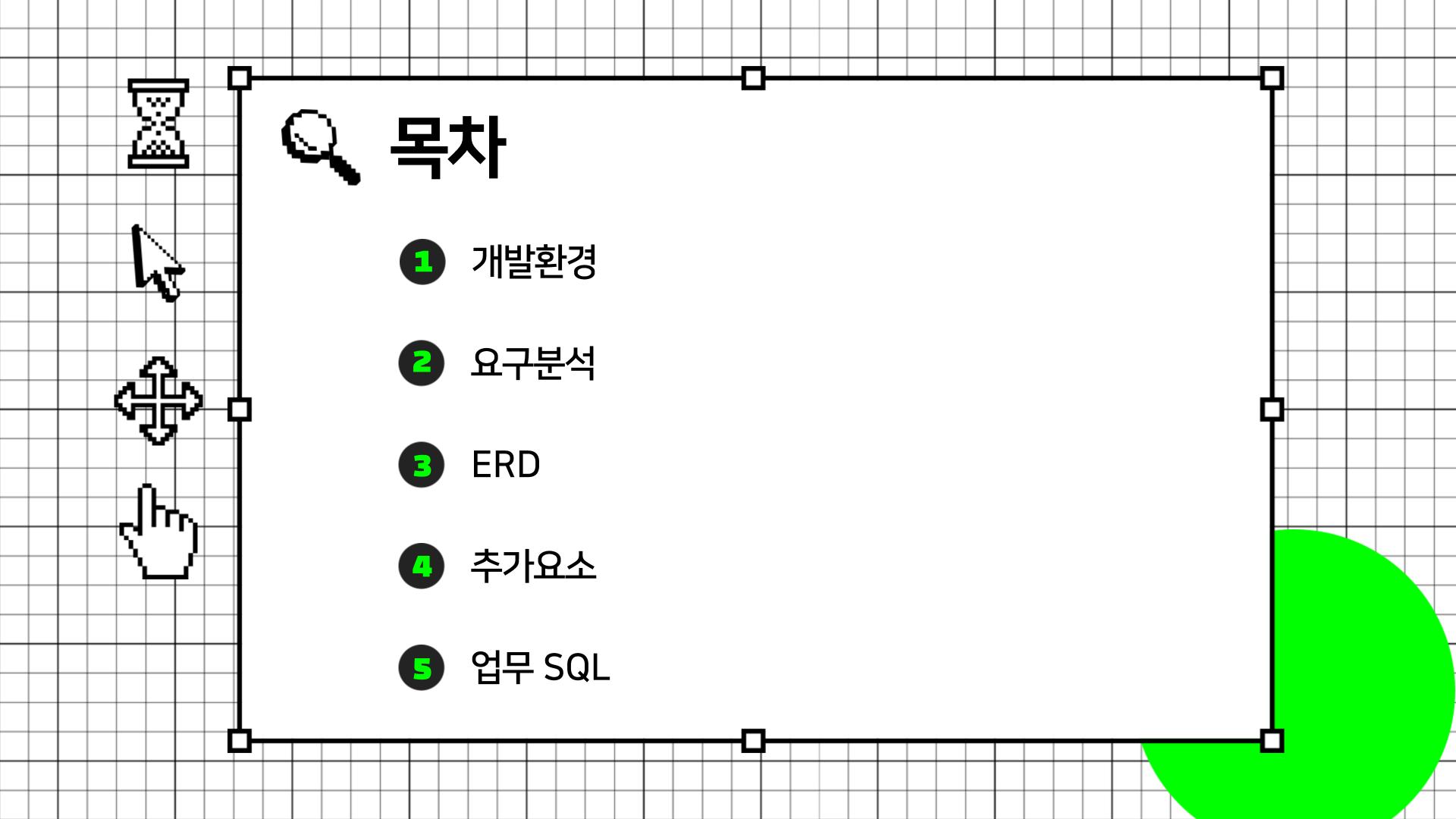


4 살표

B

프 로

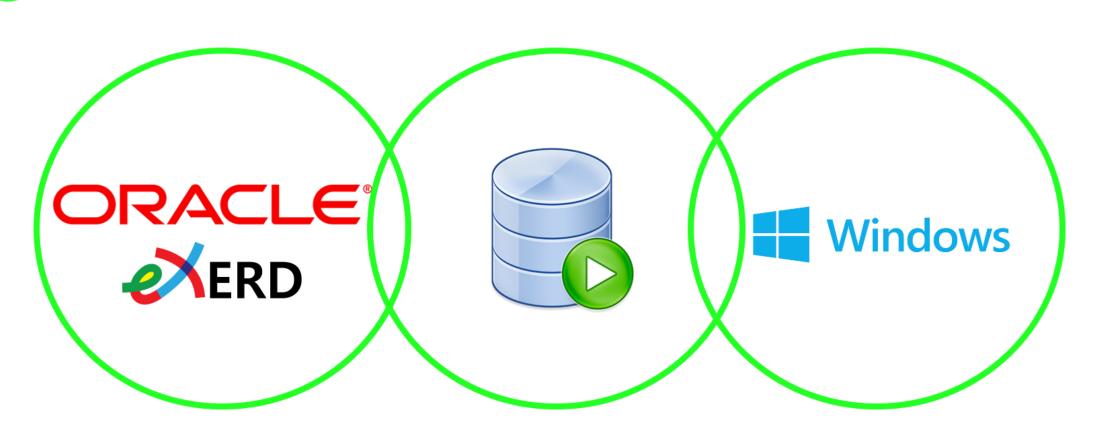
젝 트 안수아, 김승연, 김찬진, 남건희, 박선미, 백서영

