

쌍용 교육센터 데이터 베이스

1조 프로젝트



목차

1. 개발환경
2. 일정
3. 개요
4. 전체 ERD
5. 업무 SQL



ORACLE 11.2.0.2

ORACLE®

SQLDEVELOPER 21.2.1

DBEVER 21.2.4

EXERD 3.3.13



일정

PROJECT

ERD

DDL SCRIPT

DATA SCRIPT

DML SCRIPT

UPGRADE

PRESENTATION

11/22

11/23-24

11/25

11/26,29

11/30

12/1-2

12/3



프로젝트 개요

학원 운영에 필요한 교육과정을 생성하고
해당 교육과정에 필요한 교육 자원, 교육인력을 구축한다.
교육생 모집과 선발과정을 통해 교육 과정을 운영하며
본 교육센터의 과정을 이수한 교육생들에게 사후관리
서비스를 지원한다.

프로젝트 내용

관리자

- ✓ 기초 정보관리
- ✓ 교사 및 교육생 계정관리
- ✓ 개설 과정 및 과목 관리
- ✓ 시험관리 및 성적 조회
- ✓ 출결관리 및 조회
- ✓ 면접 관리
- ✓ 사후 처리

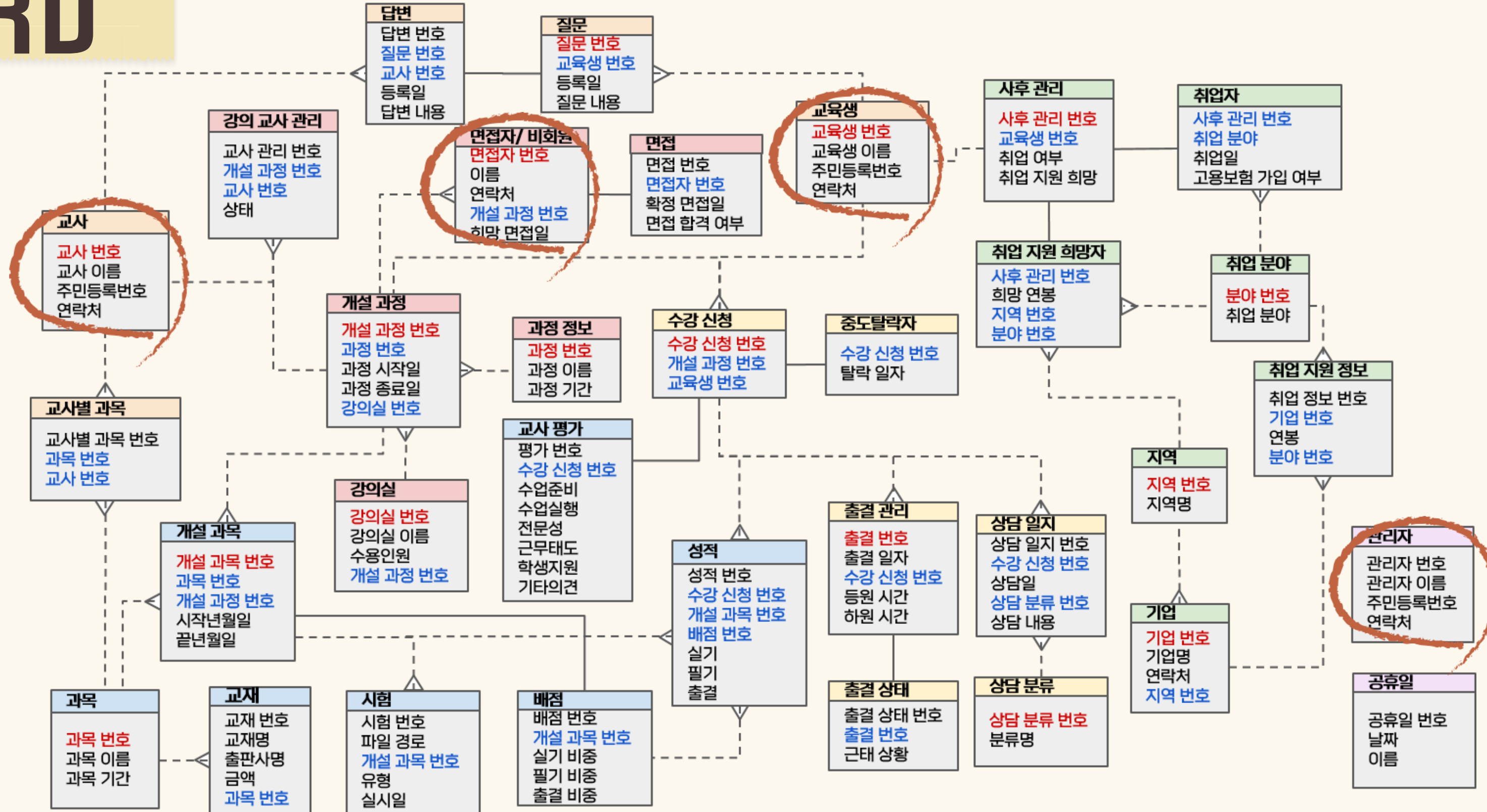
교사

- ✓ 강의 스케줄 조회
- ✓ 배점 및 성적 입출력
- ✓ 출결 관리 조회
- ✓ 교사평가 조회
- ✓ 상담일지 작성 및 조회
- ✓ 교육생 사후관리
- ✓ 질의응답 답변 작성 및 조회

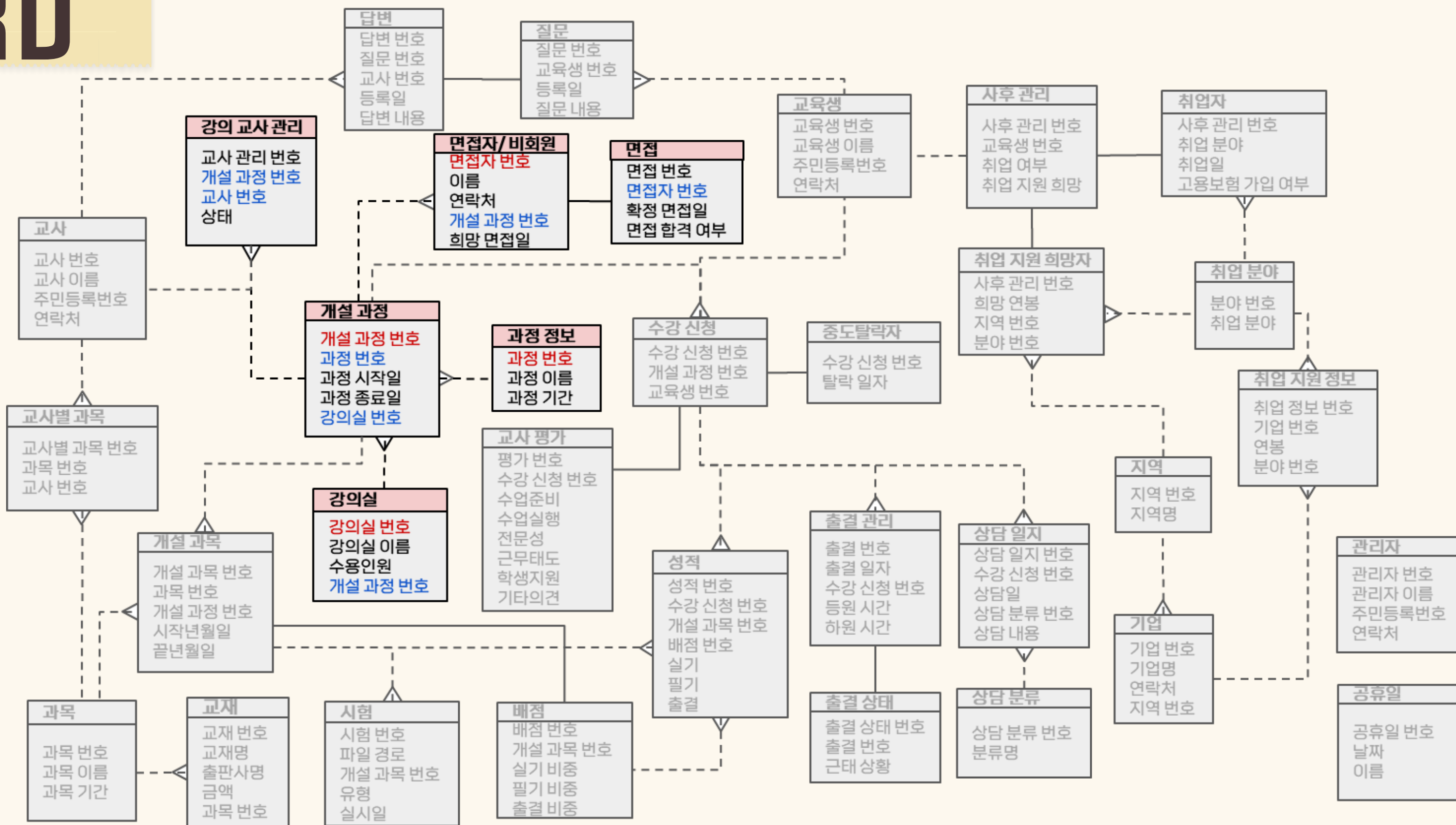
교육생

- ✓ 교육과정 조회
- ✓ 면접 신청 및 조회
- ✓ 성적 조회
- ✓ 출결 관리 조회
- ✓ 교사평가
- ✓ 상담일지 조회
- ✓ 사후처리 입력

