

DB Assignment

2019.4.2

이창윤

1. SQL Code

```
1 • drop database if exists 이창은;
2 • create database 이창은;
3 • use 이창은;
4
5 • create table 이창은_department (
6   ID      int          not null,
7   Name    varchar(50)   not null,
8
9   primary key (ID)
10 );
11
12 • create table 이창은_student (
13   ID      int          not null,
14   Name    varchar(10)   not null,
15   Major   int          not null,
16   GPA     double        null,
17
18   primary key (ID),
19   constraint foreign key (Major) references 이창은_department(ID)
20 );
```

```
22 • create table 이창은_instructor (
23   PID      int          not null,
24   Name     varchar(50)   not null,
25   Dept     int          not null,
26
27   primary key(PID),
28   foreign key (Dept) references 이창은_department(ID)
29 );
30
31 • create table 이창은_course (
32   ID        int          not null,
33   Name      varchar(50)   not null,
34   Instructor int          not null,
35   Prerequisite int        null,
36
37   primary key(ID),
38   foreign key (Prerequisite) references 이창은_course(ID),
39   foreign key (Instructor) references 이창은_instructor(PID)
40 );
```

1. SQL Code

```
42 • create table 이창은_course_taken (  
43     No      int          not null auto_increment,  
44     SID      int          not null,  
45     CID      int          not null,  
46     Grade   varchar(10)  not null,  
47  
48     primary key(No),  
49     foreign key (SID) references 이창은_student(ID),  
50     foreign key (CID) references 이창은_course(ID)  
51 );  
52  
53 • insert into 이창은_department  
54 values (26549135, '모바일시스템공학과'),  
55        (23014948, '소프트웨어공학과'),  
56        (24030570, '전자전기공학과'),  
57        (27846561, '고양대학');  
58 • select * from 이창은_department;
```

```
60 • insert into 이창은_student  
61 values (32183641, '이창은', 26549135, 4.21),  
62        (37532833, '이재현', 26549135, 3.80),  
63        (39185874, '손재희', 23014948, 4.01),  
64        (30419160, '김재운', 24030570, 3.35);  
65 • select * from 이창은_student;  
66  
67 • insert into 이창은_instructor  
68 values (32338092, '이석근', 23014948),  
69        (30763946, '이현우', 26549135),  
70        (38749147, '임종국', 26549135),  
71        (30792387, '김두송', 24030570),  
72        (38456468, '참스코퍼랜드', 27846561);  
73 • select * from 이창은_instructor;
```

1. SQL Code

```
75 • insert into 이창은_course
76 values (452660, '데이터베이스기초', 32338092, null),
77         (326460, '기초프로그래밍1', 30763946, null),
78         (527980, '객체지향프로그래밍(SW)', 38749147, null),
79         (515320, '글로벌핵심영어1', 38456468, null),
80         (326470, '기초프로그래밍2', 38749147, 326460),
81         (521190, '기초모바일실습', 30763946, 326470),
82         (515330, '글로벌핵심영어2', 38456468, 515320),
83         (515340, '글로벌핵심영어3', 38456468, 515330);
84 • select * from 이창은_course;
85
86 • insert into 이창은_course_taken (SID, CID, Grade)
87 values (32183641, 452660, 'A+'),
88        (32183641, 521190, 'A+'),
89        (37532833, 326470, 'B'),
90        (37532833, 326460, 'A'),
91        (39185874, 527980, 'A+'),
92        (39185874, 452660, 'B+'),
93        (30419160, 326460, 'C+'),
94        (30419160, 326470, 'F'),
95        (32183641, 515320, 'A+'),
96        (32183641, 515330, 'A+');
97 • select * from 이창은_course_taken;
```

2. Result - Table

이창윤_department

	ID	Name
▶	23014948	소프트웨어공학과
	24030570	전자전기공학과
	26549135	모바일시스템공학과
	27846561	교양대학

이창윤_instructor

	PID	Name	Dept
▶	30763946	이현우	26549135
	30792387	김주웅	24030570
	32338092	이석균	23014948
	38456468	찰스코퍼랜드	27846561
	38749147	임종국	26549135

이창윤_student

	ID	Name	Major	GPA
▶	30419160	김채운	24030570	3.35
	32183641	이창윤	26549135	4.21
	37532833	이재현	26549135	3.8
	39185874	손재희	23014948	4.01

2. Result - Table

이창윤_course

	ID	Name	Instructor	Prerequisite
▶	326460	기초프로그래밍1	30763946	HULL
	326470	기초프로그래밍2	38749147	326460
	452660	데이터베이스기초	32338092	HULL
	515320	글로벌핵심영어1	38456468	HULL
	515330	글로벌핵심영어2	38456468	515320
	515340	글로벌핵심영어3	38456468	515330
	521190	기초모바일실험	30763946	326470
	527980	객체지향프로그래밍(SW)	38749147	HULL

이창윤_course_taken

	No	SID	CID	Grade
▶	1	32183641	452660	A+
	2	32183641	521190	A+
	3	37532833	326470	B
	4	37532833	326460	A
	5	39185874	527980	A+
	6	39185874	452660	B+
	7	30419160	326460	C+
	8	30419160	326470	F
	9	32183641	515320	A+
	10	32183641	515330	A+

3. ERD (E-R Diagram)