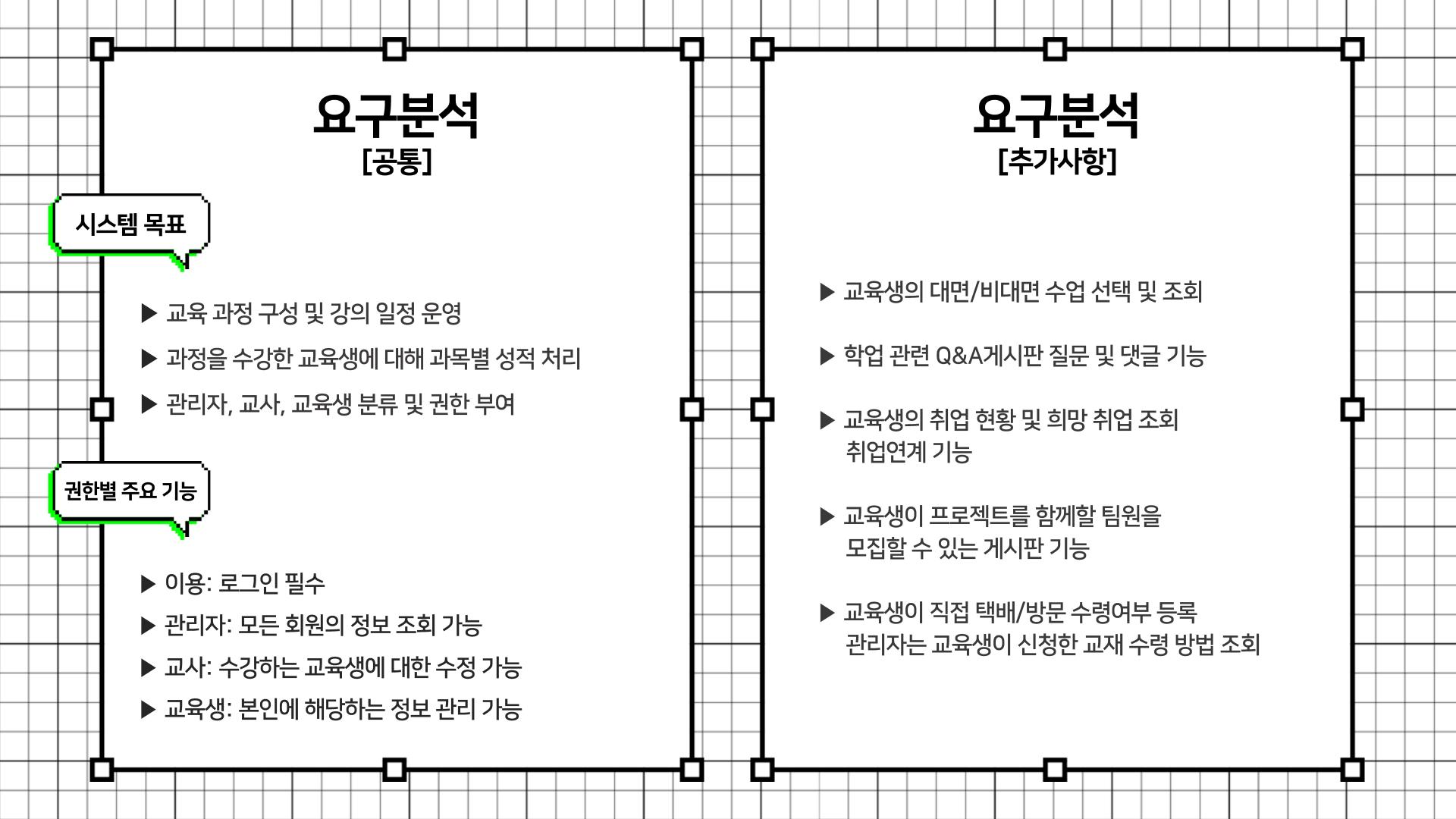


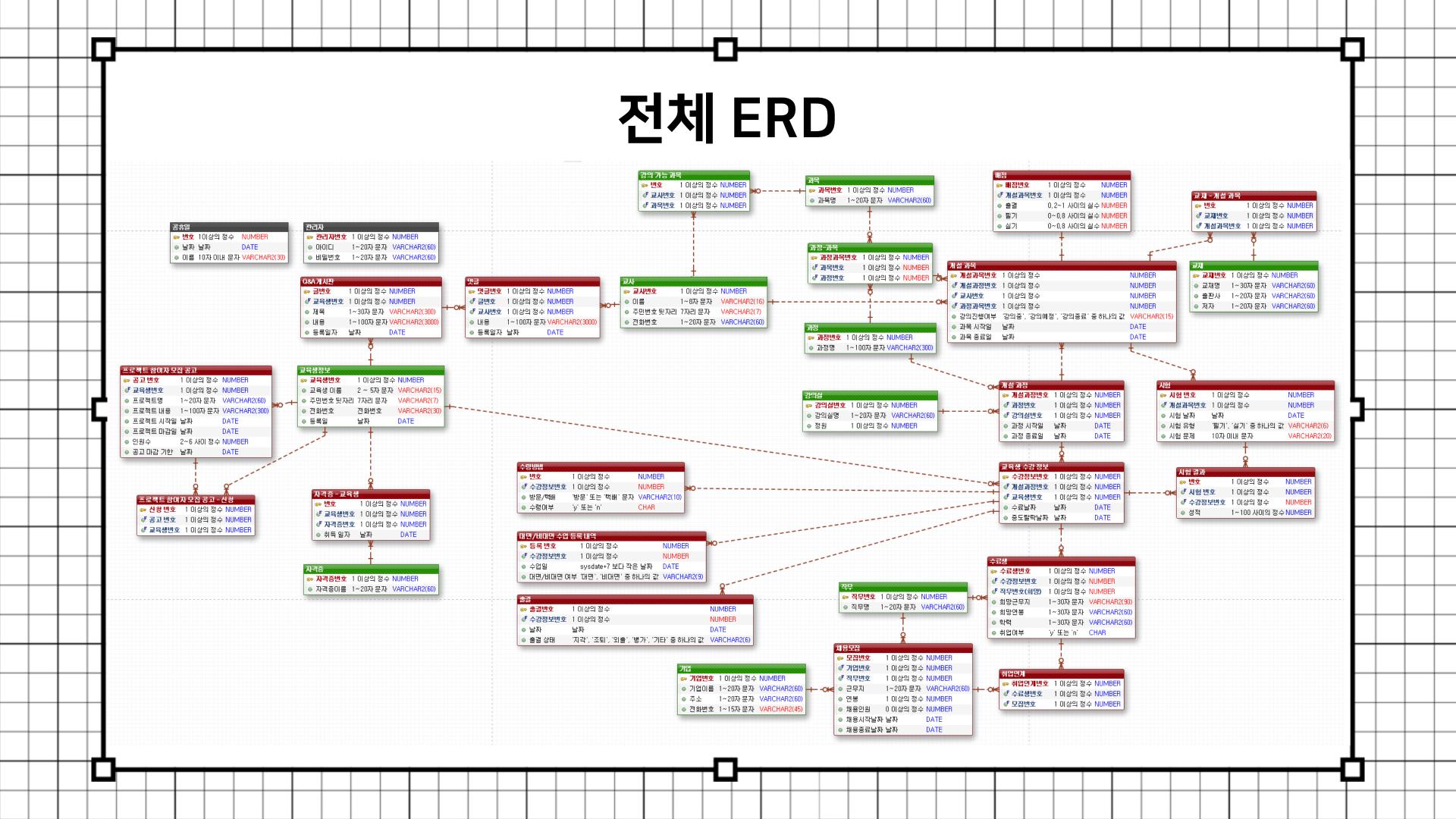


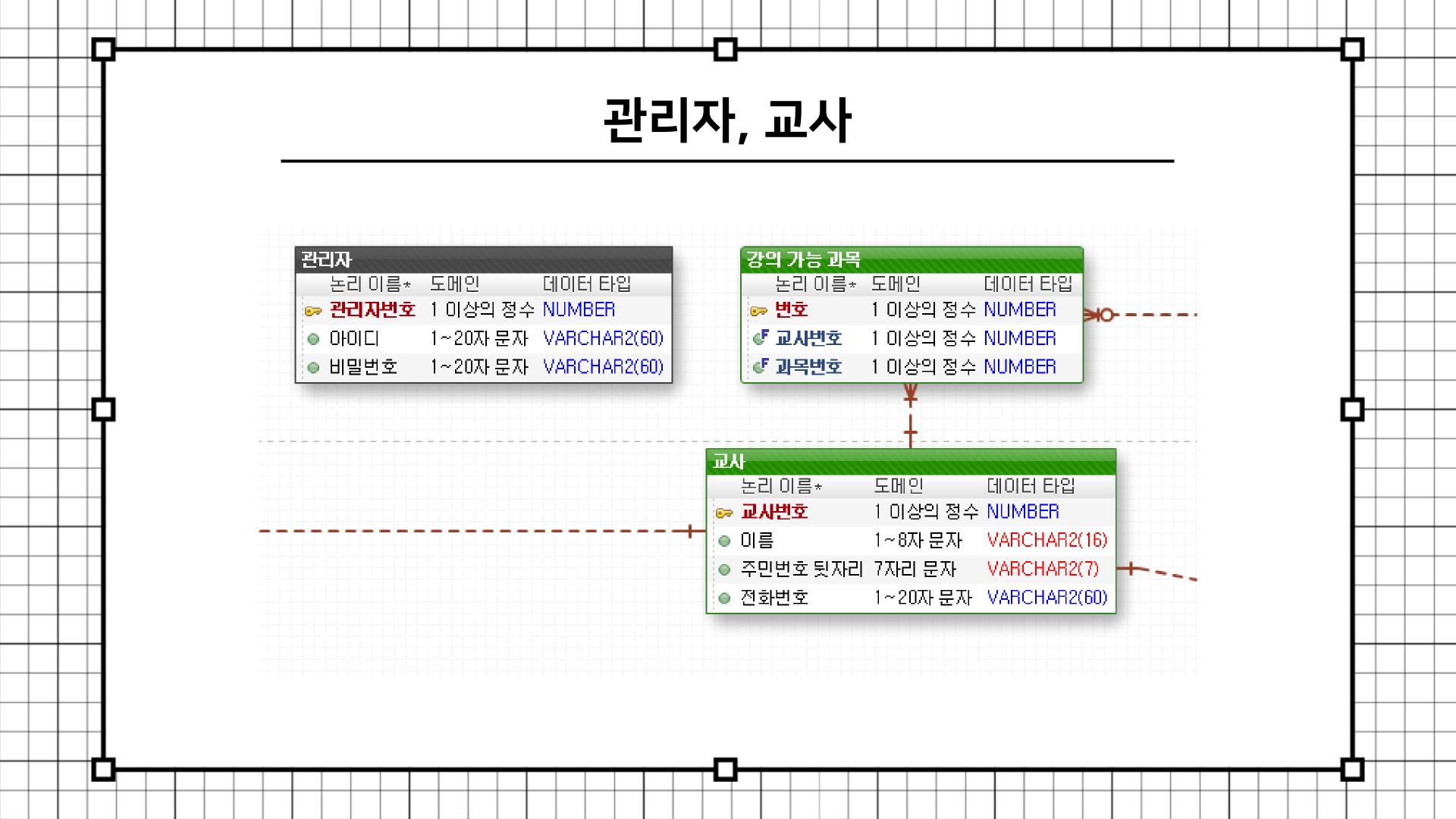
1 프로젝트 기간 2022/05/11 ~ 2022/05/20 (10일)