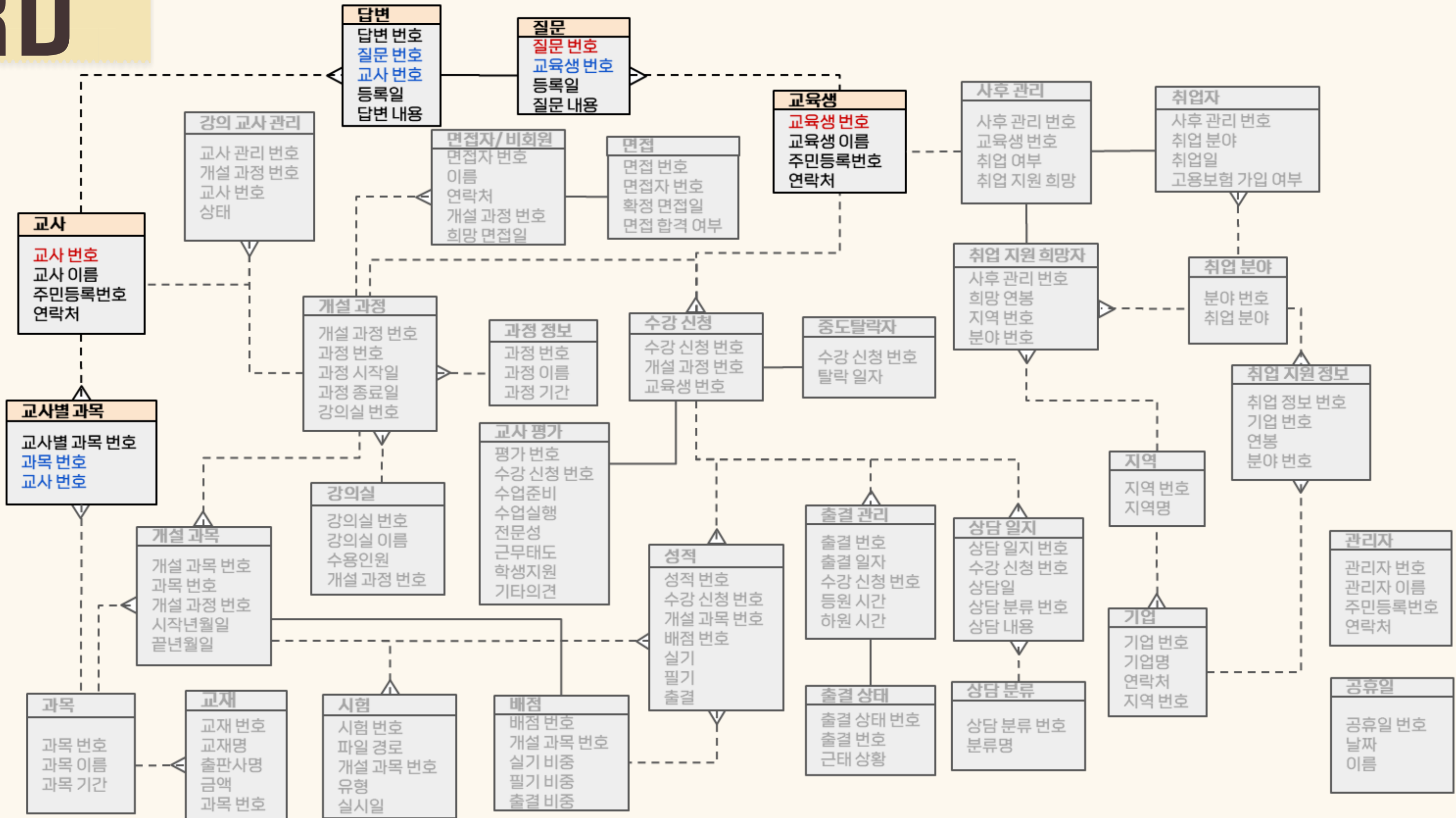
ERD



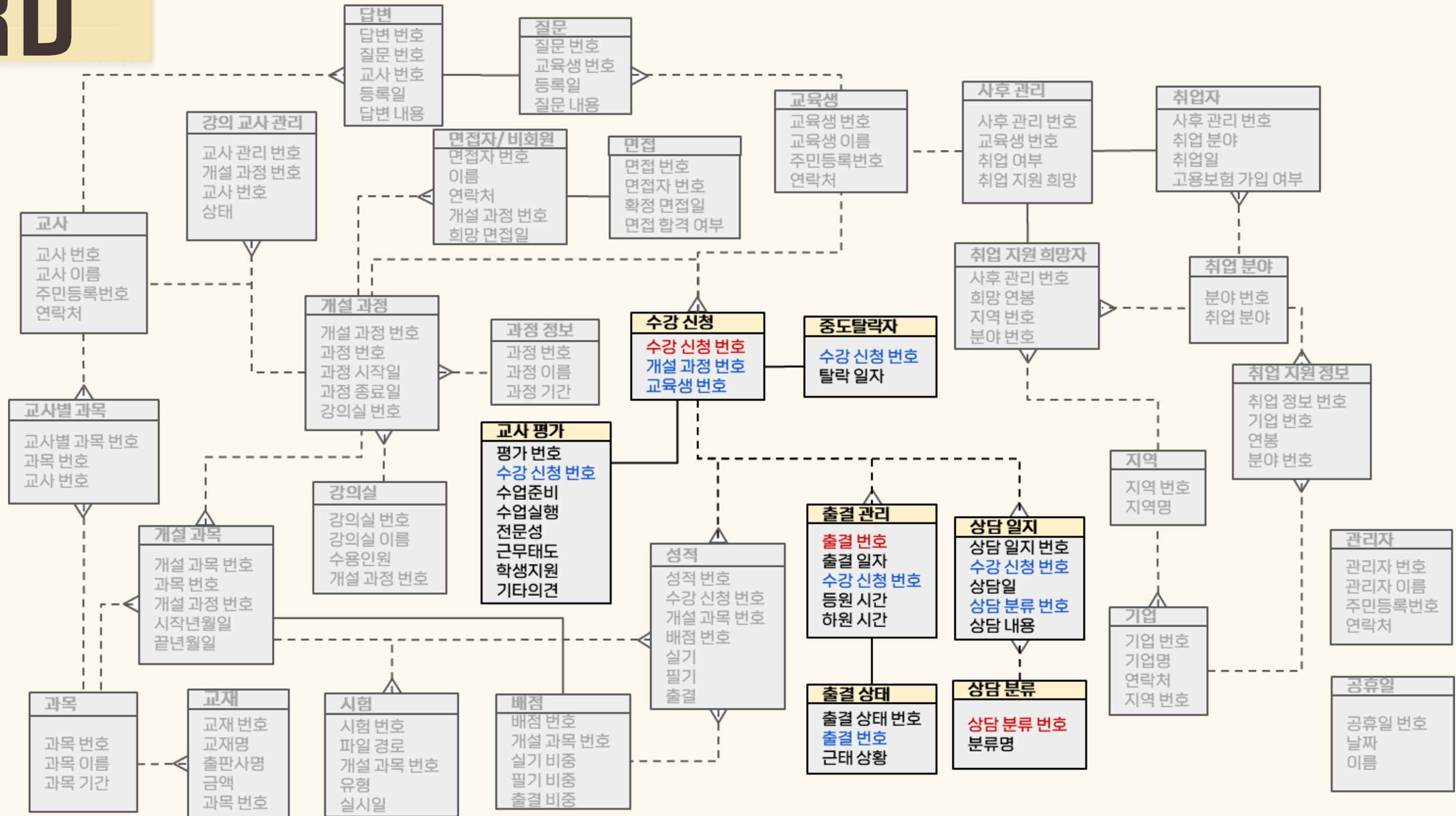
ERD



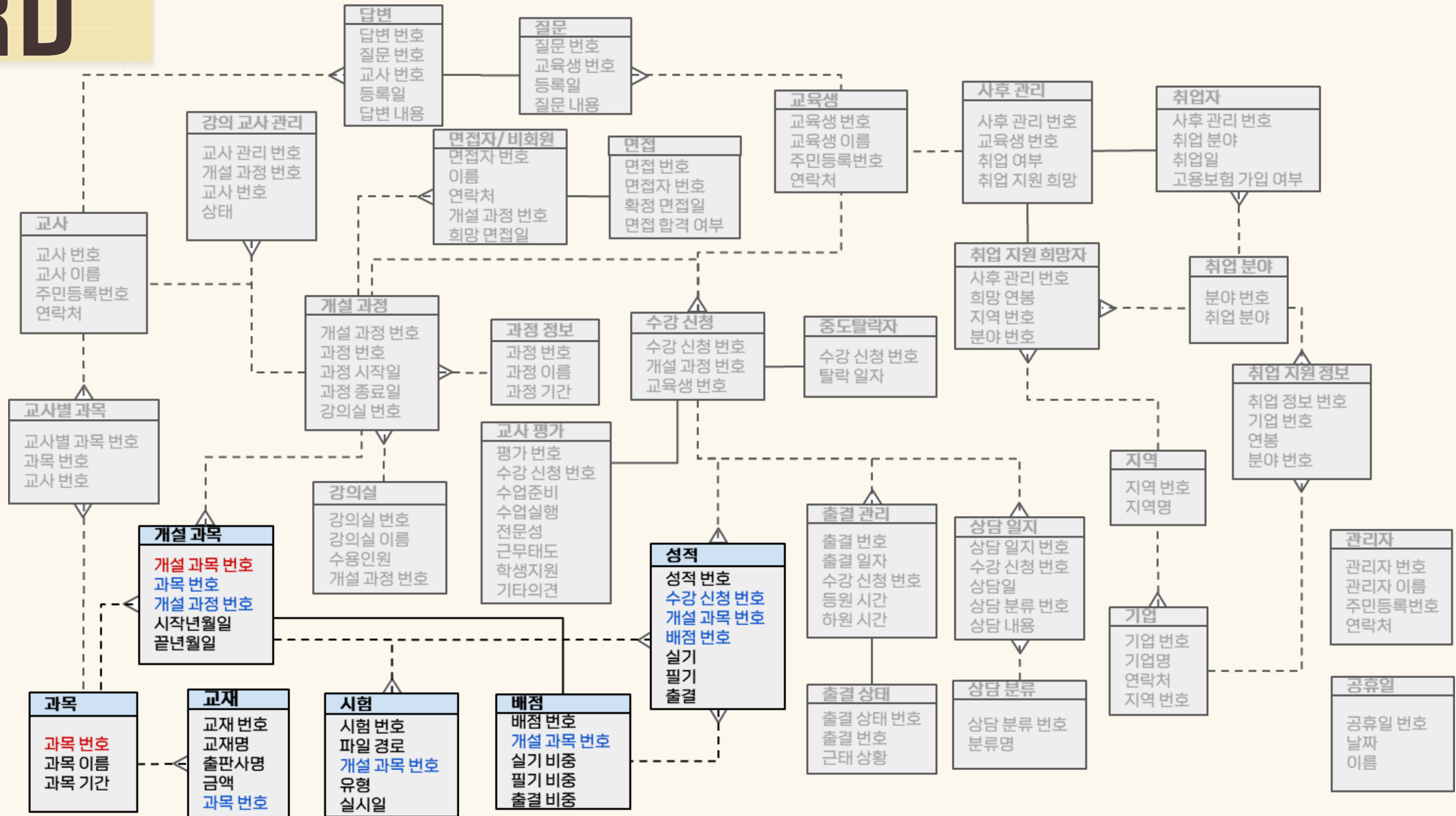
ERD



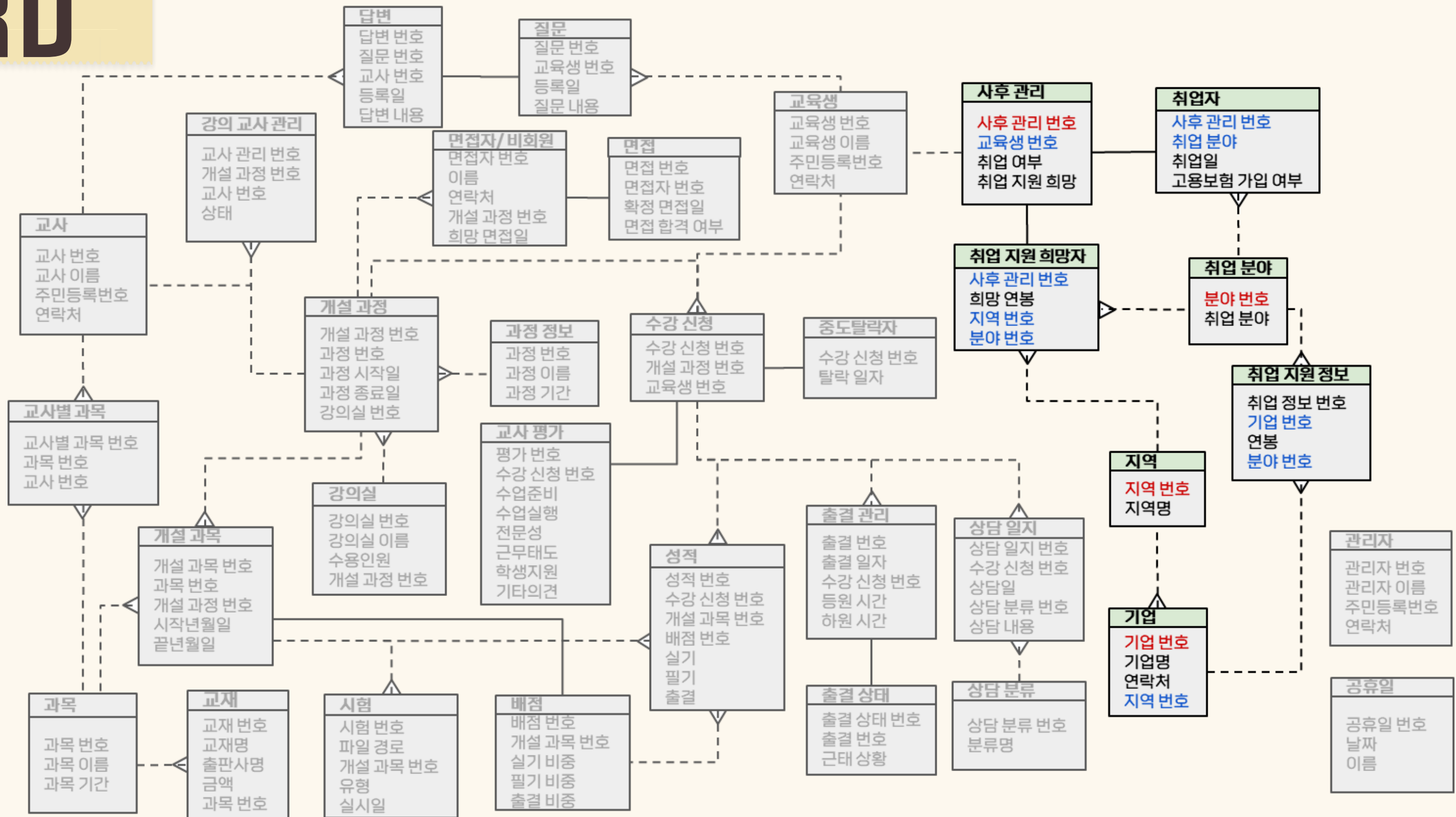
ERD



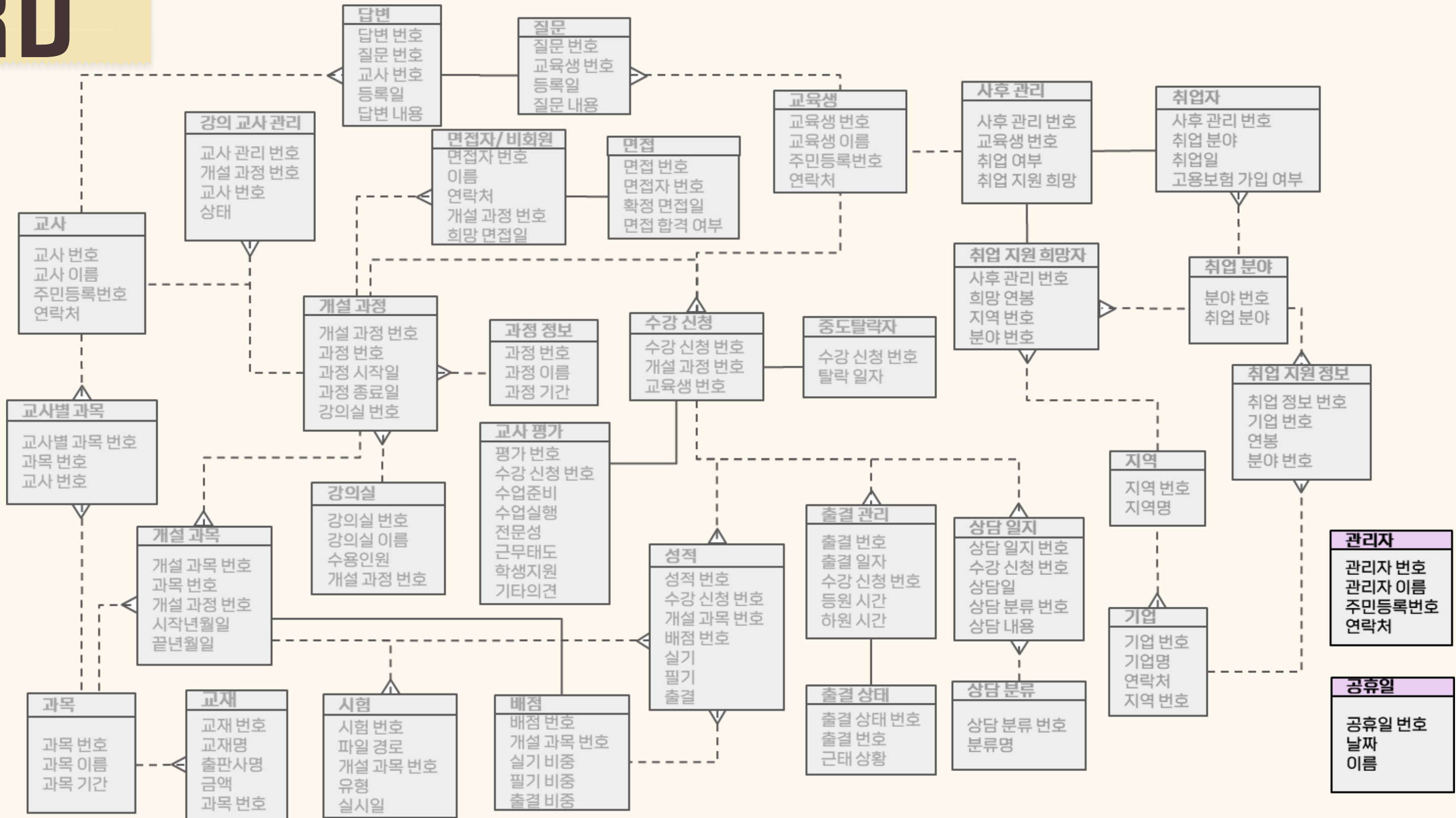
ERD



ERD



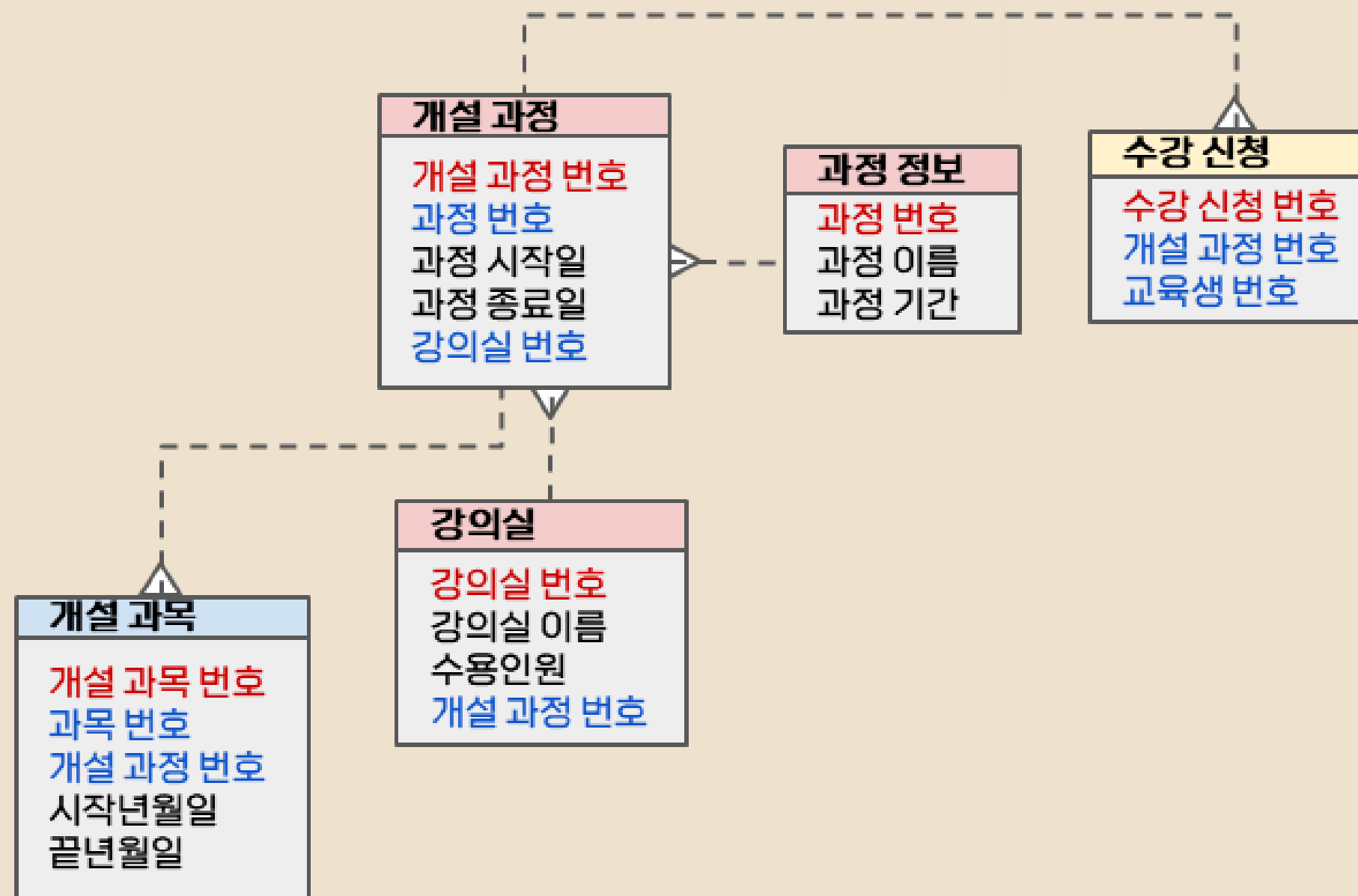
ERD



관리자



개설 과정 관리



개설 과정 조회시 과정명, 기간,
강의실, 수용 인원을 출력한다.

주요 쿼리

```
/* 개설 과정 조회 프로시저 */  
create or replace procedure procGetOpenCourse (  
    presult out sys_refcursor )  
is  
begin  
    open presult  
    for select * from vwOpenCourse  
    order by oc_seq;  
end procGetOpenCourse;
```

질의 결과

[개설 과정 조회]

No.	과정명	기간	강의실	수용
01	FRAMEWORK을...	19/02/01~19/09/01	1강의실	30명
02	Github 기반의 스...	19/02/02~19/08/02	2강의실	30명
03	Github 기반의 스...	19/02/05~19/08/05	3강의실	30명
04	WEB 보안엔지니...	19/02/08~19/07/08	4강의실	26명

과정, 시작일, 종료일, 강의실이
모두 적합한 경우만 개설한다.

