

Chap14. 제약 조건

14-1 제약 조건 종류

▶ 제약 조건이란?

▶ 테이블 열에 저장될 데이터의 특성, 조건을 지정

종류	설명
NOT NULL	지정한 열에 NULL을 허용하지 않습니다. NULL을 제외한 데이터의 중복은 허용됩니다.
UNIQUE	지정한 열이 유일한 값을 가져야 합니다. 즉 중복될 수 없습니다. 단 NULL은 값의 중복에서 제외됩니다.
PRIMARY KEY	지정한 열이 유일한 값이면서 NULL을 허용하지 않습니다. PRIMARY KEY는 테이블에 하나만 지정 가능합니다.
FOREIGN KEY	다른 테이블의 열을 참조하여 존재하는 값만 입력할 수 있습니다.
CHECK	설정된 조건식을 만족하는 데이터만 입력 가능합니다.

14-2 빈값을 허락하지 않는 NOT NULL

▶ NOT NULL

- ▶ 지정된 열에 **NULL 저장 불가**
- ▶ NULL외 **데이터의 중복은 허용**

▶ 제약 조건 확인

▶ USER_CONSTRAINTS

열 이름	설명
OWNER	제약 조건 소유 계정
CONSTRAINT_NAME	제약 조건 이름(직접 지정하지 않을 경우 오라클이 자동으로 지정함)
CONSTRAINT_TYPE	제약 조건 종류 C : CHECK, NOT NULL U : UNIQUE P : PRIMARY KEY R : FOREIGN KEY
TABLE_NAME	제약 조건을 지정한 테이블 이름



14-2 빈값을 허락하지 않는 NOT NULL

- ▶ 제약 조건 지정
 - ▶ 테이블을 생성하며 제약조건 지정
 - ▶ 제약 조건 이름 직접 지정
 - ▶ 이미 생성한 테이블에 제약 조건 지정
- ▶ 제약 조건 삭제
 - ▶ DROP



14-3 중복되지 않는 값 UNIQUE

- ▶ **UNIQUE**

- ▶ 지정된 열에 **중복 데이터 저장 불가**
- ▶ **NULL** 저장은 **가능**

- ▶ 제약 조건 확인 : **USER_CONSTRAINTS**



14-3 중복되지 않는 값 UNIQUE

- ▶ 제약 조건 지정
 - ▶ 테이블을 생성하며 제약조건 지정
 - ▶ 제약 조건 이름 직접 지정
 - ▶ 이미 생성한 테이블에 제약 조건 지정
- ▶ 제약 조건 삭제
 - ▶ DROP



14-4 유일하게 하나만 있는 값 PRIMARY KEY

▶ PRIMARY KEY

- ▶ 지정된 열에 중복 데이터 저장 불가
- ▶ NULL 저장 불가
- ▶ 자동으로 인덱스 생성



14-4 유일하게 하나만 있는 값 PRIMARY KEY

- ▶ 제약 조건 지정
 - ▶ 테이블을 생성하며 제약 조건 지정하기
 - ▶ 테이블을 생성하며 제약 조건 이름 직접 지정하기



14-5 다른 테이블과 관계를 맺는 FOREIGN KEY

- ▶ **FOREIGN KEY**

- ▶ 다른 테이블의 PRIMARY KEY를 참조
- ▶ 참조하고 있는 키의 데이터와 NULL만 저장 가능



14-5 다른 테이블과 관계를 맺는 FOREIGN KEY

- ▶ 제약 조건 지정
 - ▶ 테이블을 생성하며 제약 조건 지정하기
 - ▶ 테이블을 생성하며 제약 조건 이름 직접 지정하기
- ▶ FOREIGN KEY로 참조 행 데이터 삭제하기
 - ▶ ON DELETE CASCADE
 - ▶ ON DELETE SET NULL



14-6 데이터 형태와 범위를 정하는 CHECK

▶ CHECK

- ▶ 열에 저장할 수 있는 값의 범위 또는 패턴을 정의
- ▶ 조건식을 지정



14-7 기본값을 정하는 DEFAULT

- ▶ **DEFAULT**

- ▶ 저장값이 없을 경우 기본 값을 지정