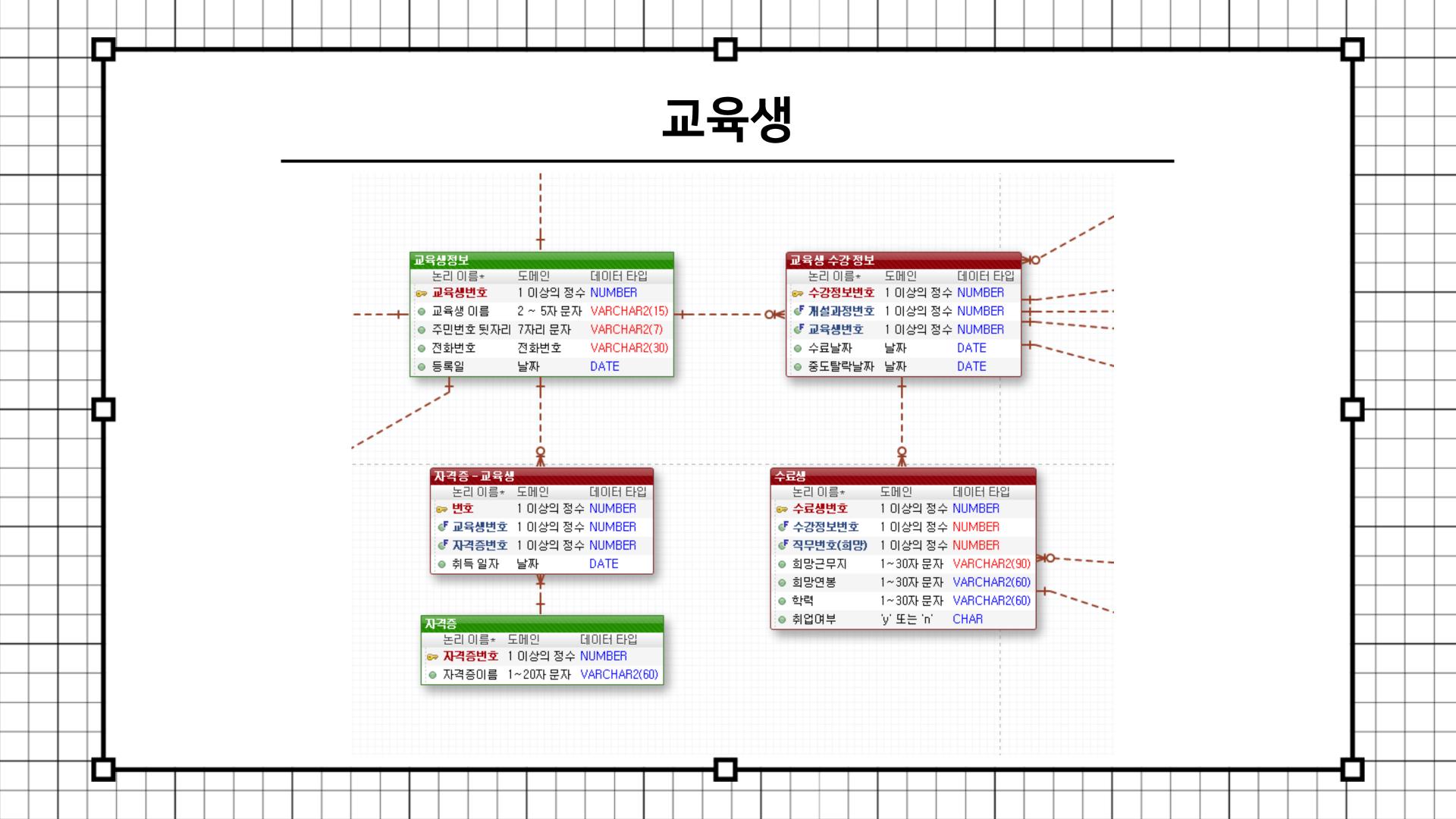
2 프로젝트 인원 6명

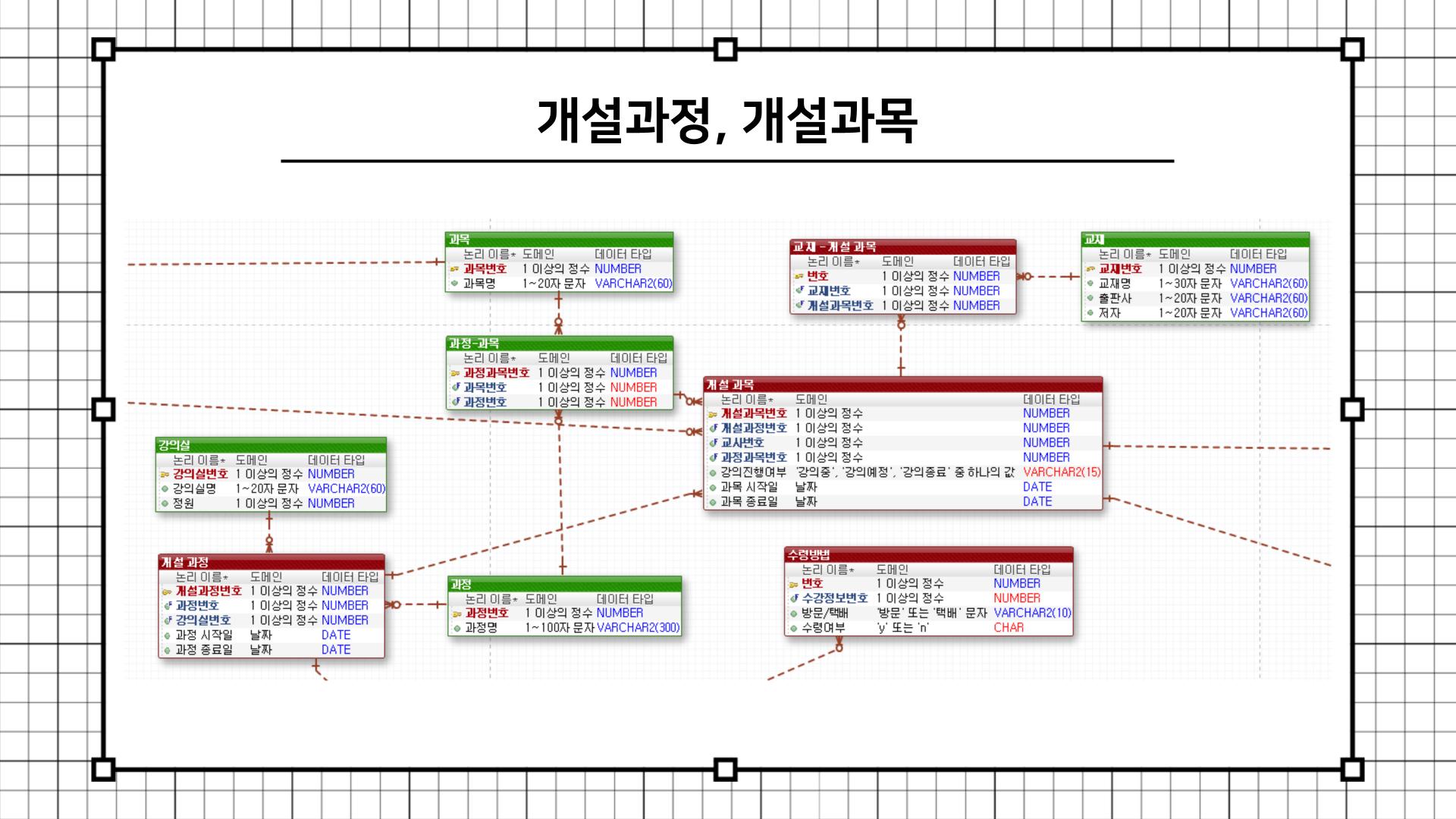


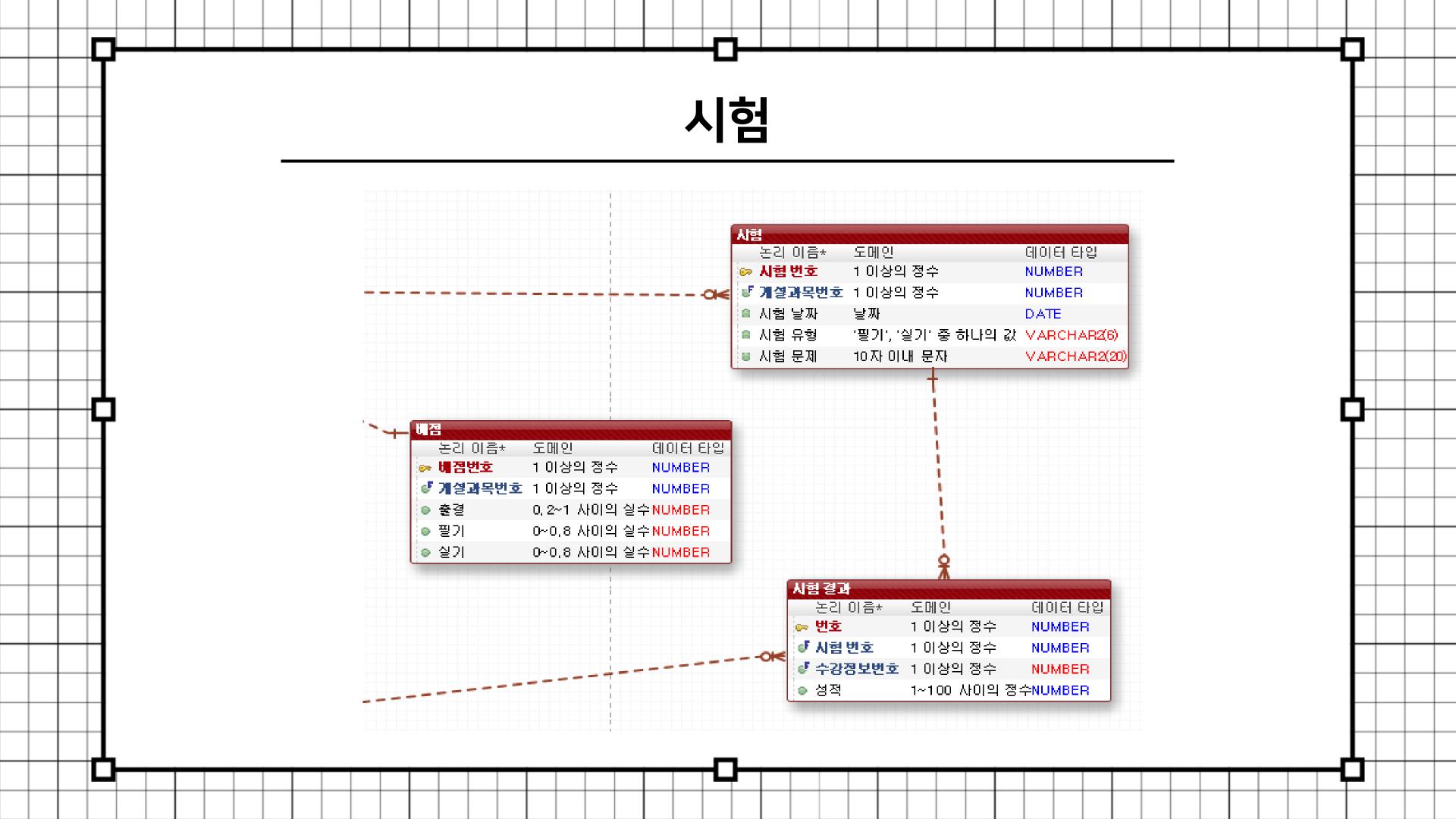


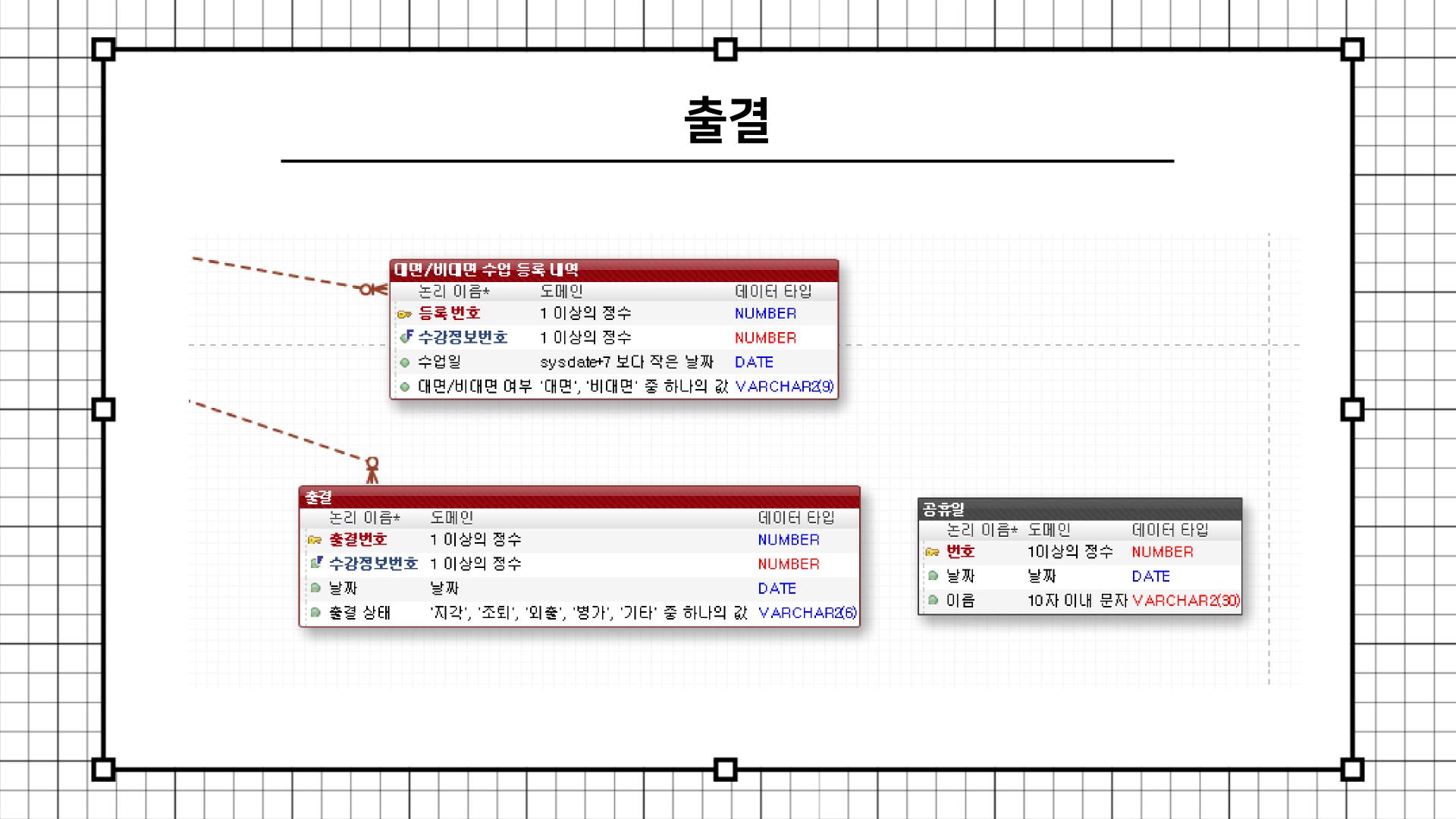


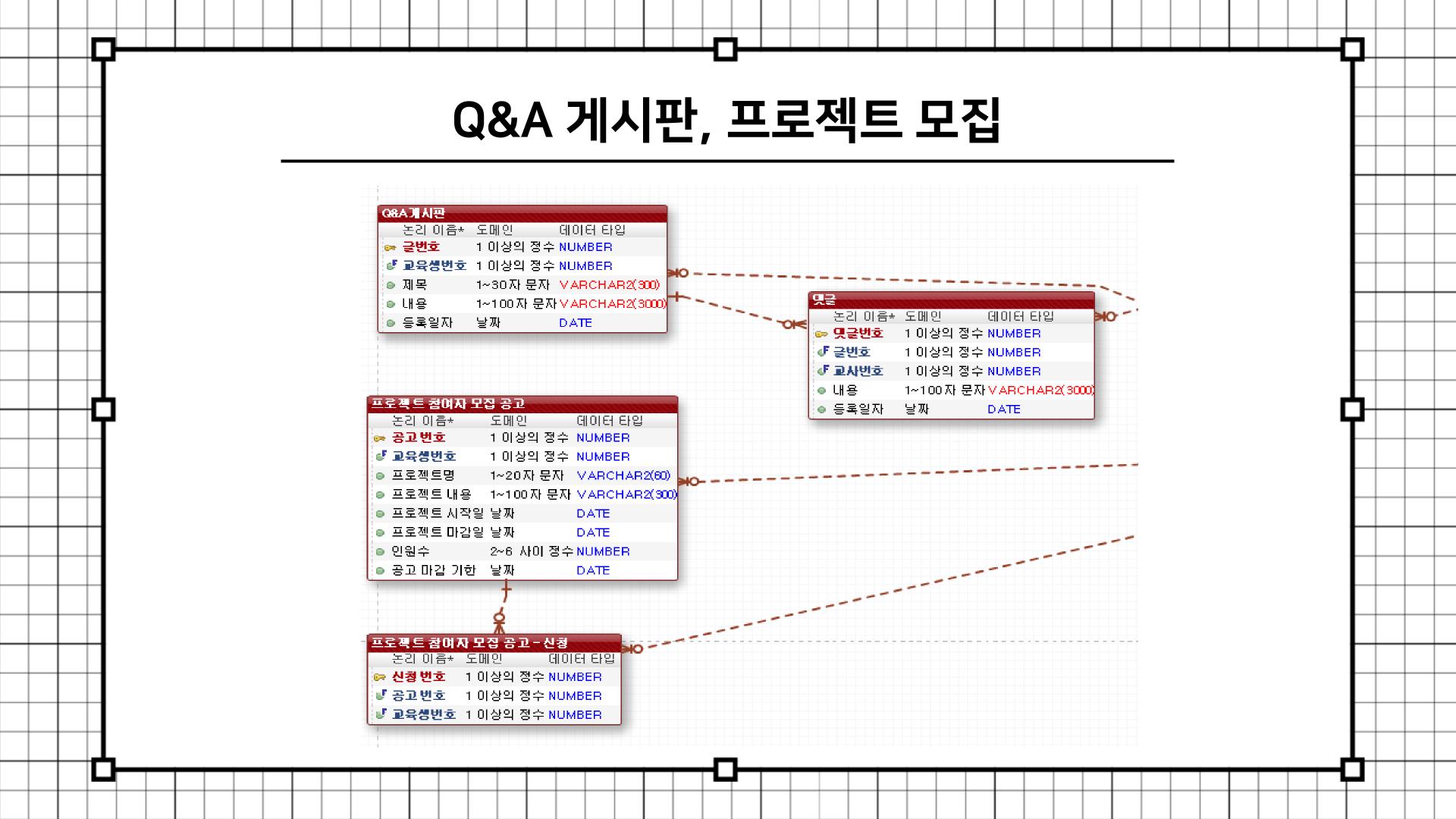


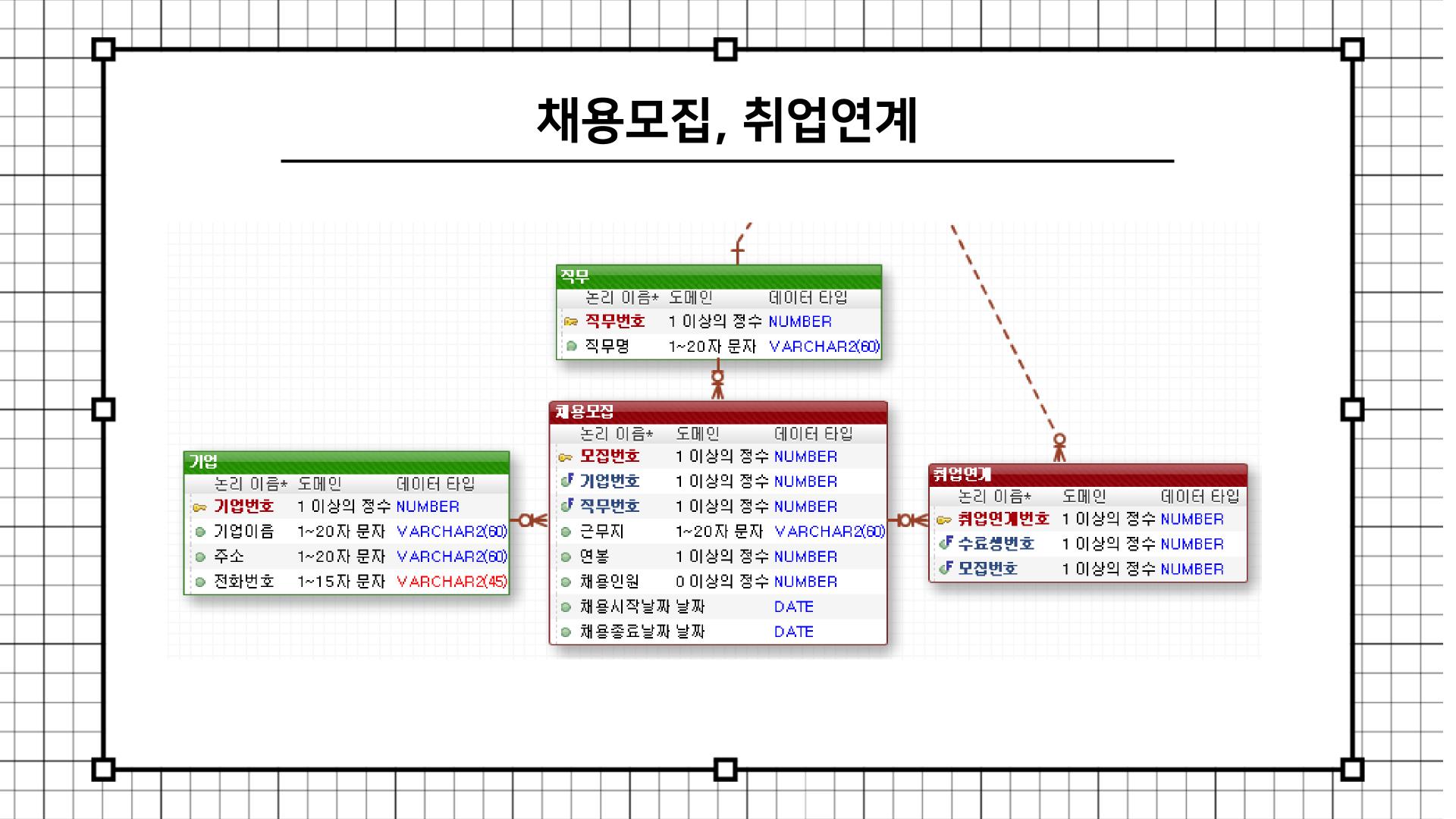












관리자 - 모든 개설 과정 정보

```
-모든 개설 과정 정보--
-- 수강 인원 view
                                                                                 create or replace view vwAllOpenedCourse
create or replace view vwHeadCount
                                                                                 select
select
                                                                                       Oc.seq as "과정 번호",
c.coursename as "개설 과정명",
oc.startdate as "과정 시작일",
oc.enddate as "과정 종료일",
cl.classroomname as "강의실명",
