



데이터베이스 설계 실습 전자 알림장

권지언 이수민

Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec elementum elit sed hendrerit malesuada. Vestibulum eget pulvinar tellus. Maecenas et finibus elit. Doneco, faucibus a lectus vel, volutpat convallis.



CONTENTS TITLTE

테이블목록

타이틀을 설명해 줄 수 있는 간략한 줄글이 들어가는 영역입니다.

01

TEACHER TABLE

타이틀에 대한 간략한 설명글을 작성해주세요.

02

CLASSES TABLE

타이틀에 대한 간략한 설명글을 작성해주세요.

03

STUDENT TABLE

타이틀에 대한 간략한 설명글을 작성해주세요.

04

PARENTS TABLE

타이틀에 대한 간략한 설명글을 작성해주세요.

05

NOTICES TABLE

타이틀에 대한 간략한 설명글을 작성해주세요.

06

REPLIES TABLE

타이틀에 대한 간략한 설명글을 작성해주세요.

```
CREATE TABLE teacher (
  teacher_cd VARCHAR2(4) PRIMARY KEY,
  id VARCHAR2(20) UNIQUE NOT NULL,
  pw VARCHAR2(20) NOT NULL,
  class_cd VARCHAR2(4)
);
```

select * from teacher

	TEACHER_CD	ID	PW	CLASS_CD
1	T01	teacher01	1234	101
2	T02	teacher02	1234	102
3	T03	teacher03	1234	201
4	T04	teacher04	1234	301
5	T05	teacher05	1234	401
6	T06	teacher06	1234	501
7	T07	teacher07	1234	601

```
create table student (
  student_cd varchar2(5) primary key,
  id varchar2(20) unique not null,
  pw varchar2(20) not null,
  class_cd varchar2(4),
  class_no varchar2(2),
  grade varchar2(1),
  name varchar2(10) not null,
  foreign key (class_cd) references teacher(class_cd)
);
```

	STUDENT_CD	ID	PW	CLASS_CD	CLASS_NO	GRADE	NAME
1	10201	student10201	pw10201	102	01	1	김민수
2	10105	usung0518	fpelgkgo0518	101	05	1	홍길동
3	10203	student10203	pw10203	102	03	1	박지민
4	10202	student10202	pw10202	102	02	1	이서준
5	20103	student20103	pw20103	201	03	2	강민준
6	20101	student20101	pw20101	201	01	2	최지우
7	20102	student20102	pw20102	201	02	2	정하은
8	30102	student30102	pw30102	301	02	3	김도윤
9	30103	student30103	pw30103	301	03	3	이하은
10	30101	student30101	pw30101	301	01	3	서윤아
11	40103	student40103	pw40103	401	03	4	한서준
12	40102	student40102	pw40102	401	02	4	윤지호
13	40101	student40101	pw40101	401	01	4	강서진
14	50102	student50102	pw50102	501	02	5	최민재
15	50103	student50103	pw50103	501	03	5	정지우
16	50101	student50101	pw50101	501	01	5	박서준
17	60101	student60101	pw60101	601	01	6	윤서진
18	60102	student60102	pw60102	601	02	6	한지호
19	60103	student60103	pw60103	601	03	6	오지훈

```

create table parents (
  parent_id varchar2(7) primary key,
  student_cd varchar2(5),
  id varchar2(20) unique not null,
  pw varchar2(20) not null,
  tel varchar2(20) check (tel like '010_____') not null,
  foreign key (student_cd) references student(student_cd)
);

```

	PARENT_ID	STUDENT_CD	ID	PW	TEL
1	10105_P	10105	parent0518	fpelgkgo0518	01012345678
2	10201_P	10201	parent10201	pw10201	01012345601
3	10202_P	10202	parent10202	pw10202	01012345602
4	10203_P	10203	parent10203	pw10203	01012345603
5	20101_P	20101	parent20101	pw20101	01012345604
6	20102_P	20102	parent20102	pw20102	01012345605
7	20103_P	20103	parent20103	pw20103	01012345606
8	30101_P	30101	parent30101	pw30101	01012345610
9	30102_P	30102	parent30102	pw30102	01012345611
10	30103_P	30103	parent30103	pw30103	01012345612
11	40101_P	40101	parent40101	pw40101	01012345616
12	40102_P	40102	parent40102	pw40102	01012345617
13	40103_P	40103	parent40103	pw40103	01012345618
14	50101_P	50101	parent50101	pw50101	01012345607
15	50102_P	50102	parent50102	pw50102	01012345608
16	50103_P	50103	parent50103	pw50103	01012345609
17	60101_P	60101	parent60101	pw60101	01012345613
18	60102_P	60102	parent60102	pw60102	01012345614
19	60103_P	60103	parent60103	pw60103	01012345615


```

> CREATE TABLE notices (
    notices_cd VARCHAR2(10) PRIMARY KEY,
    title VARCHAR2(100) NOT NULL,
    notices_description VARCHAR2(999),
    write_date DATE DEFAULT SYSDATE,
    teacher_cd VARCHAR2(4),
    class_cd VARCHAR2(4),
    FOREIGN KEY (teacher_cd) REFERENCES teacher(teacher_cd),
    FOREIGN KEY (class_cd) REFERENCES classes(class_cd)
);

