

# 쿼리문 정의서

## ANSI-SQL SCRIPT

작성일자	2023-04-03 ~ 2023-04-04
쌍용교육센터 오라클 프로젝트 1조	
김대환, 유동현, 이동재, 이채린, 조연우	

## 관리자 계정 쿼리문

요구사항번호	B-01	작성일	2023-04-03
요구사항명	기초 정보 관리 기능	작성자	이채린
DML			
--1.과정명 관리(과정명 등록, 수정, 삭제, 조회)  --등록 insert into curriculum_list values (curriculum_seq.nextVal, '프론트엔드 개발자 과정'); --수정 update curriculum_list set curs_name = '백엔드 개발자 과정' where curriculum_list_seq = 22; --삭제 delete from curriculum_list where curriculum_list_seq = 22; --조회 select * from curriculum_list;  -2. 과목명 관리(과목명을 등록, 수정, 삭제, 조회)  --등록 insert into Subject values (seqSub.nextVal, 'C#'); --수정 update Subject set Subject_name = 'C##' where subject_seq = 42;			

--삭제

```
delete from Subject where Subject_seq = 42;
```

--조회

```
select * from Subject;
```

--3. 강의실명 관리(강의실명을 등록, 수정, 삭제, 조회)

--등록

```
insert into room values (7, '강의실8', 30);
```

--수정

```
update room set room_name = '강의실7' where room_seq = 7;
```

--삭제

```
delete from room where room_seq = 7;
```

--조회

```
select * from room;
```

요구사항번호	B-02	작성일	2023-04-03
요구사항명	교사 계정 관리 기능	작성자	이채린
DML			
<p>--1. 교사 정보 등록(이름, 주민번호 뒷자리, 전화번호, 강의 가능 과목을 입력하여 교사정보를 등록)</p> <p>insert into teacher values (11, '유재석', '2888888', '010-2222-4243');</p> <p>--2. 교사 정보 수정</p> <p>update teacher set name = '유지석' where teacher_seq = 11;</p> <p>--3. 교사 정보 삭제</p> <p>delete from teacher where teacher_seq = 11;</p> <p>--4. 교사 정보 조회(이름, 주민번호 뒷자리, 전화번호, 강의 가능 과목)을 출력한다.</p> <pre> select     t.name as "이름",     t.ssn as "주민번호뒷자리",     t.tel as "전화번호",     s.subject_name as "강의가능과목" from teacher t     inner join teaching_subject ts         on t.teacher_seq = ts.teacher_seq     inner join subject s         on ts.subject_seq = s.subject_seq; </pre>			

요구사항번호	B-03	작성일	2023-04-03
요구사항명	개설 과정 관리	작성자	이채린
DML			
<pre> --1. 과정등록 -- 과정번호, 과정명, 과정기간, 강의실명, 상세과정 insert into open_curs values (7, 7, 6, 7, '프론트엔드 기초 과정', '2023/04/03','2023/8/17',26);  --2. 과정 정보 수정 update open_curs set curs_name = '백엔드 기초 과정' where open_curs_seq = 7;  --3. 과정 삭제 delete from open_curs where open_curs_seq = 7;  --4. 과정 조회 --4-1 개설 과정번호, 과정명, 과정기간, 강의실명, 개설 과목 등록 여부, 교육생 수용 인원을 출력 select distinct oc.open_curs_seq as "개설 과정번호", oc.curs_name as "과정명", CASE     WHEN ROUND(MONTHS_BETWEEN(oc.end_date, oc.begin_date),1) - FLOOR(MONTHS_BETWEEN(oc.end_date, oc.begin_date)) &gt;= 0.5     THEN CEIL(MONTHS_BETWEEN(oc.end_date, oc.begin_date)) - 0.5     ELSE FLOOR(MONTHS_BETWEEN(oc.end_date, oc.begin_date)) END    '개월' as "과정기간", </pre>			

```

r.room_name as "강의실명",
CASE WHEN cs.subject_seq is not null THEN '과목 등록 완료' ELSE '과목 등록 미완료' END as "개설 과목 등록 여부",
oc.student_limit as "교육생 수용 인원"
from open_curs oc
    inner join room r on oc.room_seq = r.room_seq
    inner join curriculum_list cl on oc.curriculum_list_seq = cl.curriculum_list_seq
    inner join curriculum_subject cs on cl.curriculum_list_seq = cs.curriculum_list_seq;

--4-2 개설 과정 선택시, 개설과목정보(과목명, 과목기간, 교재명, 교사명)을 출력
select sj.subject_name as "과목명", os.begin_date as "과목기간(시작)", os.end_date as "과목기간(끝)", b.subject as "교재명", t.name as "교사명"
from open_curs oc
    inner join curriculum_subject cs on oc.curriculum_list_seq = cs.curriculum_list_seq
    inner join subject sj on cs.subject_seq = sj.subject_seq
    inner join open_subject os on sj.subject_seq = os.subject_seq and oc.open_curs_seq = os.open_curs_seq
    inner join subject_book sb on sj.subject_seq = sb.subject_seq
    inner join book b on sb.book_seq = b.book_seq
    inner join teacher t on oc.teacher_seq = t.teacher_seq
    where oc.open_curs_seq = 선택할개설과정번호;

--4-3 개설 과정 선택시, 교육생 정보(이름, 주민번호 뒷자리, 전화번호, 등록일, 수료여부(수료,중도탈락))을 출력
SELECT
    m.name AS 이름,