nvl2(vsc.cnt, '등록', '미등록') as "개설 과목 등록 여부",
nvl(vhc.cnt, 0) as "등록 인원수"
ocseq,
count(*) as cnt
from tblSignup
      group by ocseq
      order by ocseq;
-- 과정당 과목 view
create or replace view vwSubjcetCount
                                                                                  from tbl0penedCourse oc
                                                                                        left join tblCourse c on oc.cseq = c.seq
select
                                                                                        left join tblclassroom cl on oc.rseq = cl.seq
os.ocseq,
count(*) as cnt
                                                                                        left join vwHeadCount vhc on vhc.ocseq = oc.seq
from tblopenedcourse oc
                                                                                        left join vwSubjcetCount vsc on vsc.ocseq = oc.seq;
     inner join tblopenedsubject os on oc.seg = os.ocseg
     group by os.ocseq
                                                                                 select * from vwAllOpenedCourse;
     order by os.ocseq;
  ● 과정 변호 ● 개설 과정명

1 (디지털컨버젼스) AWS 클라우드 활용 자바(Java) Full-Stack 개발자 양성 과정 2 (디지털컨버젼스) AWS 클라우드 활용 자바(Java) Full-Stack 개발자 양성 과정 3 실보 프론젝트 기반 자바&빅데이터 개발자 양성과정 4 실보 프론젝트 기반 자바&빅데이터 개발자 양성과정 5 (빅데이터 전문가) 웹기반 빅데이터 활용 전문 개발자 양성과정 6 (빅데이터 전문가) 웹기반 빅데이터 활용 전문 개발자 양성과정 7 AWS 활용 및 데이터 문석·시각화 8 AWS 활용 및 데이터 문석·시각화 9 안드로이드 앱 프로그래밍 10 웹 프론트엔드 클라우드 콘솔 개발자 양성 11 (디지털컨버전스) 자바(JAVA) 기반 공공데이터 육합 개발자 양성과정 12 웹기반 빅데이터 전문 개발자 양성과정
```