```

	NOTICES_CD	TITLE	NOTICES_DESCRIPTION	WRITE_DATE	TEACHER_CD	CLASS_CD
1	202503300002	숙제 공지	수학 문제집 10쪽 풀기	2025-03-30 19:14:50.000	T02	102
2	202503300003	알림	내일 체육복 착용	2025-03-30 19:14:51.000	T02	102
3	202503300004	숙제 공지	영어 단어 외우기	2025-03-30 19:14:52.000	T03	201
4	202503300005	알림	내일 체육복 착용	2025-03-30 19:14:52.000	T03	201
5	202503300008	숙제 공지	사회 교과서 20쪽 읽기	2025-03-30 19:14:53.000	T04	301
6	202503300009	알림	내일 체육복 착용	2025-03-30 19:14:54.000	T04	301
7	202503300012	숙제 공지	수학 문제집 10쪽 풀기	2025-03-30 19:14:55.000	T05	401
8	202503300013	알림	내일 체육복 착용	2025-03-30 19:14:55.000	T05	401
9	202503300016	숙제 공지	과학 실험 준비물 챙기기	2025-03-30 19:14:56.000	T06	501
10	202503300017	알림	내일 체육복 착용	2025-03-30 19:14:57.000	T06	501
11	202503300020	숙제 공지	국어 교과서 30쪽 읽기	2025-03-30 19:14:58.000	T07	601
12	202503300021	알림	내일 체육복 착용	2025-03-30 19:14:59.000	T07	601
13	202503300001	오늘 숙제	국어 교과서 30쪽까지 읽기	2025-03-30 20:23:49.000	T01	101
14	20250330191930	hihi	hihihihi	2025-03-30 19:19:30.000	T01	101

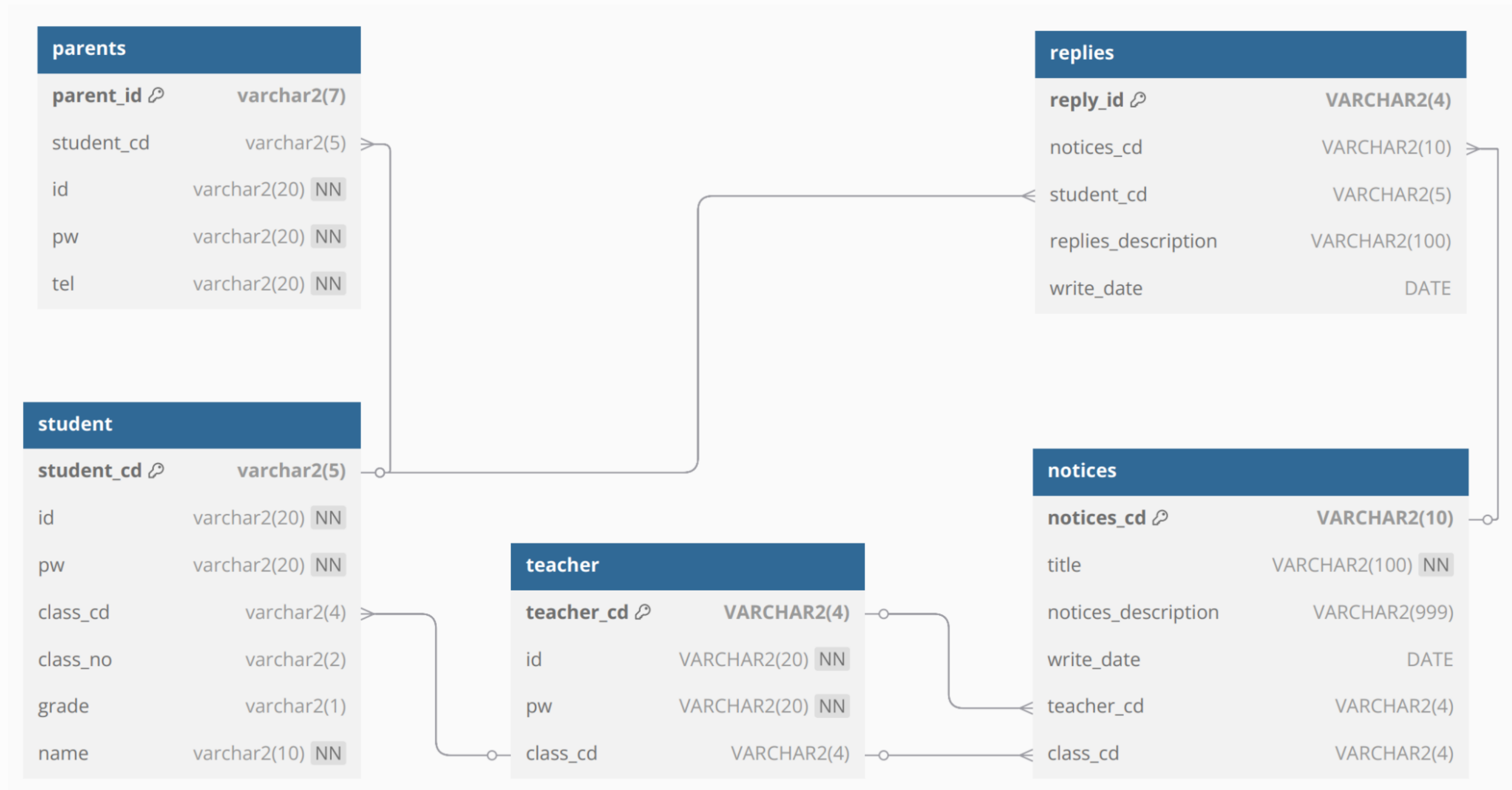
```

> CREATE TABLE replies (
    reply_id VARCHAR2(4) PRIMARY KEY,
    notices_cd VARCHAR2(10), -- 💧 길이 10으로 확장
    student_cd VARCHAR2(5),
    replies_description VARCHAR2(100),
    write_date DATE DEFAULT SYSDATE,
    FOREIGN KEY (notices_cd) REFERENCES notices(notices_cd),
    FOREIGN KEY (student_cd) REFERENCES student(student_cd)
);