주요 쿼리

```
/* 개설 과정 등록 프로시저 */  
create or replace procedure procAddOpenCourse (  
    pseq number, prseq number, psdate date)  
is  
    vedate date := fnlsEnddate(pstartdate, pseq);  
begin  
    if fnlsValidDate(pstartdate) = 'Y'  
    or fnlsValidDate(venddate) = 'Y'  
    or fnlsValidRoom(prseq, pstartdate) = 'Y' then  
        insert into tblOpenCourse values  
            (oc_seq.currval, pseq, psdate, vedate, prseq);  
        dbms_output.put_line('성공!');  
    end if;  
end procAddOpenCourse;
```

질의 결과

[개설 과정 등록]

No.25 웹 보안엔지니어 양성(21/12/23 ~ 22/03/25, 4강의실)

☞ 실패; 강의실 부적합

[개설 과정 등록]

No.30 웹 보안엔지니어 양성(21/12/23 ~ 22/02/23, 1강의실)

☞ 성공!

개설 과정 수정도 마찬가지로 입력 값이
모두 적합한 경우만 가능하다.

주요 쿼리

```
/* 개설 과정 수정 트리거 */  
create or replace trigger trgUpdateOpenCourse  
after  
update on tblOpenCourse  
for each row  
begin  
    dbms_output.put_line('수정 전: No.' || :old.seq || '  
        || :old.name || '(' || :old.sdate || '~ '  
        || :old.edate || ', ' || :old.room || ')');  
    dbms_output.put_line('수정 후: No.' || :new.seq || '  
        || :new.name || '(' || :new.sdate || '~ '  
        || :new.edate || ', ' || :new.room || ')');  
end;
```

질의 결과

[개설 과정 수정]

No.30 웹 보안엔지니어 양성(21/12/25 ~ 22/02/03, 1강의실)

☞ 실패; 시작일 부적합

[개설 과정 수정]

No.30 웹 보안엔지니어 양성 (21/12/24 ~ 22/02/03, 1강의실)

☞ 성공!

수정 전: No.30 웹 보안엔지니어 양성 (21/12/23 ~ 22/02/23, 6강의실)

수정 후: No.30 웹 보안엔지니어 양성 (21/12/24 ~ 22/02/03, 1강의실)

개설 과정은 해당 데이터를
참조하지 않는 경우만 삭제한다.

주요 쿼리

```
/* 개설 과정 삭제 프로시저 */  
create or replace procedure procDeleteOpenCourse (  
    pseq number)  
is  
begin  
    delete from tblOpenCourse  
    where oc_seq = pseq;  
    dbms_output.put_line('성공!');  
exception  
    when others then  
        dbms_output.put_line('실패; ' || sqlerrm);  
end procDeleteOpenCourse;
```

질의 결과

[개설 과정 삭제]

No.1 빅데이터 개발자 과정(19/02/01 ~ 19/09/01, 1강의실)

☞ 실패; ORA-02292: integrity constraint

[개설 과정 삭제]

No.30 웹 보안엔지니어 양성(21/12/24 ~ 22/02/03, 6강의실)

☞ 성공!

상세 조회시 과정명, 기간, 강의실,
등록 인원, 과목 개설 여부를 출력한다.

주요 쿼리

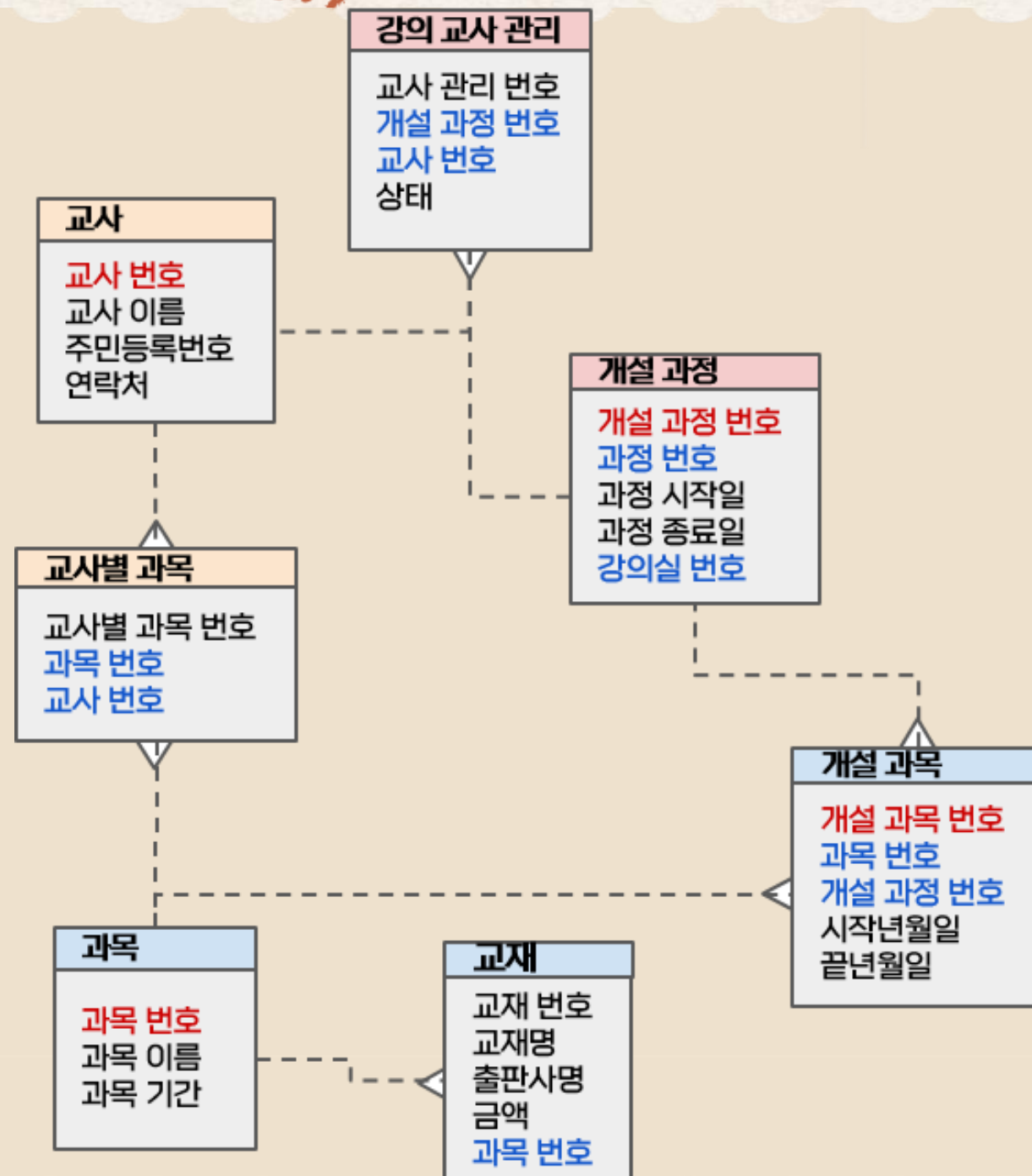
```
/* 개설 과정 상세 조회 프로시저 */  
create or replace procedure procGetOpenCourseInfo(  
    presult out sys_refcursor )  
is  
begin  
    open presult  
    for select * from vwOpenCourse  
    order by oc_seq;  
end procGetOpenCourseInfo;
```

질의 결과

[개설 과정 상세 조회]

No.	과정명	기간	강의실	등록	과목 개설
01	FRAMEWORK을 ...	19/02/01~19/09/01	1강의실	20명	Y
02	GITHUB 기반의 스...	19/02/02~19/08/02	2강의실	16명	Y
03	GITHUB 기반의 스...	19/02/05~19/08/05	3강의실	27명	Y

개설 과목 관리



개설 과정에 대해서 종속적으로 개설 과목을 등록할 수 있어야 한다.

주요 쿼리

begin

```
select subject_seq into psub1check from tblsubject where subject_seq = psub1;  
select oc_seq into poc1check from tblopencourse where oc_seq = poc1;  
select oc_startdate into posdate1check from tblopencourse where oc_seq =  
poc1;  
select oc_enddate into posdate2check from tblopencourse where oc_seq =  
poc1;  
if psub1 = psub1check and  
poc1 = poc1check and  
posdate1 >= posdate1check and  
posdate2 <= posdate2check then  
insert into tblOpenSubject (os_seq, subject_seq, oc_seq, os_startdate,  
os_enddate)  
values ((select max(os_seq)+1 from tblopensubject), psub1, poc1,  
posdate1, posdate2);  
dbms_output.put_line('해당개설과목이 성공적으로 등록되었습니다.');
```

else
dbms_output.put_line('해당개설과정의 날짜범위를 벗어났습니다.');

end if;

질의 결과

result 1) 해당개설과정의 날짜범위를 벗어났습니다.

result 2) 해당개설과목이 성공적으로 등록되었습니다.

result 3) 유효하지 않는 값 존재

특정 개설 과목 입력시 과목명, 과목기간, 교재명, 교사명을 출력한다.

주요 쿼리

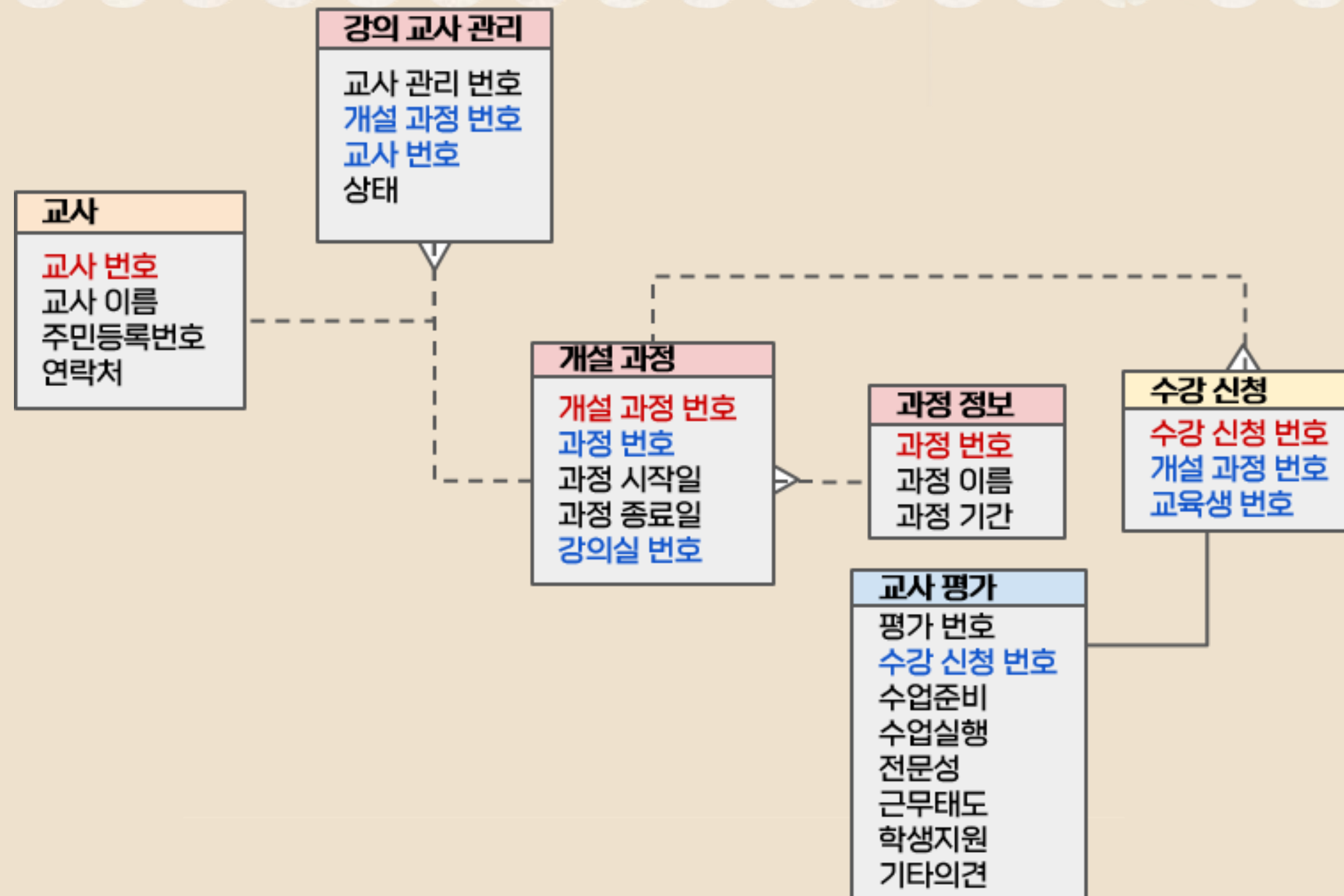
```
begin
  select * into vrow from tblopendsubject where os_seq = pos1;
  select subject_seq into psub_seq from tblopendsubject where os_seq =
pos1;
  select subject_name into psub_name from tblsubject where subject_seq =
psub_seq;
  select t.teacher_name into pteacher_name from tblteacher t where
teacher_seq
= (select tm.teacher_seq from tblteachermanagement tm where oc_seq
= (select os.oc_seq from tblopendsubject os where os_seq = pos1));
  select book_name into pbook_name from tblbook where subject_seq =
pos1;
-----
--
exception
  when NO_DATA_FOUND then
    dbms_output.put_line('해당os_seq가 존재하지않습니다');
```