관리자 - 특정 개설 과정 정보

```
특정개설과정정보
create or replace view vwOpenedCourseSubject
select distinct
    oc.seq as "개설과정번호",
   s.seq as "과목번호",
s.subjectName as "과목명",
os.startdate as "과목 시작일",
os.enddate as "과목 종료일",
    b.bookTitle as "교재명",
    t.name as "교사명"
from tbl0penedSubject os
    inner join tblOpenedCourse oc on oc.seq = os.ocseq
    inner join tblBookSubject bs on os.seq = bs.osseq
    inner join tblBook b on b.seq = bs.bseq
    inner join tblSubjectCourse sc on sc.seq = os.scseq
    inner join tblSubject s on s.seq = sc.sseq
    inner join tblCourse c on c.seq = sc.cseq
    inner join tbl0penedCourse oc on c.seq = oc.cseq
    inner join tblTeacher t on t.seq = os.tseq
order by os.startdate;
select "과목번호", "과목명", "과목 시작일", "과목 종료일", "교재명", "교사명" from vwOpenedCourseSubject where "개설과정번호" = 1;
                                호 ◈ 과목 의 ◇ 과목 종료일 ◈ 교재명
1 Spring 21/10/18 21/12/17 코드로 배우는 스프링 웹 프로젝트 한광훈
2 Java 21/12/18 22/02/17 Java의 정석 3판
3 AWS 22/02/18 22/04/18 당신이 지금 알아야 할 AWS 한광훈
```

SEQ | CSEQ | RSEQ | STARTDATE | ENDDATE

관리자 - 개설 과정 정보 입력

end;

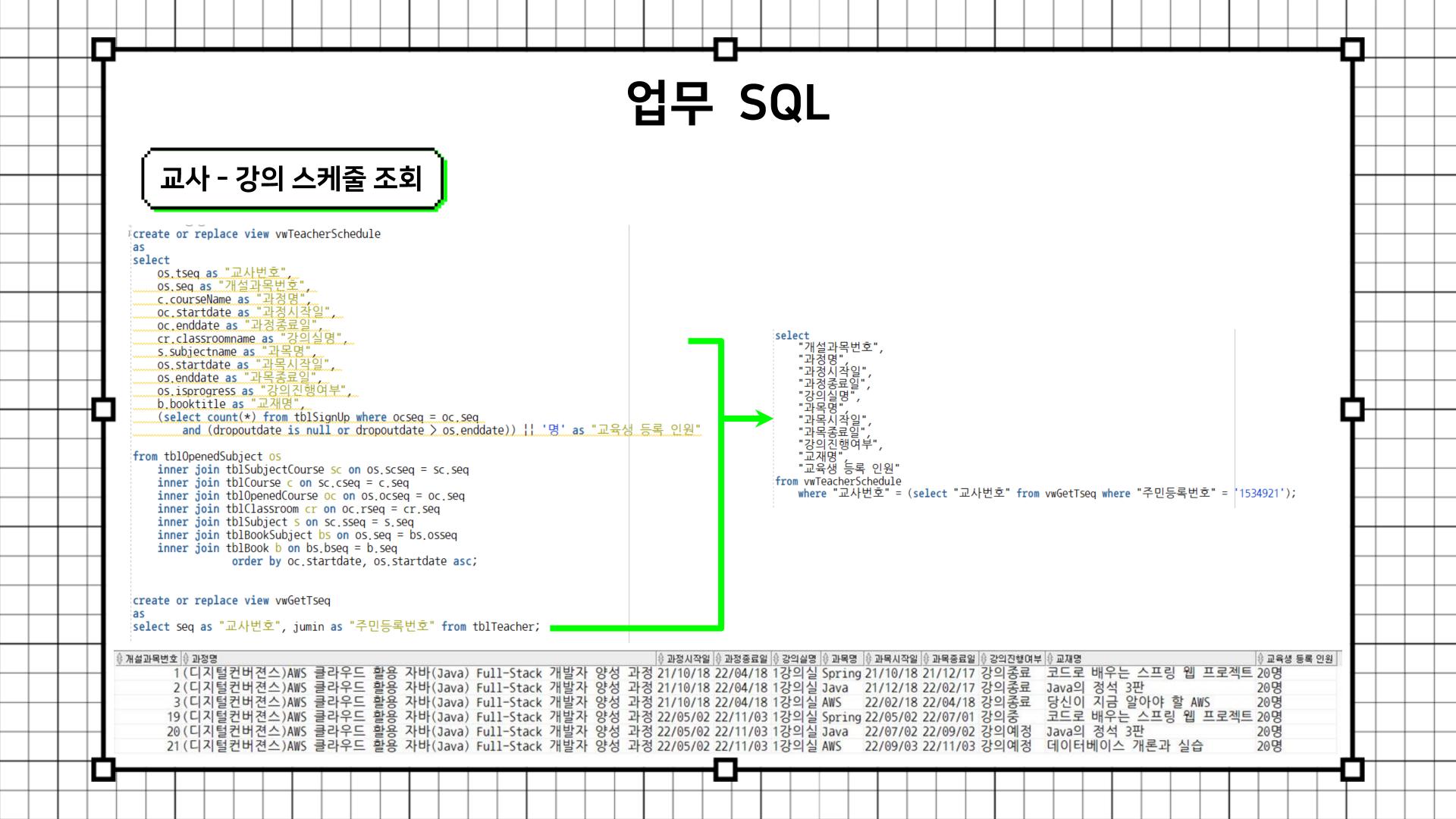
```
---개설 과정 정보 입력 프로시저 생성
     create or replace procedure procOpenedCourseInsert(
         pcourseName varchar2,
         pclassroomName varchar2,
         pstartdate date,
         penddate date
     is
         vcourseName tblcourse.coursename%type;
                                                                                                                124/08/06 25/02/06
         vclassroomName tblclassroom.classroomName%type;
         insert into tblOpenedCourse(seq, cseq, rseq, startdate, enddate)
             values(seq_openedCourse.nextVal, (select seq from tblCourse where courseName = pcourseName),
             (select seq from tblClassroom where classroomName = pclassroomName), pstartdate, penddate);

      dbms_output.put_line('개설과정 입력에 성공하였습니다.');

      dbms_output.put_line('과정이름:' || pcourseName || ' ' || ' 강의실이름:' || pclassroomName || ' ' ' || ' 과정종료일:' || penddate);

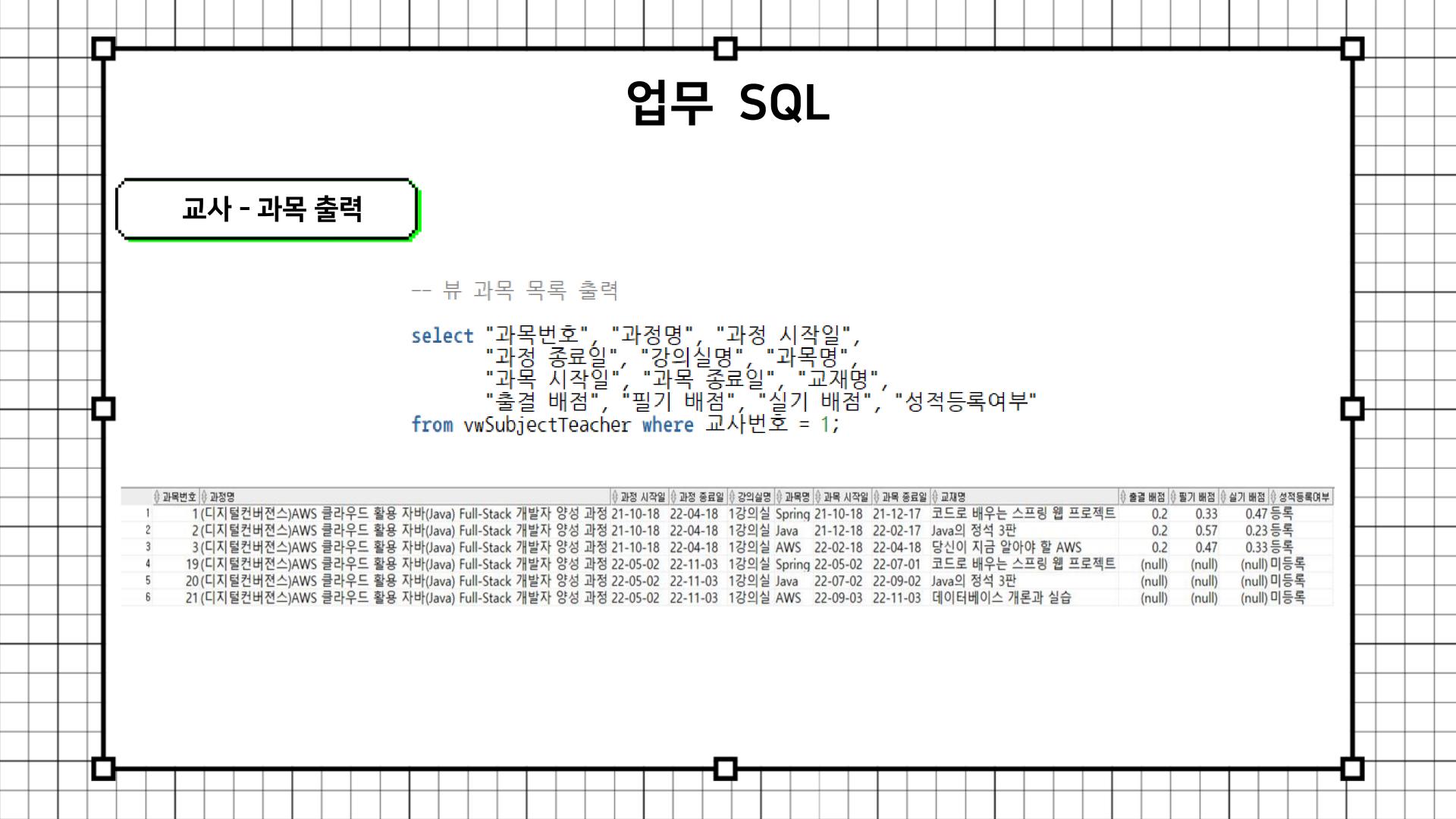
     exception
         when others then
         dbms_output.put_line('개설과정 입력에 실패하였습니다.');
     end procOpenedCourseInsert;
---개설 과정 정보 입력 프로시저 실행
begin
   procOpenedCourseInsert('(디지털컨버젼스)AWS 클라우드 활용 자바(Java) Full-Stack 개발자 양성 과정','1강의실','2024-08-06', '2025-02-06');
exception
    when others then
   dbms_output.put_line('개설과정 입력에 실패하였습니다.');
```