```

	REPLY_ID	NOTICES_CD	STUDENT_CD	REPLIES_DESCRIPTION	WRITE_DATE	WRITER_ROLE
1	R00005	202503300004	20101	단어 외우겠습니다.	2025-03-30 19:18:28.000	student
2	R00004	202503300003	10201	체육복 챙기겠습니다.	2025-03-30 19:18:30.000	student
3	R00003	202503300003	10203	체육복 준비하겠습니다.	2025-03-30 19:18:31.000	parent
4	R00002	202503300002	10202	알겠습니다.	2025-03-30 19:18:32.000	student
5	R00001	202503300002	10201	준비물 챙기겠습니다.	2025-03-30 19:18:38.000	student
6	R00014	202503300020	60102	알겠습니다.	2025-03-30 19:18:48.000	student
7	R00013	202503300020	60101	교과서 읽겠습니다.	2025-03-30 19:18:48.000	student
8	R00012	202503300017	50101	체육복 챙기겠습니다.	2025-03-30 19:18:49.000	student
9	R00011	202503300017	50103	체육복 준비하겠습니다.	2025-03-30 19:18:50.000	parent
10	R00010	202503300008	30102	알겠습니다.	2025-03-30 19:18:50.000	student
11	R00009	202503300008	30101	준비물 챙기겠습니다.	2025-03-30 19:18:51.000	student
12	R00008	202503300005	20101	체육복 챙기겠습니다.	2025-03-30 19:18:52.000	student
13	R00007	202503300005	20103	체육복 준비하겠습니다.	2025-03-30 19:18:52.000	parent
14	R00006	202503300004	20102	알겠습니다.	2025-03-30 19:18:53.000	student

E-R 다이어그램



로그인

```
SELECT TEACHER_CD  
FROM TEACHER  
WHERE ID=:1 AND PW=:2
```

```
SELECT STUDENT_CD, CLASS_CD  
FROM STUDENT  
WHERE ID=:1 AND PW=:2
```

```
SELECT STUDENT_CD  
FROM PARENTS  
WHERE ID=:1 AND PW=:2
```

01

로그인 시 TEACHER 테이블에서 교사 정보 조회

02

로그인 시 STUDENT 테이블에서 학생 정보 조회

03

로그인 시 PARENTS 테이블에서 학부모 정보 조회

공지사항

```
SELECT NOTICES_CD, TITLE,  
TO_CHAR(WRITE_DATE, 'YYYY-MM-DD'),  
TEACHER_CD  
FROM NOTICES WHERE CLASS_CD = :1  
ORDER BY WRITE_DATE DESC  
SELECT NOTICES_CD, TITLE,  
NOTICES_DESCRIPTION,  
TO_CHAR(WRITE_DATE, 'YYYY-MM-DD'),  
TEACHER_CD, CLASS_CD  
FROM NOTICES  
WHERE NOTICES_CD = :1  
SELECT R.REPLIES_DESCRIPTION,  
TO_CHAR(R.WRITE_DATE, 'YYYY-MM-DD'),  
S.NAME, R.WRITER_ROLE  
FROM REPLIES R  
JOIN STUDENT S ON R.STUDENT_CD = S.STUDENT_CD  
WHERE R.NOTICES_CD = :1  
ORDER BY R.WRITE_DATE ASC
```

01

공지사항 목록 조회

02

공지사항 상세 조회

03

공지사항에 대한 댓글 조회