```

m.ssn AS "주민번호 뒷자리",

m.tel AS 전화번호,

s.enroll\_date AS 등록일,

s.drop\_out AS "수료 여부"

FROM student s

INNER JOIN open\_curs oc

ON s.curriculum\_list\_seq = oc.curriculum\_list\_seq

INNER JOIN member m

ON m.member\_seq = s.member\_seq

WHERE open\_curs\_seq = <조회할 개설 과정 번호>;

-5 과정 수료 처리

update student set drop\_out = '수료완료', drop\_out\_date = sysdate where student\_seq = <교육생번호>;



요구사항번호	B-04	작성일	2023-04-03
요구사항명	개설 과목 관리	작성자	이채린
DML			
<p>--5. 특정 개설 과정 선택 시 개설 과목 신규 등록을 할 수 있다.</p> <p>-- 개설 과목 정보에 대한 입력, 수정, 삭제, 조회 기능</p> <p>--입력</p> <p>insert into curriculum_subject values (21, 6);</p> <p>--수정</p> <p>update curriculum_subject set subject_seq = 7 where curriculum_list_seq = 21 and subject_seq = 6;</p> <p>--삭제</p> <p>delete from curriculum_subject where curriculum_list_seq = 21 and subject_seq = 7;</p> <p>--조회</p> <p>select * from curriculum_subject;</p>			

요구사항번호	B-05	작성일	2023-04-03
요구사항명	교육생 관리	작성자	이채린
DML			
<pre>--입력 insert into member values ('1001', '김도영', '19111111', '010-9635-2576');  --출력(교육생 이름, 주민번호 뒷자리, 전화번호, 등록일, 수강신청 횟수) select mb.name as "교육생 이름", mb.ssn as "주민번호 뒷자리", mb.tel as "전화번호", st.enroll_date as "등록일", count(en.enrollment_seq) as "수강신청 횟수" from member mb inner join student st on mb.member_seq = st.member_seq inner join enrollment en on mb.member_seq = en.member_seq group by mb.name, mb.ssn, mb.tel, st.enroll_date;  --특정 교육생 선택 출력(교육생이 수강 신청한 또는 수강중인, 수강했던 개설 과정 정보(과정명, 과정기간(시작 년월일, 끝 년월일), 강의실, 수료 및 중도탈락 여부, 수료 및 중도탈락 날짜) select oc.curs_name as "과정명", oc.begin_date as "과정기간(시작)", oc.end_date as "과정기간(끝)", r.room_name as "강의실", st.drop_out as "수료 및 중도탈락 여부", st.drop_out_date as "수료 및 중도탈락 날짜" from member mb inner join student st on mb.member_seq = st.member_seq inner join enrollment en on mb.member_seq = en.member_seq</pre>			

```

inner join open_curs oc on en.open_curs_seq = oc.open_curs_seq
inner join room r on oc.room_seq = r.room_seq
    where st.student_seq = <교육생번호>;

--수료 및 중도 탈락 처리(날짜 입력)
update student set drop_out_date = sysdate where student_seq = 31;

-- 강의 예정인 과정, 강의 중인 과정, 강의 종료된 과정 중에서 선택한 과정을 신청한 교육생 정보를 확인할 수 있다.
select mb.name as "교육생 이름", mb.ssn as "주민번호 뒷자리", mb.tel as "전화번호", st.drop_out as "교육이수여부"
from curriculum_list cl
    inner join student st on cl.curriculum_list_seq = st.curriculum_list_seq
    inner join member mb on st.member_seq = mb.member_seq
    where cl.curriculum_list_seq = <과정번호>;

-- 교육생 검색을 할 수 있다.
select *
from student s
inner join member m on s.member_seq = m.member_seq
    where s.student_seq = <교육생번호>;

```

요구사항번호	B-06	작성일	2023-04-04
요구사항명	시험 관리 및 성적 조회	작성자	이채린
DML			
<p>1. 시험 관리</p> <p>- 특정 개설 과정 선택 시 등록된 개설 과목 정보를 출력하고, 과목별 성적 등록 여부를 확인할 수 있다.</p> <pre> select distinct sj.subject_name as "과목명", os.begin_date as "과목기간(시작)", os.end_date as "과목기간(끝)", CASE WHEN ss.attend_score is not null and ss.test_writescore is not null and ss.test_realscore is not null THEN '성적 등록 완료' ELSE '성적 등록 미완료' END as "과목별 성적 등록 여부" from curriculum_subject cs inner join subject sj on cs.subject_seq = sj.subject_seq inner join subject_score ss on sj.subject_seq = ss.subject_seq inner join open_subject os on sj.subject_seq = os.subject_seq where cs.curriculum_list_seq = &lt;개설과정번호&gt;; </pre> <p>2. 성적 조회</p> <p>- 개설 과목별, 교육생 개인별로 성적 정보를 출력할 수 있다.</p> <p>- 개설 과목별 성적 출력 시 과정명, 과정 기간, 강의실명, 과목명, 교사명, 교재명 등을 출력하고, 해당 과목을 수강한 모든 교육생의 성적 정보(이름, 주민번호 뒷자리, 필기, 실기)를 같이 출력한다.</p> <pre> select distinct cl.curs_name as "과정명", oc.begin_date as "과정기간(시작)", oc.end_date as "과정기간(끝)", sj.subject_name as "과목명", t.name as "교사명", b.subject as "교재명", mb.name as "교육생 이름", mb.ssn as "주민번호 뒷자리", ss.test_writescore as "필기", ss.test_realscore as "실기" from open_subject os inner join subject sj on sj.subject_seq = os.subject_seq </pre>			

```

inner join curriculum_subject cs on sj.subject_seq = cs.subject_seq
inner join curriculum_list cl on cs.curriculum_list_seq = cl.curriculum_list_seq
inner join open_curs oc on cl.curriculum_list_seq = oc.curriculum_list_seq
inner join teacher t on oc.teacher_seq = t.teacher_seq
inner join subject_book sb on sj.subject_seq = sb.subject_seq
inner join book b on sb.book_seq = b.book_seq
inner join student st on cl.curriculum_list_seq = st.curriculum_list_seq
inner join member mb on st.member_seq = mb.member_seq
inner join subject_score ss on st.student_seq = ss.student_seq;