업무 SQL 관리자 – 시험 관리 및 성적 조회 -- 3. 교육생 개인별: 교육생 이름, 주민번호 뒷자리, 개설과정명, 개설과정기간, 강의실명, 해당 교육생이 수강한 모든 개설과목에 대한 성적정보(개설과목명, 개설과복기간, 교사명, 필기, 실기) create or replace view vwinfoStudentSubjectCourseTest select distinct e.courseName as "과정명", d.subjectName as "과목명", a.startdate as "과정 시작일", a.enddate as "과정 종료일", z.classroomname as "강의실명", x.seq as "교육생 번호", x.name as "교육생 이름". x.jumin as "주민번호 뒷자리", f.testtype as"유형", g.score as "성적", 출결점수 from tblOpenedCourse a inner join tblOpenedSubject b on b.ocseq = a.seq inner join tblSubjectCourse c on b.scseq = c.seq inner join tblSubject d on c.sseq = d.seq inner join tblCourse e on e.seg = c.cseg inner join tblTest f on f.osseq = b.seq inner join tblClassroom z on z.seq = a.rseq inner join tblSignUp y on a.seq = y.ocseq inner join tblStudent x on y.stuseq = x.seq full outer join vwSubjectAdScore q on q.suseq = y.seq and q.osseq = b.seq full outer join tblscore g on g.suseq = y.seq and g.tseq = f.seq order by x.seq ,d.subjectName, f.testtype desc; -- view 실행 select "과정명","과목명","과정 시작일", "과정 종료일", "강의실명", "교육생 이름", "주민번호 뒷자리", "유형", "성적" ,출결점수 from vwinfoStudentSubjectCourseTest where "교육생 번호" = '교육생seq'; ∜과정명 |◈ 과목명 |◈ 과정 시작일 |◈ 과정 종료일 |◈ 강의실명 |◈ 교육생 이름 |◈ 주민번호 뒷자리 |◈ 유형 |◈ 성적 |◈ 출결점수 | 1 (디지털컨버젼스)AWS 클라우드 활용 자바(Java) Full-Stack 개발자 양성 과정 AWS 21/10/18 22/04/18 1강의실 장관양 2709960 필기 75 100 2 (디지털컨버젼스)AWS 클라우드 활용 자바(Java) Full-Stack 개발자 양성 과정 AWS 21/10/18 1강의실 장관양 2709960 22/04/18 77 100 3 (디지털컨버젼스)AWS 클라우드 활용 자바(Java) Full-Stack 개발자 양성 과정 Java 21/10/18 22/04/18 1강의실 장관양 2709960 필기 96 100 4 (디지털컨버젼스)AWS 클라우드 활용 자바(Java) Full-Stack 개발자 양성 과정 Java 21/10/18 1강의실 장관양 100 22/04/18 2709960 56 필기 98 5 (디지털컨버젼스)AWS 클라우드 활용 자바(Java) Full-Stack 개발자 양성 과정 Spring 21/10/18 22/04/18 1강의실 장관양 2709960 80 1강의실 장관양 6 (디지털컨버젼스)AWS 클라우드 활용 자바(Java) Full-Stack 개발자 양성 과정 Spring 21/10/18 22/04/18 2709960 58 98





업무 SQL -- 과목 목록 출력 create or replace view vwSubjectTeacher as 교사 - 과목 출력 select os.seg as "과목번호", t.seq as "교사번호" c.coursename as "과정명" c.coursename as "과정명", oc.startdate as "과정 시작일", oc.enddate as "과정 종료일", r.classroomname as "강의실명", s.subjectname as "과목명", os.startdate as "과목 시작일", os.enddate as "과목 종료일", b.booktitle as "교재명", sco.attrate as "출결 배점", sco.wtestrate as "필기 배점", sco.ptestrate as "실기 배점", nvl(case when test.cnt >= signup.cnt then '등록' end, '미등록') as "성적등록여부" -- 성적이 등록된 학생과 중도탈락을 하지 않은 학생*2 카운트가 같으면 성적이 등록된것이기에 '등록' 아니면 '미등록' from tblteacher t inner join tblopenedsubject os on t.seq = os.tseq inner join tblsubjectcourse sc on os.scseq = sc.seq inner join tblopenedcourse oc on os.ocseq = oc.seq inner join tblcourse c on sc.cseq = c.seq inner join tblsubject s on sc.sseg = s.seg inner join tblclassroom r on r.seq = oc.rseq inner join tblBookSubject bs on bs.osseq = os.seq inner join tblbook b on b.seq = bs.bseq left join tblScoring sco on sco.osseq = os.seq left join vwscoretest test on test.osseq = os.seq left join vwsignup Signup on Signup.ocseq = oc.seq order by os.seq;