질의 결과

result 1)
개설과목명: AWS 전문 및 응용
시작년월일: 19/07/02
종료년월일: 19/08/02
교사명: 조인규
교재명: 응용 C언어 개론

result 2)
해당os_seq가 존재하지 않습니다.

교육생 관리



주요쿼리

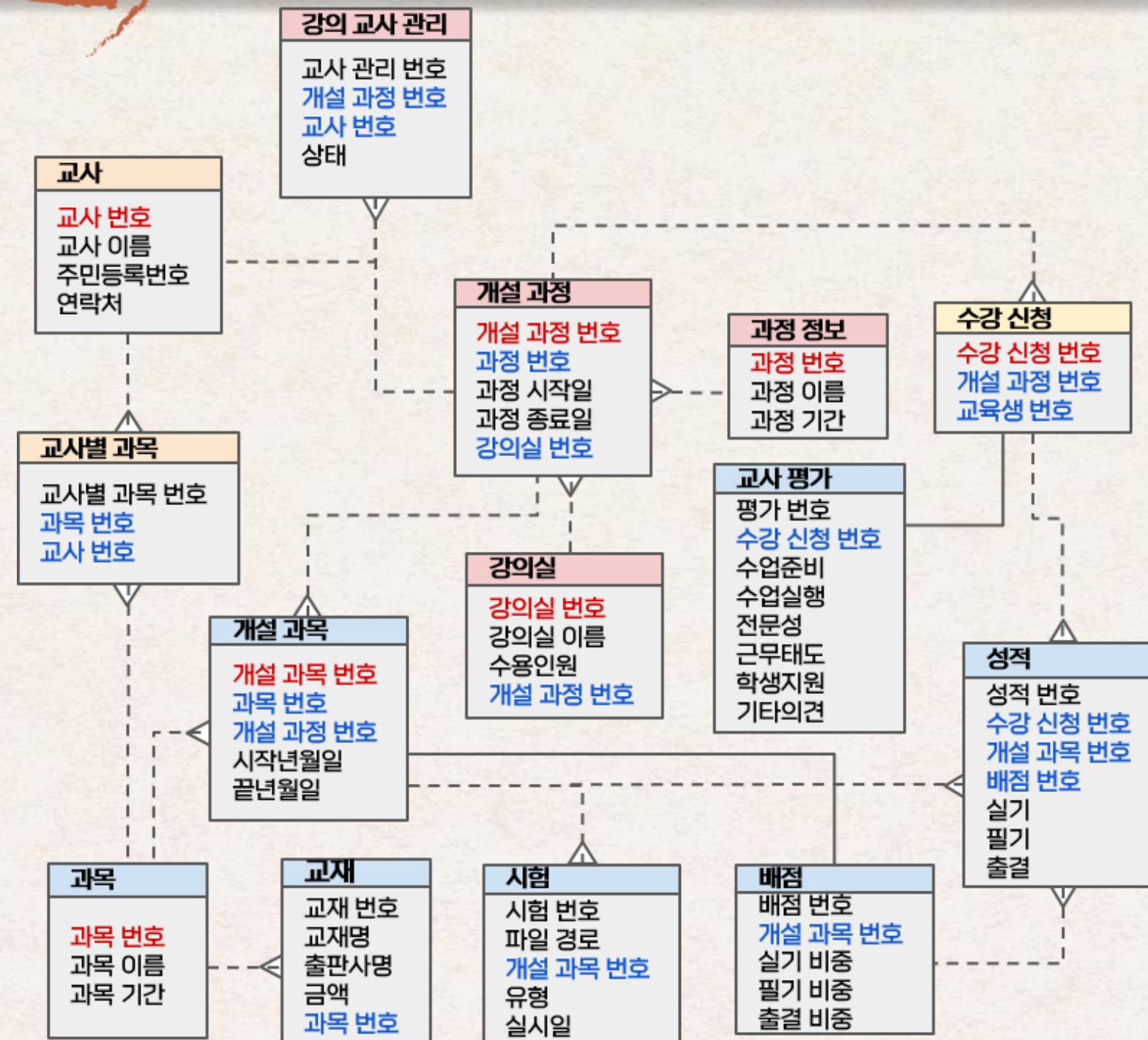
```
declare
  vname varchar2(20) := '탁연아';
  vssn varchar2(14) := '991207-2222222';
  vtel varchar2(13) := '010-9292-5959';
  vseq number := 0;
  vresult sys_refcursor;
  vname2 varchar2(20);
  vrow tblstudent%rowtype;
begin
  -- 면접이 합격한 사람만 교육생 추가 가능
  select ir.interviewer_name into vname2
  from tblinterviewer ir
    inner join tblinterview i
      on i.interviewer_seq = ir.interviewer_seq
  where instr(ir.interviewer_name, vname) != 0 and
  upper(i.interview_result) = upper('Y');

  -- 추가할 이름과 합격한 면접자의 이름이 같으면 교육생 정보 추가
  if(vname = vname2)
    then procAddStudent(vname, vssn, vtel, vseq, vresult);
  end if;
```

질의 결과

학생번호	학생명	주민등록번호	연락처	수강횟수
307	안성경	990614-2531752	010-9946-7666	1
308	방수수	840626-2284768	010-5441-3838	4
309	오승연	911017-2357523	010-3141-8462	1
310	한연하	751108-2922915	010-5767-6708	4
307	안성경	990614-2531752	010-9946-7666	1
308	방수수	840626-2284768	010-5441-3838	4
309	오승연	911017-2357523	010-3141-8462	1
310	한연하	751108-2922915	010-5767-6708	4
311	탁연아	991207-2222222	010-9292-5959	0

시험 관리 및 성적 조회



교육생 개인이 수강한 모든 개설과목에 대한 성적정보를 출력한다..

주요쿼리

```
is
cursor vcursor
is select
"개설과목명", "시작일", "종료일",
"필기성적", "실기성적", "출결성적", "교사명",
"a", "b", "c"
from vwStudentScoreInfo where "수강번호" = pes1;
vexam_result number;
vskill_result number;
vattendance_result number;
begin
for vrow in vcursor loop
vexam_result := vrow."a" * (vrow."필기성적"/50);
vskill_result := vrow."b" * (vrow."실기성적"/50);
vattendance_result := vrow."c" * (vrow."출결성적"/50);
```

질의 결과

```
[자바 기초 프로그래밍]
[19/02/01] [19/03/14] [1.6] [5.6] [5.6] [조인규]

[오라클로 배우는 DB 개론]
[19/03/15] [19/05/01] [33.6] [23.2] [17.2] [조인규]

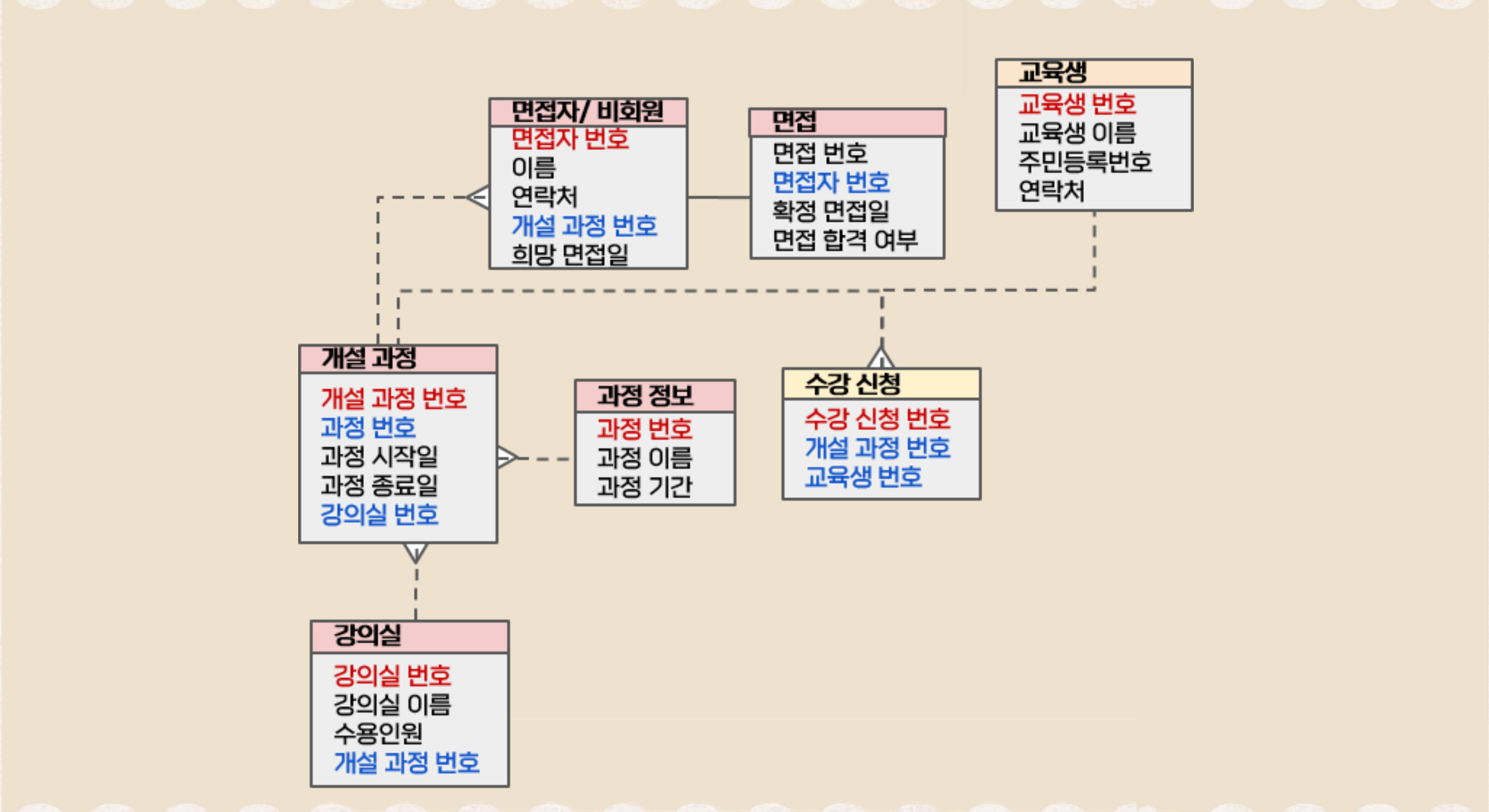
[Spring Framework 기반 백엔드 설계 및 구축]
[19/05/02] [19/06/01] [18.6] [0] [16.2] [조인규]

[TCP/IP Socket JAVA Programming]
[19/06/02] [19/07/01] [25.9] [19.8] [0] [조인규]

[AWS 전문 및 응용]
[19/07/02] [19/08/02] [34.96] [7.6] [10.5] [조인규]

[Python 기반 프로그래밍]
[19/08/03] [19/09/01] [32.34] [4.8] [18.2] [조인규]
```