```

- 교육생 개인별 성적 출력 시 교육생 정보(이름, 주민번호 뒷자리, 과정명, 과정 기간, 강의실명 등)를 출력하고, 교육생이 수강한 모든 과목에 대한 성적 정보(과목명, 과목 기간, 교사명, 필기, 실기)를 같이 출력한다.

select

```

mb.name as "이름",
mb.ssn as "주민번호 뒷자리",
mb.tel as "전화번호",
cl.curs_name as "과정명",
st.enroll_date as "과정 시작날짜",
st.drop_out_date as "과정 종료날짜",
oc.room_seq as "강의실",
sj.subject_name as "과목명",
os.begin_date as "과목 시작날짜",
os.end_date as "과목 종료날짜",
tc.name as "교사명",
sc.test_writescore as "필기시험점수",

```

```
sc.test_realscore as "실기시험점수"
from student st
inner join member mb
  on st.member_seq = mb.member_seq
  inner join curriculum_list cl
    on st.curriculum_list_seq = cl.curriculum_list_seq
    left outer join open_curs oc
      on st.curriculum_list_seq = oc.curriculum_list_seq
      left outer join open_subject os
        on oc.open_curs_seq = os.open_curs_seq and oc.teacher_seq = os.teacher_seq
        inner join subject sj
          on os.subject_seq = sj.subject_seq
          inner join teacher tc
            on os.teacher_seq = tc.teacher_seq
            inner join subject_score sc
              on st.student_seq = sc.student_seq and st.curriculum_list_seq = sc.curriculum_list_seq and sj.subject_seq =
sc.subject_seq;
```

요구사항번호	B-07	작성일	2023-04-04
요구사항명	출결 관리 및 출결 조회	작성자	이채린
DML			
<p>- 개설 과정 선택 시 모든 교육생의 출결을 조회할 수 있다.</p> <pre> select oc.open_curs_seq as "과정번호", st.student_seq as "교육생번호", mb.name as "교육생이름", at.attendance_date as "출석날짜" from open_curs oc     inner join student st on oc.curriculum_list_seq = st.curriculum_list_seq     inner join attendance at on st.student_seq = at.student_seq     inner join member mb on mb.member_seq = st.member_seq     where oc.open_curs_seq = &lt;개설과정번호&gt;; </pre> <p>- 출결 현황을 기간별(년, 월, 일)로 조회할 수 있다.</p> <pre> select oc.open_curs_seq as "과정번호", st.student_seq as "교육생번호", mb.name as "교육생이름", at.attendance_date as "출결날짜" from open_curs oc     inner join student st on oc.curriculum_list_seq = st.curriculum_list_seq     inner join attendance at on st.student_seq = at.student_seq     inner join member mb on mb.member_seq = st.member_seq     WHERE     oc.open_curs_seq = &lt;개설과정번호&gt; and     attendance_date BETWEEN '2023-03-01' AND '2023-03-31'; </pre>			

요구사항번호	B-08	작성일	2023-04-04
요구사항명	교육생 면접 및 선발	작성자	이채린
DML			
<p>1. 지원생 등록(면접을 지원한 지원생들의 이름, 지원일자, 면접 예정일자, 지원동기, 지원과정 등을 등록한다)</p> <p>insert into member values ('1001', '지원생', '2123123', '010-9999-9999');</p> <p>insert into Interview values(interviewSeq.nextVal, 1001, '코딩 공부', '웹서비스를 활용한 딥러닝 개발자 과정');</p> <p>2. 교육생 선발</p> <p>insert into student values ('501', '6', '2023-01-30', '교육이수중', null, '1000');</p>			



