12161633 이영주

**①** Relational Data Model - 관계형 데이터 모델로 테이블 형식을 이용하여 데이터를 정의하고 설명한 모델이다.

② Super key – 슈퍼키는 유일성의 특성을 만족하는 속성 또는 속성들의 집합이다. 유일성은 키가 갖추어야 하는 기본 특성으로, 하나의 관계에서 키로 지정된 속성의 값을 행마다 달라야 한다는 의미이다. 즉, 슈퍼키 값이 같은 행은 존재할 수 없다.

③ Candidate Key – 후보키라는 뜻으로 행을 구분할 수 있는 최소한의 속성만으로 구성된 키를 말한다. 후보 키에서 어떤 속성이라도 제외하면 후보 키가 될 수 없다.

④ Primary Key – 기본 키는 후보 키가 두 개 이상인 경우에 그 중 하나로 선택된 키를 말한다. 후보 키 중에서 기본 키를 결정하는 특별한 규칙은 없다.

⑤ Foreign Key - 어떤 관계에 소속된 속성 또는 속성 집합이 다른 관계의 기본키가 되는 키다.

다시 말해 다른 관계의 기본키를 그대로 참조하는 속성의 집합이 외래키다. 외래키는 관계들 사이의 관계를 올바르게 표현하기 위해 필요하다.

연습문제 2.6

a) 2009년 이후로 들은 과목의 아이디와 학생 아이디가 같은 값을 가지고 있다면 그 튜플 값을 중복된 거 하나 지우고 출력한다.

b) 과목의 아이디와 학생의 아이디가 같은 값을 가지고 있는 튜플 중 연도가 2009년 이후인 튜플 값을 출력한다.

c) 과목의 아이디와 학생의 아이디가 같은 값을 가지고 있는 튜플 중 ID, name, course\_id에 해당하는 속성을 출력한다. 중복된 튜플은 제거한다.

연습문제 2.9

a) primary key

branch – branch\_city, assets

customer – customer\_street, customer\_city

loan – branch\_name, amount

borrower – customer\_name, loan\_number

account – branch\_name, balance

depositor – customer\_name, account\_number

b) foreign key

branch – branch\_name

customer – customer\_name

loan – loan\_number

account – account\_number