교육생 – 출결 조회

```
출결
         날짜
21/10/18
                     정성성성성성성성성성성성성성성
         21/10/19
         21/10/20
         21/10/21
         21/10/22
         21/10/25
         21/10/26
         21/10/27
         21/10/28
         21/10/29
         21/11/01
         21/11/02
장관양
장관양
장관양
장관양
         21/11/03
         21/11/04
         21/11/05
장관양
                     정상
         21/11/08
장관양
장관양
                     정상
정상
         21/11/09
         21/11/10
장관양
         21/11/11
장관양
장관양
                     정상
정상
정상
         21/11/12
         21/11/15
장관양
         21/11/16
장관양
장관양
                     정상
지각
         21/11/17
         21/11/18
장관양
                     정상
         21/11/19
장관양
         21/11/22
```

```
-- 전체 출결 조회
create or replace procedure procStuAtt(
   pstseg number -- 로그인한 학생 번호
   vname tblStudent.name%type;
   vdate date;
   vatt tblattendence.state%type;
   cursor vcursor
   is
select
   a.stname "이름",
    vd.a as "날짜"
   nvl(at.state, '정상') as "출결상태"
(select st.name as Stname, Su.Seq as SuSeq from tblopenedcourse oc
   inner join tblsignup Su on oc.seq = Su.ocseq
   inner join tblstudent st on su.stuseq = st.seq
       where st.seg = pstseg) a
   cross join (select
   b.a
from(
select
    ((select startdate from tblopenedcourse oc inner join tblsignup su on oc.seq = su.ocseq where su.stuseq = pstseq) + level - 1) as a,
    to_char((select startdate from tblopenedcourse oc inner join tblsignup su on oc.seg = su.ocseg where su.stuseg = pstseg) + level - 1, 'D') as d
   dual connect by level <= (
   select
   case
       when enddate <= sysdate then enddate
        when enddate > sysdate then sysdate
    from tblopenedcourse oc inner join tblsignup su on oc.seq = su.ocseq where su.stuseq = pstseq) - (
    startdate
    from tblopenedcourse oc inner join tblsignup su on oc.seq = su.ocseq where su.stuseq = pstseq
    )) b left join tblholiday h on b.a = h.holiday
        where b.d not in('1', '7') and h.holiday is null order by b.a) vd
    left join tblattendence at on vd.a = at.attdate and at.suseq = a.suseq order by vd.a;
    open vcursor;
    dbms output.put line('-----
   dbms_output.put_line('이름'¦¦ ' '¦| '날짜' ¦¦ '
    dbms_output.put_line('----
        loop
           fetch vcursor into vname, vdate, vatt;
           exit when vcursor%notfound;
           dbms output.put line(vname || ' ' || vdate || ' ' || vatt);
        end loop;
    close vcursor;
```

추가 - 게시판, 댓글 입력

```
--댓글 입력
-- 게시판 입력(제목, 내용)
                                                                                                create or replace PROCEDURE procComments (
create or replace procedure procQna (
                                                                                                    pgseq in tblComments.gseg%type,
     pstuseq in tblQna.stuseq%type,
                                                                                                    ptseq in tblComments.tseq%type,
    ptitle in tblQna.title%type,
                                                                                                    pcontents in tblComments.contents%type
     pcontents in tblQna.contents%type
                                                                                                is
is
                                                                                                    insert into tblComments (seq, qseq, tseq, contents, regdate)
                                                                                                   values (seq_Comments.nextVal, pqseq, ptseq, pcontents, sysdate);
dbms_output.put_line('글번호: '||pqseq||' '||'교사번호: '||ptseq||' '||'내용: '||pcontents);
dbms_output.put_line('입력에 성공하였습니다.');
     insert into tblQna (seq, stuseq, title, contents, regdate)
    values (seq_Qna.nextVal, pstuseq, ptitle, pcontents, sysdate);
     dbms_output.put_line('교육생번호: '¦|pstuseq¦|' '¦|'제목: '¦|ptitle¦|'
                                                                                                    commit;
    dbms_output_put_line('입력에 성공하였습니다.');
     commit;
                                                                                                exception
                                                                                                    when OTHERS then
                                                                                                    dbms_output.put_line('입력에 실패하였습니다.');
exception
                                                                                                    rollback;
     when OTHERS then
    dbms output.put line('입력에 실패하였습니다.');
                                                                                                end procComments;
     rollback;
                                                                                                --댓글 입력 실행
end procQna;
                                                                                                    proccomments(6, 1, 'default값이 변동없으면 create문에서는 생략 values에만 써주면됩니다. ');
--게시판 입력 실행
begin
     procQna(1, 'pl/sql 프로시저 에서 default 질문합니다.', '프로시저에서 default쓰려면 어떻게 써야할까요?');
end;
                       32 vscode에서 괄호 자동완성 기능 print () 하고 커서도 가운데로 들어가는게 굉장히편했는데 vscode 에서도 31SI 질문입니다. SI 업체 신입 파견적인데, 프로젝트 시작 안했을 때 봉급 절반 삭감해서 30 비전공자 공부 이렇게 해도 되나요???????? 현재 유튜브 생활코딩으로 WEB(html,스프링)/자바 강의로 간단한 예습을 29 전공자 백엔드 신입 것이 몇살정도일까요? 선배님들 대략 이정도면 보통 초봉 어느정도인가요? 요즘 신입스프링 취직 28 visual studio code 설정 visual studio에서 코드 색깔을 설정을 할수 있다고하는데 알려주세요 1pl/sql 프로시저 에서 default 질문합니다. 프로시저에서 default쓰려면 어떻게 써야할까요?
                                                                                                                                                                                    22/05/01
22/05/19
```

추가 - 게시판 수정

create or replace procedure procQnaEdit (

--게시판 글 수정하기

```
pseq number,
    pstuseg number,
    pjumin varchar2,
    ptarget number,
    pedit varchar2
is
    cursor vcursor
    select * from tblQna;
    vrow tblQna%rowtype;
    vflag number;
    vjumin tblStudent.jumin%type;
    vresult number;
    vname tblStudent.name%type;
begin
    open vcursor;
        loop
            fetch vcursor into vrow;
            exit when vcursor%notfound;
            if vrow.seq = pseq then
                vflag := 1;
            end if:
        end loop;
    close vcursor;
    if vflag = 1 then
        select jumin, name into vjumin, vname from tblStudent where seg = pstuseg;
```

```
if vjumin = pjumin then
           if ptarget = 1 then
              update tblQna set title = pedit where seq = pseq;
               vresult := 1;
           elsif ptarget = 2 then
              update tblQna set contents = pedit where seq = pseq;
               vresult := 2;
           else
              dbms_output.put_line('수정할 대상을 올바르게 입력하세요.');
           dbms_output.put_line('비밀번호를 올바르게 입력하세요.');
       end if;
    else
        dbms_output.put_line('글번호를 올바르게 입력하세요.');
    end if;
   if vresult = 1 then
       dbms_output.put_line('게시판 글제목 수정에 성공했습니다.');
dbms_output.put_line('[글번호] ' ¦| pseq ¦| ' [작성자] ' ¦| vname ¦| ' [글제목] ' ¦| pedit);
   elsif vresult = 2 then
       dbms_output.put_line('게시판 글내용 수정에 성공했습니다.');
dbms_output.put_line('[글번호] ' ¦| pseq ¦| ' [작성자] ' ¦| vname ¦| ' [글내용] ' ¦| pedit);
   else
       dbms_output.put_line('게시판 글 수정에 실패했습니다.');
       rollback;
   end if;
exception
       dbms_output.put_line('게시판 글 수정에 실패했습니다.');
       rollback;
end procQnaEdit;
```

추가 - 게시판 삭제

```
-- 게시글 삭제하기
                                            if vflag = 1 then
create or replace procedure procQnaDel (
                                                select jumin, name into vjumin, vname from tblStudent where seq = pstuseq;
   pseg number,
                                                if vjumin = pjumin then
   pstuseg number,
                                                    delete from tblQna where seq = pseq;
   pjumin varchar2
                                                    vresult := 1;
is
                                                else
                                                    dbms_output.put_line('비밀번호를 올바르게 입력하세요.');
   cursor vcursor
                                                end if;
   select * from tbl0na;
                                            else
                                                dbms_output.put_line('글번호를 올바르게 입력하세요.');
   vrow tblQna%rowtype;
                                            end if;
   vflag number;
   vjumin tblStudent.jumin%type;
                                            if vresult = 1 then
   vresult number;
                                                dbms_output.put_line('게시판 글 삭제에 성공했습니다.');
dbms_output.put_line('[글번호] ' ¦ pseq ¦ ' [작성자] ' ¦ vname ¦ ' [글제목] ' ¦ vtitle);
   vname tblStudent_name%type;
   vtitle tblQna.title%type;
                                                commit;
begin
   open vcursor;
                                            else
       loop
                                                dbms_output.put_line('게시판 글 삭제에 실패했습니다.');
          fetch vcursor into vrow;
                                                rollback;
          exit when vcursor%notfound;
                                            end if:
          if vrow.seq = pseq then
                                        exception
              vflag := 1;
                                            when others then
              vtitle := vrow.title;
                                                dbms_output.put_line('게시판 글 삭제에 실패했습니다.');
           end if;
                                                rollback;
       end loop;
   close vcursor;
                                        end procQnaDel;
```

