정보시스템설계및구축 2017305039 신동민

1. 1번

2. 사원(사원번호(PK), 성명, 생년월일, 성별, 입사일, 참여프로젝트(PK, FK), 연봉, 직급, 소속부서(FK)), 참여프로젝트(번호(PK)) 테이블을 따로 나눌 것

3. 테이블의 PK로 구현한다.

4.

(1) (X)

(2) (O)

(3) (X)

(4) (O)

(5) (X)

(6) (O)

(7) (X)

(8) (O)

(9) (X)

(10) (O)

(11) (O)

(12) (X)

(13) (O)

(14) (X)

(15) (X)

5. 1, 3, 6

6.

create table 교수 (

교번 integer,

교수성명 char(20),

primary key (교번));

create table 학생 (

학번 integer,

학생성명 char(20),

primary key (학번));

create table 공모전 (

공모전번호 integer,

공모전명 char(20),

primary key (공모전번호));

create table 지도 (

교번 integer, N

공모전번호 integer not null, 1

학번 integer, N

primary key (교번, 학번),

foreign key (교번) references 교수

on delete cascade on update cascade,

foreign key (공모전번호) references 공모전

on delete cascade on update cascade,

foreign key (학번) references 학생

on delete cascade on update cascade);

7.

create table 교과목 (

교과목번호 integer,

교과목명 char(20),

학점 integer,

학과코드 char(8) not null,

primary key (교과목번호),

foreign key (학과코드) references 학과

on delete set default on update cascade);

create table 학과 (

학과코드 char(8),

학과명 char(20),

예산 integer,

primary key (학과코드));

8.

create table 사원 (

사원번호 integer,

사원명 char(20),

직급 char(8),

연봉 integer,

소속부서 char(8),

primary key (사원번호));

create table 협업 (

사원번호\_1 integer,

사원번호\_2 integer,

시작일자 date,

종료일자 date,

primary key (사원번호\_1, 사원번호\_2, 시작일자),

foreign key (사원번호\_1) references 사원

on delete cascade on update cascade,

foreign key (사원번호\_2) reference 사원

on delete cascade on update cascade);

9. 한 테이블에 하나의 주제만 들어간다(존재한다).

10. 도메인이 원자 값인 것을 말한다.

11.

(1) 제1차 정규형

(2) 원하지 않는 정보까지 삭제된다.

(3)

create table Report1 (

report\_no char(20),

editor char(20),

dept\_no char(20),

dept\_name char(20),

dept\_addr char(20),

primary key (report\_no)

unique (dept\_no));

create table Report2 (

author\_id char(20),

author\_name char(20),

author\_addr char(20),

primary key (author\_id));

create table Report3 (

author\_id char(20),

report\_no char(20),

primary key (author\_id, report\_no),

foreign key (author\_id) references Report2

on delete cascade on update cascade,

foreign key (report\_no) references Report1

on delete cascade on update cascade);

12. 속성 B가 후보키의 멤버인 것을 제거한다. A -> (B, C, D, E, F)

속성 B를 후보키로 만든다. B -> (A, C, D, E, F)