요구사항번호	B-09	작성일	2023-04-03
요구사항명	상담 관리	작성자	조연우
DML			
<p>-- 특정 과정을 선택하고, 선택된 과정에 대해 작성된 상담 일지 전체 목록을 작성일자가 최신인 순으로 출력한다(작성일자, 상담 주제, 학생 이름, 상담 내용).</p> <pre> SELECT   c.counsel_date AS "상담 날짜",   tp.counsel_subject AS "상담 주제",   m.name AS "학생 이름",   c.counsel_text AS "상담 내용" FROM counsel c   INNER JOIN teacher t     ON c.teacher_seq = t.teacher_seq   INNER JOIN open_curs o     ON o.teacher_seq = c.teacher_seq   INNER JOIN counsel_topic tp     ON c.counsel_topic_seq = tp.counsel_topic_seq   INNER JOIN student s     ON c.student_seq = s.student_seq   INNER JOIN member m     ON s.member_seq = m.member_seq WHERE o.open_curs_seq = &lt;과정 번호&gt; ORDER BY c.counsel_date DESC; </pre>			

-- 지정된 과정의 전체 상담 일지를 수강생별로 조회할 수 있다.

```
SELECT
  c.counsel_date AS "상담 날짜",
  tp.counsel_subject AS "상담 주제",
  m.name AS "학생 이름",
  c.counsel_text AS "상담 내용"
FROM counsel c
  INNER JOIN teacher t
    ON c.teacher_seq = t.teacher_seq
  INNER JOIN open_curs o
    ON o.teacher_seq = c.teacher_seq
  INNER JOIN counsel_topic tp
    ON c.counsel_topic_seq = tp.counsel_topic_seq
  INNER JOIN student s
    ON c.student_seq = s.student_seq
  INNER JOIN member m
    ON s.member_seq = m.member_seq
WHERE o.open_curs_seq = <과정 번호> AND m.name = <'학생 이름'>
ORDER BY c.counsel_date DESC;
```

요구사항번호	B-10	작성일	2023-04-04
요구사항명	과목별 교재 관리	작성자	조연우
DML			
<p>1. 교재 등록</p> <p>- 기초 정보 교재 목록에 교재를 추가할 수 있다.</p> <p>INSERT INTO BOOK VALUES (&lt;교재 번호&gt;, &lt;'책 제목'&gt;, &lt;'저자'&gt;, &lt;'출판사'&gt;, &lt;발행연도&gt;);</p> <p>- 개설 과목에 교재 등록 시 기초정보 교재 목록에서 선택적으로 추가할 수 있다.</p> <p>INSERT INTO subject_book VALUES (&lt;과목 번호&gt;, &lt;교재 번호&gt;);</p> <p>2. 교재 조회</p> <p>- 개설 과목별 교재 정보 출력 시 과목명, 교재명, 출판사 등을 출력한다.</p> <p>SELECT</p> <p>    b.book_seq AS "책 번호",</p> <p>    s.subject_name AS "과목",</p> <p>    b.subject AS "교재명",</p> <p>    b.author AS "저자",</p> <p>    b.publisher AS "출판사",</p> <p>    b.pub_year AS "출판연도"</p> <p>FROM book b</p> <p>    INNER JOIN subject_book sb</p> <p>        ON b.book_seq = sb.book_seq</p>			

INNER JOIN subject s

on sb.subject\_seq = s.subject\_seq;

### 3. 교재 수정

- 기초 정보 교재 목록의 교재 정보를 수정할 수 있다.

UPDATE BOOK SET subject = <'책 제목'> WHERE book\_seq = <책 번호>; - 제목 변경

UPDATE BOOK SET author = <'저자'> WHERE book\_seq = <책 번호>; - 저자 변경

UPDATE BOOK SET publisher = <'출판사'> WHERE book\_seq = <책 번호>; - 출판사 변경

UPDATE BOOK SET pub\_year = <'출판연도'> WHERE book\_seq = <책 번호>; - 출판연도 변경

### 4. 교재 삭제

- 기초 정보 교재 목록의 교재를 삭제할 수 있다.

DELETE FROM BOOK WHERE book\_seq = <책 번호>; - 책 번호로 삭제

DELETE FROM BOOK WHERE subject = <'책 제목'>; - 책 제목으로 삭제

요구사항번호	B-11	작성일	2023-04-04
요구사항명	수료생 취업 활동 관리	작성자	조연우
DML			
<p>1. 사후처리 등록</p> <p>INSERT INTO job_current VALUES(jfSeq.nextVal, &lt;분야 번호&gt;, &lt;학생 번호&gt;, &lt;회사명&gt;, &lt;입사일&gt;);</p> <p>2. 사후처리 조회 (교육생번호, 교육생, 교육과정 정보, 수료날짜, 취업현황)</p> <p>SELECT</p> <p>    s.student_seq AS "학생 번호",</p> <p>    m.name AS "이름",</p> <p>    c.curs_name AS "과정명",</p> <p>    f.field_name AS "분야",</p> <p>    jc.company AS "회사명",</p> <p>    jc.hire_date AS "입사일"</p> <p>FROM job_current jc</p> <p>    INNER JOIN student s</p> <p>        ON jc.student_seq = s.student_seq</p> <p>        INNER JOIN Member m</p> <p>            ON m.member_seq = s.member_seq</p> <p>            INNER JOIN curriculum_list c</p> <p>                ON s.curriculum_list_seq = c.curriculum_list_seq</p> <p>                INNER JOIN job_field f</p> <p>                    ON jc.job_field_seq = f.job_field_seq</p> <p>WHERE jc.company IS NOT NULL;</p>			

