<용어정리> 무결성 제약조건(integrity constraint)

❖ 5장 무결성과 보안

* **데이터 무결성(Data Integrity)** : 데이터의 정확성, 유효성

데이터가 입력되거나 수정, 삭제되어 질 때 잘못된 데이터가 존재하게 되는 경우를 방지하기 위한 것

-무결성 제약조건: 사용자에 의한 데이터베이스 갱신이 데이터베이스의 일관성을 깨지 않도록 보장하는 수단

1) 도메인제약조건: 데이터가 입력될 수 있는 경우의 수나 값 등을 미리 정의해서 잘못된 데이터가 입력되지 않도록 하는 무결성 구현방법

CHECK, RULE, DEFAULT 등으로 구현

2) 키 제약조건: 키 애트리뷰트에 중복된 값이 존재해서는 안된다.

Primary Key, Unique 로 구현

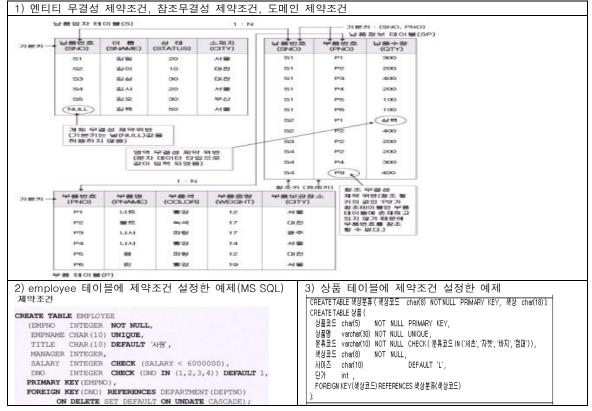
3) 엔티티무결성 제약조건(개체무결성 제약조건): 기본키는 널 값을 가질 수 없다

Primary Key로 구현

4) 참조무결성 제약조건: 참조하는 릴레이션의 외래키 값은 참조되는 릴레이션의 기본키 값에 반드시 존재해야 한다(관계형성을 통해 부모테이블과 자식테이블간에 데이터의 무결성을 보장)

Primary Key, Foreign Key 로 구현

[예제] 제약조건



[Quiz] 다음 sales 테이블에 insert 문을 수행한 결과를 작성하라