면접관리



주요쿼리

```
delclare
vregdate date;
vname varchar2(50);
vseq number;

cursor ex_cur --커서 선언
IS
SELECT
v.regdate as regdate,
v.interviewer_name as name,
v.interviewer_seq as seq
FROM
vwThisMonthHopeDate v
left outer join tblinterview i on v.interviewer_seq = i.interviewer_seq;

begin
open ex_cur;-- 커서 오픈
dbms_output.put_line(chr(10) ||chr(10)|| chr(10));
dbms_output.put_line('-----');

dbms_output.put_line(chr(9) ||chr(9) ||chr(9) ||chr(9) ||chr(9) ||'이번 달 면접 신청자 현황');
dbms_output.put_line('-----');
dbms_output.put_line(chr(9)||'날짜'||chr(9) ||chr(9) ||chr(9) ||'면접 가능'||chr(9) ||'신청자 번호');
loop
fetch ex_cur into vregdate, vname, vseq; --커서에서 데이터 가져오기
exit when ex_cur %notfound; --커서가 없을 경우 종료
dbms_output.put_line(chr(9)||vregdate||chr(9)||vname||chr(9)||chr(9) ||chr(9) ||vseq);
End loop;

close ex_cur; --커서 닫기
end;
```

질의 결과

이번 달 면접 신청자 현황

번호	날짜	면접 가능	신청자
	21/12/01		
	21/12/02		
	21/12/03		
	21/12/04	*주말*	
	21/12/05	*주말*	
	21/12/06		
	21/12/07	김성권	304
	21/12/08		
	21/12/09		
	21/12/10		
	21/12/11	*주말*	309
	21/12/12	*주말*	301
	21/12/13	하주권	52
	21/12/13	신은권	305
	21/12/14	최윤은	307
	21/12/15	민연하	308
	21/12/15	김상재	113
	21/12/16	주주재	303
	21/12/16	신유재	306
	21/12/16	민유희	147

주요쿼리

```
Declare
vseq number;
vname varchar2(30);
vdate date;

Cursor cu1 is
select
tm.interviewer_seq,
tm.interviewer_name,
tm.regdate
from
vwthismonthhopedate tm
inner join vwinterviewnull n
on tm.interviewer_seq = n."면접번호" where n."확정 면접일" is null
and instr(tm.interviewer_name,'*')=0;

begin
open cu1;

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('-----'|| chr(10));
loop
fetch cu1 into vseq,vname, vdate; --fetch 커서에서 값을 꺼내오는 것
exit when cu1%NotFound; --커서에 있는 데이터를 fetch하여 넣어주는데
--더이상 변수에 할당할 레코드가 없을 때 빠져나간다
insert into tblinterview(interviewer_seq, interview_date, interview_result)
values (vseq, vdate,null);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(vname||chr(9)||'면접일 입력 성공');
end loop;
close cu1;
end;
```

질의 결과

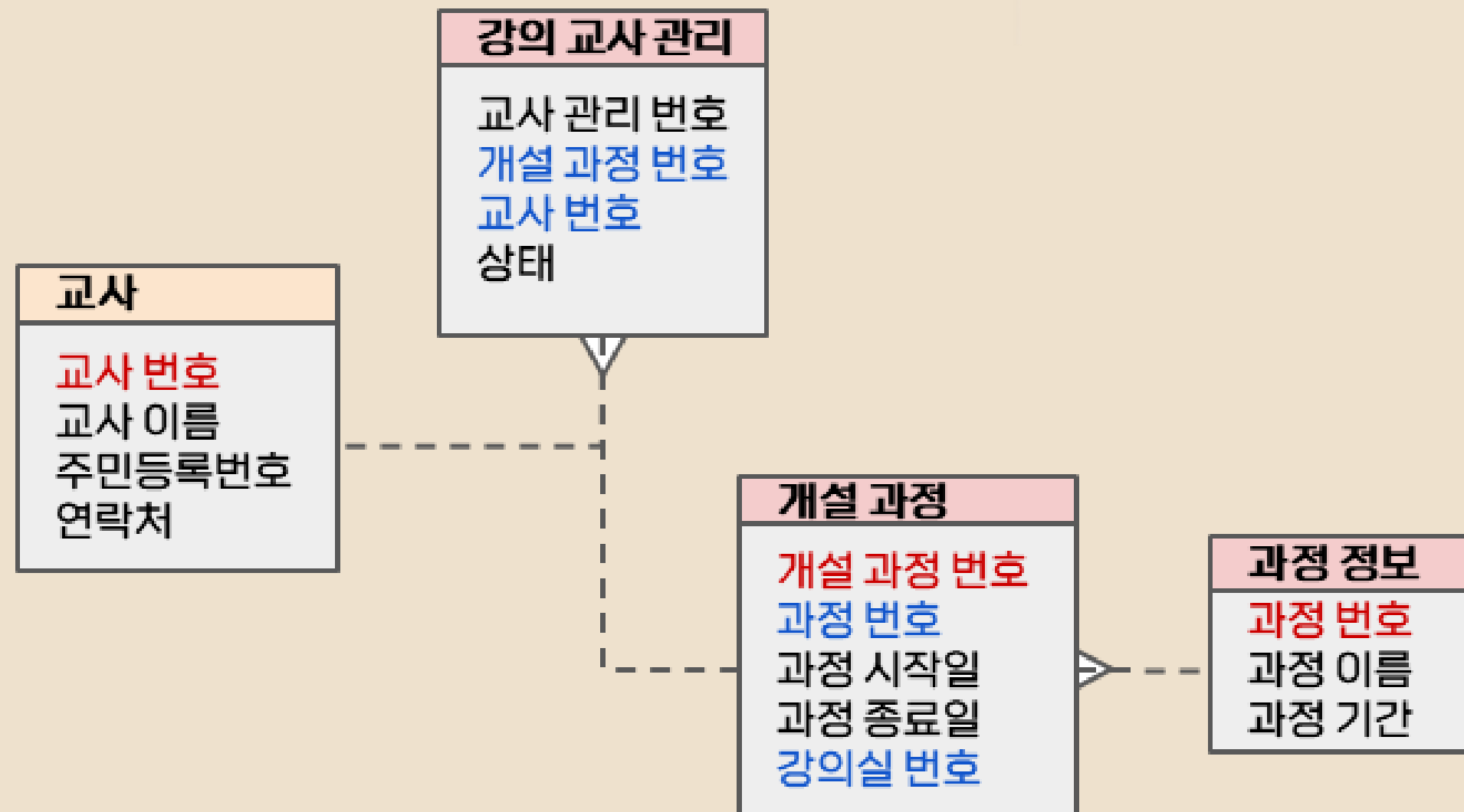
김성권	면접일 입력 성공
신은권	면접일 입력 성공
하주권	면접일 입력 성공
최윤은	면접일 입력 성공
김상재	면접일 입력 성공
민연하	면접일 입력 성공
신유재	면접일 입력 성공
민유희	면접일 입력 성공
주주재	면접일 입력 성공
구정현	면접일 입력 성공

PL/SQL 프로시저가 성공적으로 완료되었습니다.

교사



강의 스케줄 조회



교사 본인의 강의 스케줄을 확인한다.

주요 쿼리

```
/* 강의 스케줄 조회 프로시저 */
create or replace procedure procGetSchedule(
    presult out sys_refcursor,
    pseq number
)
is
begin
    open presult
    for select * from vwTeacherSchedule
    where teacher_seq = pseq
    order by oc_startdate desc;
end procGetSchedule;
```

질의 결과

[문혜빈 선생님 강의 스케줄 조회]

과정명	기간	상태
python java 응용SW실무개발자 양성...	21/09/02~22/04/02	진행
Web기반 빅데이터 분석 응용sw개발자...	19/08/05~20/02/05	종료
python java 응용SW실무개발자 양성...	19/02/11~19/09/11	종료
GITHUB 기반의 스프링을 활용한 프레...	19/02/05~19/08/05	종료
GITHUB 기반의 스프링을 활용한 프레...	19/02/02~19/08/02	종료

상담 일지

상담 일지

상담 일지 번호
수강 신청 번호
상담일
상담 분류 번호
상담 내용

상담 분류

상담 분류 번호
분류명

교육생과 상담을 진행한 기록을 조회할 수 있다.