3. 관리자는 취업현황에 대한 재취업 지원 시스템을 제공하기 위해 미취업 교육생 목록을 열람할 수 있다. 단, 재취업 지원은 수료 후 6개월 이내의 교육생들에 한해서 지원한다,

```
SELECT
    s.student_seq AS "학생 번호",
    m.name AS "이름",
    c.curs_name AS "과정명",
    f.field_name AS "분야",
    jc.company AS "회사명",
    jc.hire_date AS "입사일"
FROM job_current jc
    LEFT OUTER JOIN student s
        ON jc.student_seq = s.student_seq
    LEFT OUTER JOIN Member m
        ON m.member_seq = s.member_seq
    LEFT OUTER JOIN curriculum_list c
        ON s.curriculum_list_seq = c.curriculum_list_seq
    LEFT OUTER JOIN job_field f
        ON jc.job_field_seq = f.job_field_seq
WHERE jc.company IS NULL
    AND MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, s.drop_out_date) <= 6;
```

4. 관리자는 취업현황에 대한 수정, 삭제 기능을 사용할 수 있다.

- 수정

UPDATE job\_current SET job\_field\_seq = <직업 분야 번호> WHERE student\_seq = <학생 번호>; - 직업 분야 수정

UPDATE job\_current SET company = <회사명> WHERE student\_seq = <학생 번호>; - 회사명 수정

UPDATE job\_current SET hire\_date = TO\_DATE(<입사일>, 'YYYY-MM-DD') WHERE student\_seq = <학생 번호>; - 입사일 수정

-삭제

DELETE FROM job\_current WHERE student\_seq = <학생 번호>;

요구사항번호	B-12	작성일	2023-04-04
요구사항명	협력 기업 관리	작성자	이채린, 조연우
DML			
--1. 협력 기업을 등록한다(취업공고번호, 지역번호, 분야번호, 계약형태번호, 회사명, 모집인원, 모집시작일, 모집종료일) insert into Job_announce values (jobannounceSeq.nextVal, 1, 1, 1, '신한은행', 3, '2023-04-04', '2023-05-04');  --2. 협력 기업 수정 update Job_announce set company = '국민은행' where job_announce_seq = 41;  --3. 협력 기업 삭제 delete from job_announce where job_announce_seq = 41;  --4. 협력 기업 조회  SELECT job_announce_seq AS 공고번호, c.city_name AS 지역, ct.contract_type AS 계약형태, f.field_name AS 분야, a.company AS 회사명, a.begin_date AS 모집시작일, a.end_date AS 모집종료일 FROM job_announce a INNER JOIN city c ON c.city_seq = a.city_seq			



```
INNER JOIN job_field f
  ON a.job_field_seq = f.job_field_seq
  INNER JOIN contract_type ct
    ON a.contract_type_seq = ct.contract_type_seq;
```

요구사항번호	B-13	작성일	2023-04-04
요구사항명	추천 도서 관리	작성자	이채린
DML			
--1. 추천 도서 추가(추천도서번호(자동생성), 과목번호, 교사번호, 제목) insert into Comment_Book values (cbook_seq.nextVal, 41, 1, '자바의 모든것');  --2. 추천 도서 수정하기 update comment_book set book_name = '자바 개론' where comment_book_seq = 121;  --3. 추천 도서 삭제하기 delete from comment_book where comment_book_seq = 121;  --4. 추천 도서 조회하기 select subject_seq as "과목번호", teacher_seq as "교사번호", book_name as "책제목" from comment_book;			

요구사항번호	B-14	작성일	2023-04-04
요구사항명	만남의 광장 관리	작성자	이채린
DML			
<pre> --1. 게시물 조회 select b.board_seq as "게시물번호", b.student_seq as "교육생번호", b.board_title as "게시글 제목", b.board_content as "게시글 본문", br.reply_seq as "댓글번호", br.student_seq as "교육생번호(댓글)", br.reply_content as "댓글내용" from board b     inner join board_reply br on b.board_seq = br.board_seq;  --2. 게시물 수정 update board set board_title = '수정할 제목' where board_seq = 13;  --3. 게시물 삭제 delete from board where board_seq = 13; </pre>			

요구사항번호	B-15	작성일	2023-04-04
요구사항명	달란트 시장 관리	작성자	이채린
DML			
<p>1. 퀴즈 관리</p> <p>--입력 insert into QUIZ values(42, '자바의 이해', '다음중 정답은?'  CHR(13)  CHR(10)  '1. 1번 2. 2번 3. 3번 4. 4번 5. 5번', 1, qanswer_seq.nextVal);</p> <p>--수정 update quiz set quiz_title = 'Java의 이해' where quiz_seq = 42;</p> <p>--삭제 delete from quiz where quiz_seq = 42;</p> <p>--조회 select quiz_seq as "퀴즈번호", quiz_title as "퀴즈제목", quiz_content as "퀴즈내용", subject_seq as "과목번호", quiz_answer as "정답번호" from quiz;</p> <p>2. 포인트 관리</p> <p>--입력 insert into point values (pointSeq.nextVal, stdpointSeq.nextVal, 1000);</p> <p>--수정 update point set ppoint = 3000 where student_seq = 451;</p> <p>--삭제 delete from point where student_seq = 451;</p> <p>--조회 select student_seq as "학생번호", ppoint as "보유 포인트" from point;</p>			

