS
                                   CHAR(25),
              DEPT NAME
              SUPERVISOR_NUM
                                    INTEGER,
             CONSTRAINT PKDN PRIMARY KEY (DEPT_NUM, CHILD_DEPT_NUM))
```

FAST CAMPUS ONLINE



Chapter. 14 역정규호

l역정규화 관리 방안

- ▶ 모든 역정규화 결정 사안을 문서화해야 함.
- ➤ 모든 데이터가 유효(valid)하고 정확(accurate)한가 확신
- ➤ 데이터 이행과 전파(propagation) 일정 수립
- ▶ 최종 사용자에게 테이블에 대한 상태 고지
- ▶ 역정규화를 결정하기 위해 주기적으로 데이터베이스 분석

FAST CAMPUS ONLINE