주요 쿼리

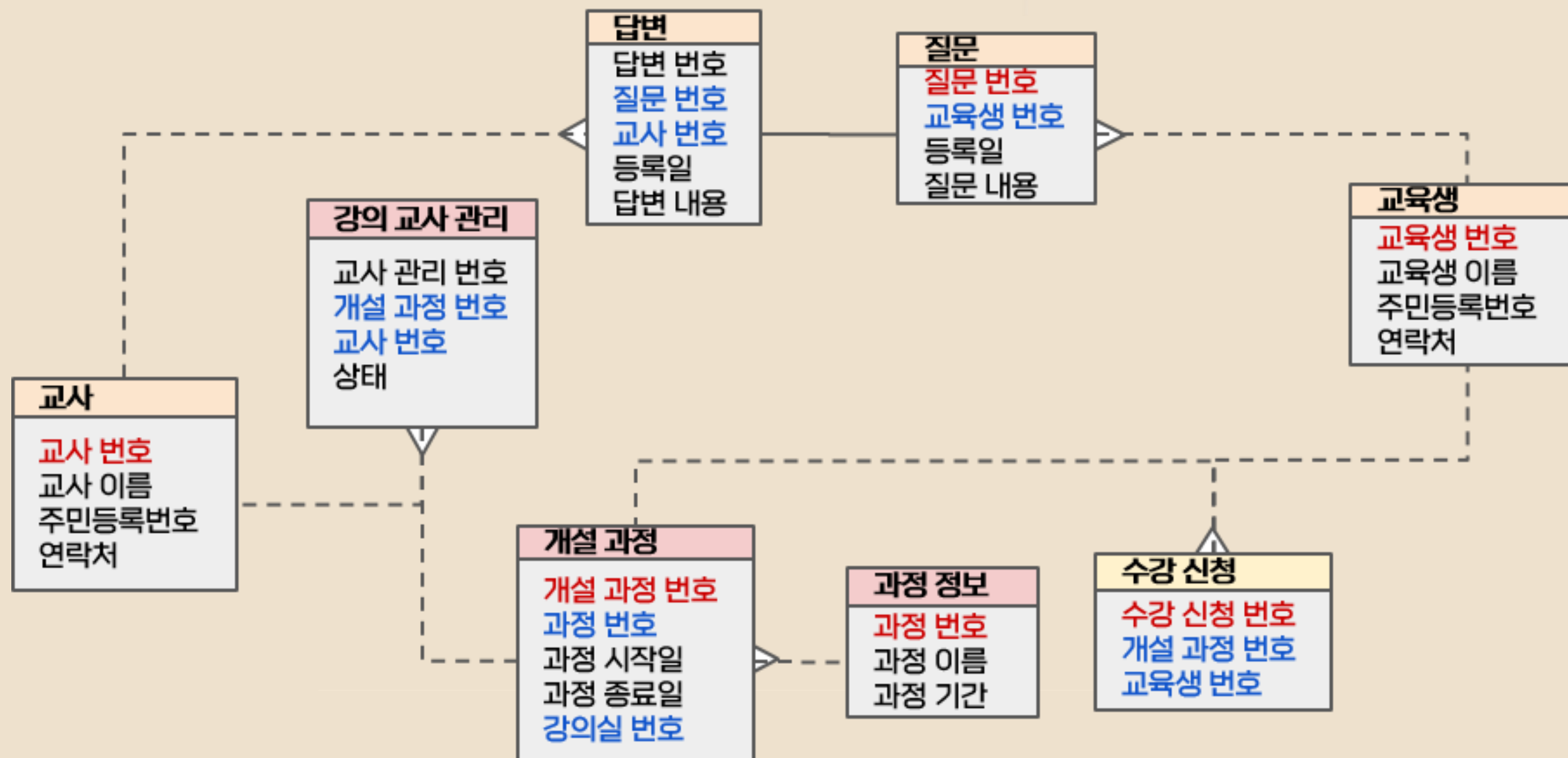
```
create or replace view vwCounselDate
as
SELECT
    cl.cl_date as cl_date,
    cl_content as cl_content,
    s.student_name as student_name
FROM tblCourse c
LEFT OUTER JOIN tblOpenCourse oc ON c.course_seq = oc.course_seq
LEFT OUTER JOIN tblEnrollment e ON oc.OC_SEQ = e.OC_SEQ
LEFT OUTER JOIN tblStudent s ON e.student_seq = s.student_seq
LEFT OUTER JOIN tblQuestion q ON s.student_seq = q.student_seq
LEFT OUTER JOIN tblAnswer a ON q.question_seq = a.question_seq
LEFT OUTER JOIN tblTeacher t ON a.teacher_seq = t.teacher_seq
LEFT OUTER JOIN tblCounselLog cl ON cl.enrollment_seq = e.enrollment_seq
LEFT OUTER JOIN TBLCOUNSELCATEGORY cc ON cl.cc_seq = cc.cc_seq
ORDER BY cl.CL_SEQ ;

select cl_date, cl_content, student_name from vwCounselDate
group by cl_date, cl_content, Student_name
order by cl_date;
```

질의 결과

19/01/09	수업내용과 관련된 추가질문 설명	전세호
19/01/09	수업시수에 관한 안내	홍철민
19/01/09	수업에 대한 방향성	사공영수
19/01/09	직무에 대한 고민 상담	류승하
19/02/09	비전공자에 대한 고민 상담	제갈인우
19/02/09	선생님 연락처 안내	탁경아
19/02/09	적성에 맞는지에 대한 고민 상담	배성빈
19/02/09	취업연계과정에 대한 전반적인 설명	류소리
19/02/09	취업연계과정이 알바도 포함되는건지	서진환
19/02/09	커리큘럼에 대한 안내	류지성
21/01/03	수업 시수 설명	방재승
21/01/05	재수강 문의 답변	정형조
21/01/09	시험지 문항 문의에 대한 답변	이진구
21/01/10	병결 처리 문의 답변	강열광
21/01/10	시험 점수 배점 문의 답변	배성빈
21/01/13	진로 고민에 대해 도움	박구승
21/01/13	진로상담	강승영

질의 응답



해당 교육생을 가르치는 교사는 문제풀이를 진행하고 답변을 내용으로 기록

주요쿼리

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE procAddAnswer(  
    pquestion_seq NUMBER,  
    pteacher_seq NUMBER,  
    panswer_regdate DATE,  
    panswer_content varchar2  
)  
IS  
BEGIN  
  
    INSERT INTO tblAnswer(question_seq, teacher_seq, answer_regdate, answer_content)  
        VALUES (pquestion_seq, pteacher_seq, panswer_regdate, panswer_content);  
  
END procAddAnswer;  
CREATE OR REPLACE PROCEDURE procUpdateAnswer(  
    pquestion_seq NUMBER,  
    panswer_content varchar2  
)  
IS  
BEGIN  
  
    UPDATE tblAnswer SET question_seq = pquestion_seq WHERE answer_content =  
panswer_content;  
  
END procupdateAnswer;
```

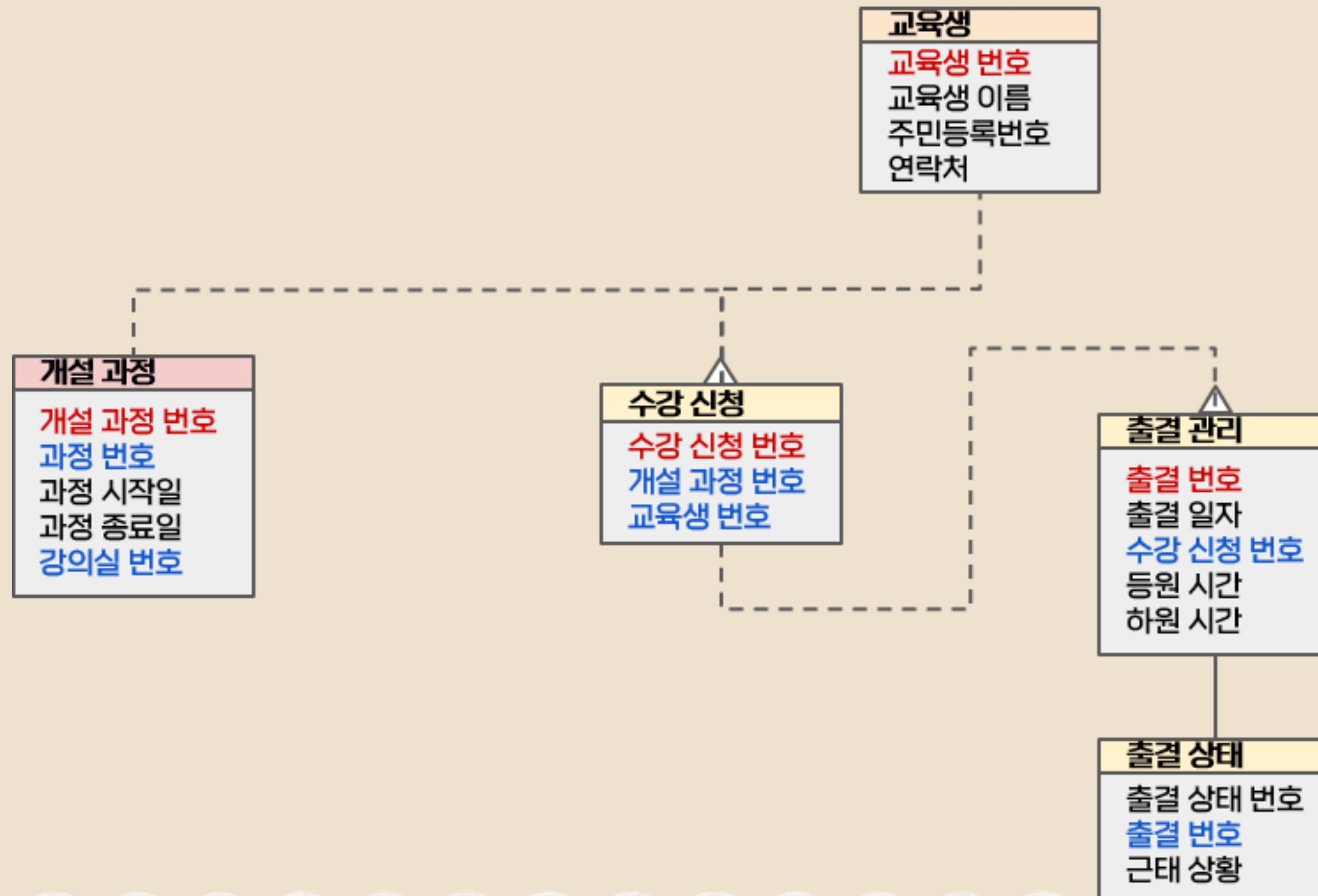
질의 결과

Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정 강연전	20/07/22	두 데이터프레임의 latitude,
Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정 강하재	19/01/22	파이썬 터틀에서 선 색상을
Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정 강하재	20/12/08	안드로이드 스튜디오 프래그먼트
Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정 김제민	19/12/08	c++ 템플릿 사용입니다 엄청엄청
Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정 김제민	20/02/13	정수화 한후 오름차순으로 정렬
Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정 김진수	21/05/11	파이썬 리스트 안 숫자 더하기
Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정 김하형	20/11/03	파이썬 리스트 관련 질문입니다.
Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정 김하형	21/07/27	[kotlin] 코틀린 라이브러리
Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정 김희희	20/12/03	안드로이드 빌드 에러..
Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정 김희희	21/04/22	파이썬 sys.argv 에 대한 질문
Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정 류소리	19/02/02	코드가 이해 안되요
Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정 류승하	19/02/03	Java SE(JDK)랑 API랑 무슨
Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정 류지성	19/02/03	System이 뭐예요
Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정 류지성	21/05/01	c언어 처리되지 않은 예외가
Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정 류지성	21/07/14	주피터노트북 질문입니다. 폴더내

교육생



출결 조회



특정 인원, 기간별 출결 조회

주요쿼리

```
begin
-- 특정 학생 전체 출결 조회
if pseq != 0 and pyear = 0 and pmonth = 0 and pday = 0 then
  open presult
  for select * from vwstudentattendance where "학생번호" = pseq;

-- 특정 학생, 특정 연도 출결 조회
elsif pseq != 0 and pyear != 0 and pmonth = 0 and pday = 0 then
  ...