### 3. 상품 관리

--입력

```
insert into PRIZE values (prizeSeq.nextVal, '슬리퍼', 3000);
```

--수정

```
update prize set prize_point = 2000 where prize_seq = 21;
```

--삭제

```
delete from prize where prize_seq = 21;
```

--조회

```
select prize_name as "상품명", prize_point as "상품가격" from prize;
```

## 교사 계정 쿼리문

요구사항번호	C-01	작성일	2023-04-04
요구사항명	강의 스케줄 조회	작성자	김대환
DML			
<pre> 1. 강의 스케줄 확인 --1. 강의 예정 select     * from Curriculum_list c     where c.curriculum_list_Seq between 7 and 12; --2. 강의 중 select     * from Curriculum_list c     inner join open_curs o         on c.curriculum_list_seq = o.curriculum_list_seq; --3. 강의 종료 select     c.curriculum_list_seq,     c.curs_name from Curriculum_list c     left outer join open_curs o         on c.curriculum_list_seq = o.curriculum_list_seq         where open_curs_seq is null; </pre>			

## 2. 강의 상세 정보 출력

-강의 스케줄 정보 출력 시 과정번호, 과정명, 과목번호, 과목이름, 과정기간(시작 연월일, 끝 연월일), 강의실과 과목명, 과목기간(시작 연월일, 끝 연월일), 교재명, 교육생 등록 인원을 확인할 수 있어야 한다.

```
select
  c.curriculum_list_seq as "과정번호",
  o.curs_name as "과정명",
  p.subject_seq as "과목번호",
  t.subject_name as "과목이름",
  p.begin_date as "과정기간(시작)",
  p.end_date as "과정기간(끝)",
  o.room_seq as "강의실",
  b.subject as "과목명",
  o.student_limit as "수강정원"
from curriculum_list c
  inner join open_curs o
    on c.curriculum_list_seq = o.curriculum_list_seq
  inner join student s
    on s.curriculum_list_seq = c.curriculum_list_seq
  inner join open_subject p
    on o.open_curs_seq = p.open_curs_seq
  inner join subject t
    on t.subject_seq = p.subject_seq
  inner join subject_book k
    on k.subject_seq = t.subject_seq
  inner join book b
```



```
on k.book_seq = b.book_seq;
```

2. 교육중인 과정에 등록된 교육생 정보(교육생 이름, 전화번호, 등록일, 수료 또는 중도탈락)를 확인할 수 있어야 한다.

```
select
```

```
    b.name as "교육생 이름",
```

```
    b.tel as "전화번호",
```

```
    s.enroll_date as "등록일",
```

```
    drop_out as "현재상태"
```

```
from student s
```

```
    inner join member b
```

```
        on s.member_seq = b.member_seq;
```

요구사항번호	C-02	작성일	2023-04-04
요구사항명	배점 입출력	작성자	김대환
DML			
<p>1. 강의를 마친 과목에 대한 성적 처리를 위해서 배점 입출력</p> <p>-교사는 자신이 강의를 마친 과목의 목록 중에서 특정 과목을 선택하고 해당 과목의 배점 정보를 출결, 필기, 실기로 구분해 등록할 수 있어야 한다. 시험 날짜, 시험 문제를 추가할 수 있어야 한다.</p> <p>insert into test values (83, 41, '필기 시험', 'firebase 필기 시험');</p> <p>-출결, 필기, 실기의 배점 비중은 담당 교사가 과목별로 결정한다. (단, 출결은 최소 20점 이상이어야 하고, 출결, 필기, 실기의 합은 100점이 되도록 한다.)</p> <p>insert into score values (41, 41,30,30,40);</p> <p>-배점 등록이 안 된 과목인 경우는 과목 정보가 출력될 때 배점 부분은 null 값으로 출력한다.</p> <pre> select     s.subject_seq as "강의 번호",     j.subject_name as "강의 이름",     s.score_attend as "출석 점수",     s.score_writeTest as "필기 시험",     s.score_realTest as "실기 시험" from score s     inner join subject j         on s.subject_Seq = j.subject_seq; </pre> <p>2. 과목 목록 출력</p> <p>- 과목 목록 출력 시 과목번호, 과정명, 과정기간(시작 연월일, 끝 연월일), 강의실, 과목명, 과목기간(시작 연월일, 끝 연월일), 교재명, 출결, 필기, 실기 배점 등이 출력.</p> <pre> select     o.subject_seq as "과목번호",     c.curs_name as "과정명", </pre>			

```
c.begin_date as "과정기간(시작)",
c.end_date as "과정기간(종료)",
room_seq as "강의실",
s.subject_name as "과목이름",
o.begin_date as "과목시작일",
o.end_date as "과목종료일",
b.subject as "교재",
e.score_attend as "출석점수",
e.score_writeTest as "필기점수",
e.score_realTest as "실기점수"
from subject s
  inner join open_subject o
    on s.subject_seq = o.subject_seq
    inner join open_curs c
      on c.open_curs_seq = o.open_curs_seq
      inner join subject_book t
        on t.subject_seq = s.subject_seq
        inner join book b
          on t.book_seq = b.book_seq
          inner join score e
            on e.subject_seq = s.subject_seq;
```

요구사항번호	C-03	작성일	2023-04-04
요구사항명	성적 입출력	작성자	김대환
DML			
<p>-교사는 자신이 강의를 마친 과목의 목록 중에서 특정 과목을 선택하면, 교육생 정보가 출력되고, 특정 교육생 정보를 선택하면, 해당 교육생의 시험 점수를 입력할 수 있어야 한다. (이때, 출결, 필기, 실기 점수를 구분해서 입력할 수 있어야 한다.)</p> <p>-- 강의를 마친 과정 -&gt; 과목번호</p> <pre> select   subject_seq from curriculum_subject   where curriculum_list_seq = ( select                                 s.curriculum_list_seq                               from student s                                 where s.drop_out_date &lt; sysdate                                 group by s.curriculum_list_seq                                 having s.curriculum_list_seq = 7/*강의번호*/) and subject_seq = 3/*과목번호*/; </pre> <p>— 해당 과목에 해당하는 교육생 번호 and teacher 번호</p> <pre> select   s.subject_seq,   t.teacher_seq,   t.name,   d.student_seq,   m.name from subject s </pre>			

```

inner join teaching_subject e
  on s.subject_seq = e.subject_seq
  inner join teacher t
    on t.teacher_seq = e.teacher_seq
    inner join subject_score r
      on r.subject_seq = s.subject_seq
      inner join student d
        on d.student_seq = r.student_seq
        inner join member m
          on d.member_seq = m.member_seq
          where s.subject_seq = 3/*과목번호*/
          and t.teacher_seq = 6/*선생번호*/ and d.student_seq = 5/*학생번호*/;

```

-과목 목록 출력 시 과목번호, 과정명, 과정기간(시작 연월일, 끝 연월일), 강의실, 과목명, 과목기간(시작 연월일, 끝 연월일), 교재명, 출결, 필기, 실기 배점, 성적 등록 여부 등이 출력되고, 특정 과목을 과목번호로 선택 시 교육생 정보(이름, 전화번호, 수료 또는 중도탈락) 및 성적이 출결, 필기, 실기 점수로 구분되어서 출력되어야 한다.

```

select
  o.subject_seq as "과목번호",
  c.curs_name as "과정명",
  c.begin_date as "과정기간(시작)",
  c.end_date as "과정기간(종료)",
  room_seq as "강의실",
  s.subject_name as "과목이름",
  o.begin_date as "과목시작일",
  o.end_date as "과목종료일",
  b.subject as "교재",

```

```

e.score_attend as "출석점수",
e.score_writeTest as "필기점수",
e.score_realTest as "실기점수"
from subject s
  inner join open_subject o
    on s.subject_seq = o.subject_seq
    inner join open_curs c
      on c.open_curs_seq = o.open_curs_seq
      inner join subject_book t
        on t.subject_seq = s.subject_seq
        inner join book b
          on t.book_seq = b.book_seq
          inner join score e
            on e.subject_seq = s.subject_seq;

```

-과정을 중도 탈락해서 성적 처리가 제외된 교육생이더라도 교육생 명단에는 출력되어야 한다. 중도 탈락 여부를 확인할 수 있도록 해야 한다.

-중도 탈락인 경우 중도탈락 날짜가 출력되도록 한다.

```

select
  s.student_seq as "교육생 번호",
  m.name as "교육생 이름",
  s.drop_out as "현재 상태",
  c.attend_score as "출석 점수",
  c.test_writescore as "필기 점수",
  c.test_realscore as "실기 점수"
from student s
  inner join member m

```

```
on s.member_seq = m.member_seq  
inner join subject_score c  
on s.student_seq = c.student_seq  
where subject_seq = 3/*특정과목번호*/;
```

요구사항번호	C-04	작성일	2023-04-04
요구사항명	출결 조회	작성자	김대환
DML			
<p>1. 교사가 강의한 과정에 한해 선택하는 경우 모든 교육생의 출결을 조회할 수 있어야 한다.</p> <pre> select   c.curriculum_list_seq as "과정번호",   c.subject_seq as "과목번호",   d.student_seq as "학생번호",   a.attendance_date as "출석날짜" from teaching_subject s   inner join teacher t     on s.teacher_seq = t.teacher_seq   inner join curriculum_subject c     on c.subject_seq = s.subject_seq   inner join subject_score e     on s.subject_seq = e.subject_seq   inner join student d     on e.student_seq = d.student_seq   inner join attendance a     on a.student_seq = d.student_seq where t.teacher_seq = 6; </pre>			



2. 출결 현황을 기간별(년, 월, 일) 조회할 수 있어야 한다.

select

c.curriculum\_list\_seq as "과정번호",  
c.subject\_seq as "과목번호",  
d.student\_seq as "학생번호",  
a.attendance\_date as "출석날짜"

from teaching\_subject s

inner join teacher t

on s.teacher\_seq = t.teacher\_seq

inner join curriculum\_subject c

on c.subject\_seq = s.subject\_seq

inner join subject\_score e

on s.subject\_seq = e.subject\_seq

inner join student d

on e.student\_seq = d.student\_seq

inner join attendance a

on a.student\_seq = d.student\_seq

where t.teacher\_seq = 6 and a.attendance\_date between '2023-01-01' and '2023-04-07';

3. 특정(특정 과정, 특정 인원) 출결 현황을 조회할 수 있어야 한다.