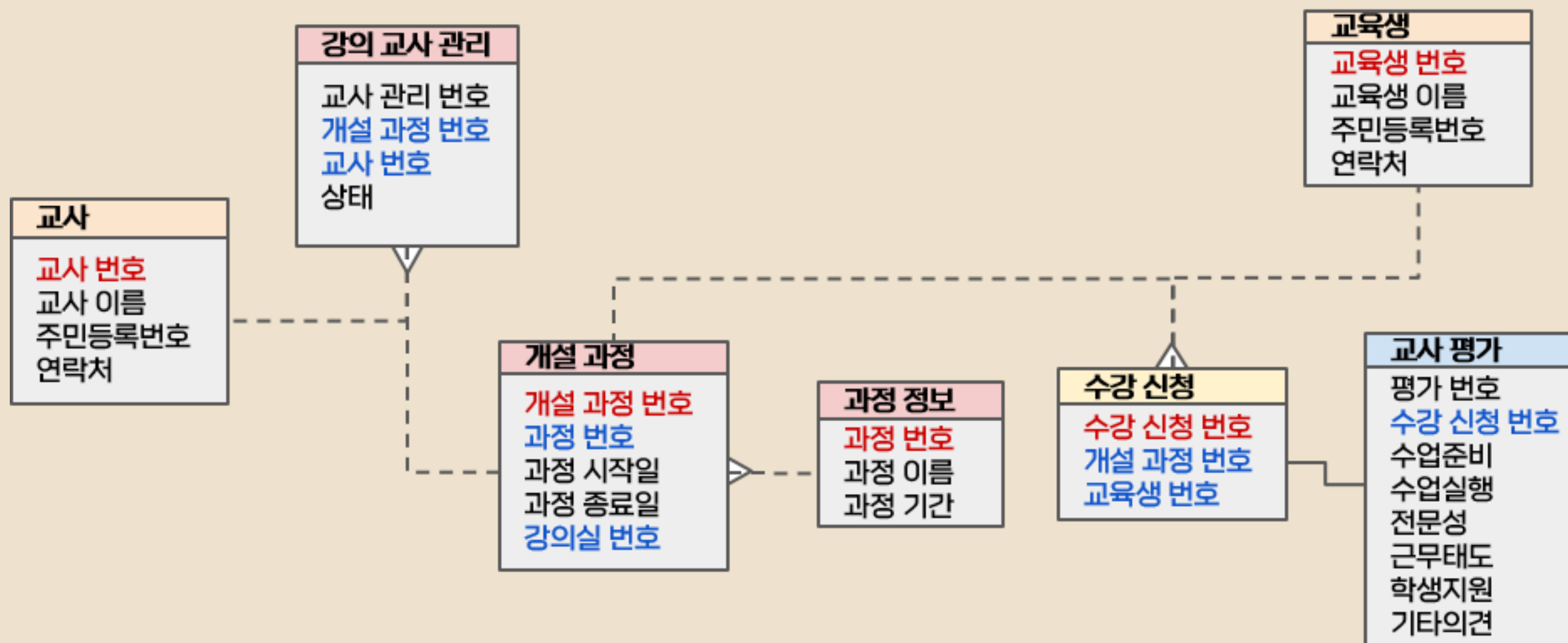
declare
  vseq number := 3;
  vyear number := 2019
  vmonth number := 2;
  vday number := 0;
  vresult sys_refcursor;
  vrow vwstudentattendance%rowtype;
begin
  procstudentattendance(vseq, vyear, vmonth, vday, vresult);
```

질의 결과

과정명	출결일	입실시간	입실상태	퇴실시간	퇴실상태
github 기반의 스프링을 활용한 프레임워크 구축 개발자	19/02/01	09:00:49	정상	17:53:19	정상

과정명	출결일	입실시간	입실상태	퇴실시간	퇴실상태
github 기반의 스프링을 활용한 프레임워크 구축 개발자	19/02/01	09:00:49	정상	17:53:19	정상
github 기반의 스프링을 활용한 프레임워크 구축 개발자	19/02/07	09:05:13	지각	17:52:34	정상
github 기반의 스프링을 활용한 프레임워크 구축 개발자	19/02/08	09:05:03	지각	17:50:25	정상
github 기반의 스프링을 활용한 프레임워크 구축 개발자	19/02/11	09:04:03	정상	17:52:16	정상
github 기반의 스프링을 활용한 프레임워크 구축 개발자	19/02/12	09:04:50	정상	17:53:06	정상
github 기반의 스프링을 활용한 프레임워크 구축 개발자	19/02/13	09:01:58	정상	17:53:30	정상
github 기반의 스프링을 활용한 프레임워크 구축 개발자	19/02/14	09:00:07	정상	17:52:47	정상

교사 평가



학생의 교사 평가 및 교사의 평가 조회

주요쿼리

```
update tblteacherevaluation
set
    preparing = ppreparing,
    implement = pimplement,
    professionalism = pprofessionalism,
    attitude = pattitude,
    studentsupport = pstudentsupport,
    otheropinion = potheropinion
where enrollment_seq = (select en.enrollment_seq
from tblenrollment en where en.student_seq = pseq) and sysdate >
(select oc.oc_enddate from tblenrollment en inner join tblopencourse oc
on en.oc_seq = oc.oc_seq where en.student_seq = pseq);
declare
    vseq number := 3;
    vpreparing number := 9;
    vimplement number := 8;
    vprofessionalism number := 9;
    vattitude number := 9;
    vstudentsupport number := 7;
    votheropinion varchar2(100) := '수업 잘 배웠습니다';
begin
    procTeacherEvaluation(vseq, vpreparing, vimplement, vprofessionalism,
vattitude, vstudentsupport, votheropinion);
```

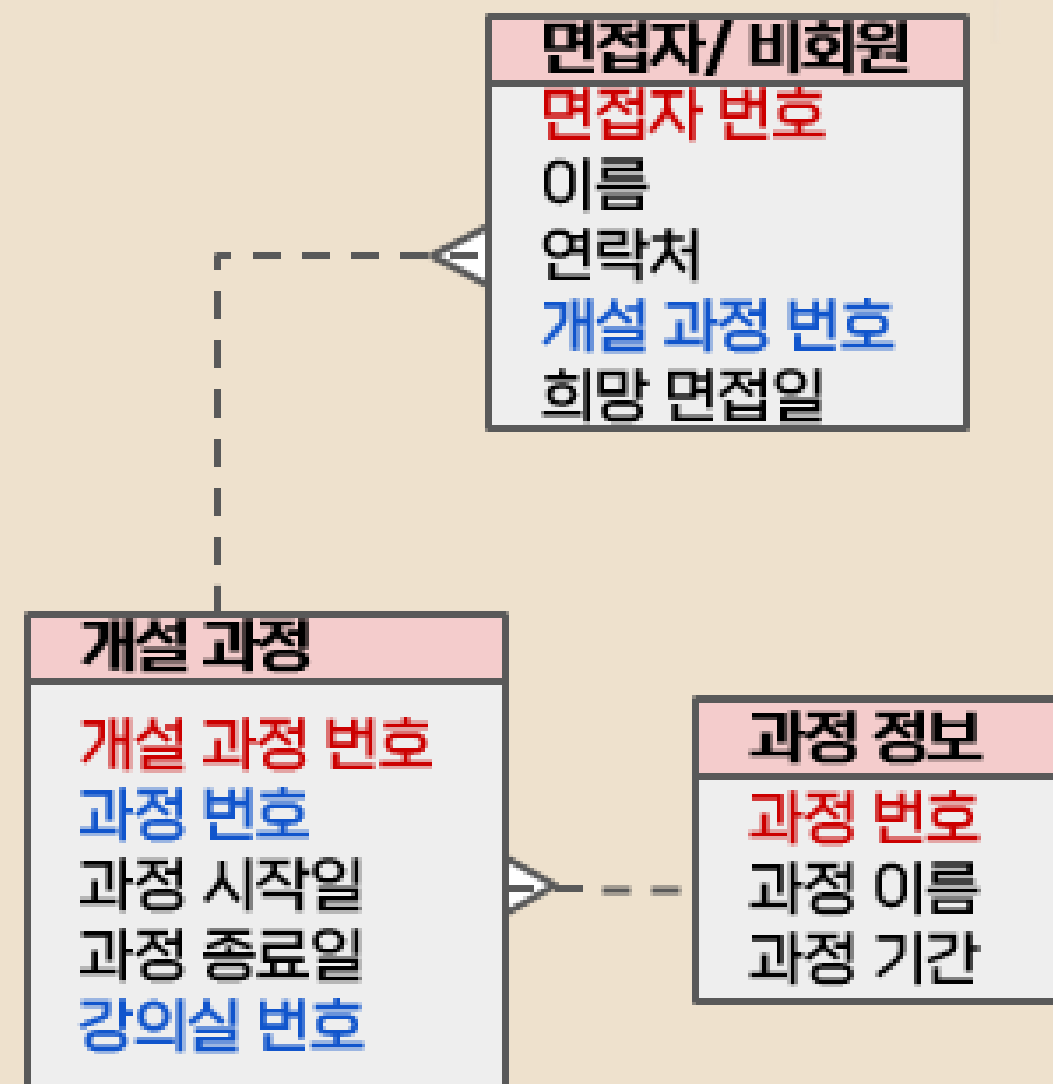
질의 결과

교사이름	과정명	과정종료일	준비	실행	전문성	태도	지원	총점	기타의견
조인규	Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정	19/09/01	8	3	1	5	0	1.7	감사합니다!
조인규	Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정	19/09/01	5	9	4	9	7	3.4	너무 잘 들었습니다
조인규	Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정	19/09/01	0	0	0	0	0	0	
조인규	Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정	19/09/01	0	6	2	4	2	1.4	개발자 취업 했어요.
조인규	Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정	19/09/01	2	0	2	4	3	1.1	자신감이 생겼습니다
교사이름	과정명	과정종료일	준비	실행	전문성	태도	지원	총점	기타의견
조인규	Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정	19/09/01	8	3	1	5	0	1.7	감사합니다!
조인규	Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정	19/09/01	5	9	4	9	7	3.4	너무 잘 들었습니다
조인규	Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정	19/09/01	9	8	9	9	7	4.2	수업 잘 배웠습니다
조인규	Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정	19/09/01	0	6	2	4	2	1.4	개발자 취업 했어요.
조인규	Framework을 활용한 빅데이터 개발자 전문 과정	19/09/01	2	0	2	4	3	1.1	자신감이 생겼습니다

비회원



면접 신청 및 일자 조회



주요 쿼리

```
declare
  vdate date;
begin
  select oc_startdate into vdate from vwCourseInfo
    where oc_seq =23;
  if vdate >= to_date(sysdate,'yy/mm/dd') then
    insert into tblInterviewer(interviewer_seq, interviewer_name,
      interviewer_tel, oc_seq, interviewer_date)
    values (interviewer_seq.nextval,
      '김쌍용', --이름
      '010-1111-2222', --번호
      26, --희망과정
      to_date('2021-12-21', --면접 희망날짜 <개설과정 시작일
      'YY-MM-DD')
    );
    dbms_output.put_line('면접이 신청 완료되었습니다 ^0^');

  else

    dbms_output.put_line('희망과정 시작일을 확인해주세요');
  end if;
end;
```

질의 결과

면접이 신청 완료되었습니다 ^0^

PL/SQL 프로시저가 성공적으로
완료되었습니다.

프로젝트 시연