select

c.curriculum\_list\_seq as "과정번호",  
d.student\_seq as "학생번호",  
a.attendance\_date as "출석날짜"

```

from teaching_subject s
  inner join teacher t
    on s.teacher_seq = t.teacher_seq
  inner join curriculum_subject c
    on c.subject_seq = s.subject_seq
  inner join subject_score e
    on s.subject_seq = e.subject_seq
  inner join student d
    on e.student_seq = d.student_seq
  inner join attendance a
    on a.student_seq = d.student_seq
  where t.teacher_seq = 6 and a.attendance_date between '2023-01-01' and '2023-04-07'
    and c.curriculum_list_seq = 3 /*특정과정*/
    and d.student_seq = 1; /* 특정인원 */

```

4. 모든 출결 조회는 근태 상황을 구분할 수 있어야 한다.(정상, 지각, 조퇴, 외출, 병가, 기타)

```

select
  cl.curriculum_list_seq as "과정번호",
  st.student_seq as "교육생번호",
  mb.name as "교육생이름",
  at.attendance_date as "출석날짜",
  CASE WHEN se.sick_or_etc IS NULL THEN '출석'
  ELSE se.sick_or_etc
  END AS "근태상황"
from open_curs oc
  inner join teacher t on t.teacher_seq = oc.teacher_seq

```

```
inner join curriculum_list cl on cl.curriculum_list_seq = oc.curriculum_list_seq
inner join student st on cl.curriculum_list_seq = st.curriculum_list_seq
inner join member mb on mb.member_seq = st.member_seq
inner join attendance at on st.student_seq = at.student_seq
left outer join sick_etc se on at.attendance_seq = se.attendance_seq
where t.teacher_seq = 1;
```

요구사항번호	C-05	작성일	2023-04-04
요구사항명	상담일지 작성 및 조회	작성자	이채린
DML			
<p>1. 상담 일지 작성</p> <p>- 일지 작성 시 작성일자, 과정명이 출력된다. 작성일자는 작성 시점이 기본 출력되나 과거 날짜로 변경할 수 있고, 과정명은 수정할 수 없다.</p> <p>- 상담 대상인 수강생명, 일지 제목, 상담 내용을 입력할 수 있다.</p> <p>insert into counsel values (&lt;상담번호&gt;, &lt;교사번호&gt;, &lt;교육생번호&gt;, &lt;상담주제번호&gt;, &lt;상담일자&gt;, &lt;상담내용&gt;);</p> <p>2. 상담 일지 조회</p> <p>select counsel_seq as "상담번호", teacher_seq as "교사번호", student_seq as "교육생번호", counsel_topic_seq as "상담주제번호", counsel_date as "상담일자", counsel_text as "상담내용" from counsel;</p>			

요구사항번호	C-06	작성일	2023-04-04
요구사항명	교육생 사후처리 조회	작성자	조연우, 김대환
DML			
<p>- 과정을 선택하면 해당 과정을 수강한 전체 교육생의 교육생 번호, 교육생 이름, 취업 분야, 취업 회사, 취업일을 출력한다.</p> <p>SELECT</p> <p>j.student_seq AS "학생 번호",</p> <p>m.name AS "이름",</p> <p>m.tel AS "전화번호",</p> <p>f.field_name AS "취업 분야",</p> <p>j.company AS "회사",</p>			

```

j.hire_date AS "취업일"
FROM job_current j
  LEFT OUTER JOIN student s
    ON j.student_seq = s.student_seq
  LEFT OUTER JOIN member m
    ON m.member_seq = s.member_seq
  LEFT OUTER JOIN curriculum_list c
    ON s.curriculum_list_seq = c.curriculum_list_seq
  LEFT OUTER JOIN job_field f
    ON j.job_field_seq = f.job_field_seq
WHERE c.curriculum_list_seq = <과정 번호>;

```

- 학생을 선택하면 해당 학생에 대한 사후 처리를 출력한다.

```

select
  s.student_seq as "학생번호",
  m.name as "이름",
  m.tel as "전화번호",
  j.job_field_seq as "분야 번호",
  f.field_name as "분야",
  j.company as "회사",
  j.hire_date as "고용날짜"
from job_current j
  inner join student s
    on j.student_seq = s.student_seq
  inner join member m
    on m.member_seq = s.member_seq

```

```
inner join job_field f
  on f.job_field_seq = j.job_field_seq
  where m.name = '학현정';
```

요구사항번호	C-07	작성일	2023-04-04
요구사항명	교사 추천 도서 등록 및 조회	작성자	조연우
DML			
<p>1. 추천 도서 등록</p> <p>INSERT INTO comment_book VALUES (&lt;책 번호&gt;, &lt;과목 번호&gt;, &lt;교사 번호&gt;, &lt;책 제목&gt;);</p> <p>2. 추천 도서 조회</p> <p>- 전체 조회</p> <p>SELECT * FROM comment_book;</p> <p>- 자기 추천 조회</p> <p>SELECT * FROM comment_book WHERE teacher_seq = &lt;교사 번호&gt;;</p> <p>3. 추천 도서 수정</p> <p>UPDATE comment_book SET book_name = &lt;수정할 책 제목&gt; WHERE comment_book_seq = &lt;책 번호&gt;;</p>			

요구사항번호	C-08	작성일	2023-04-04
요구사항명	만남의 광장	작성자	이채린
DML			
<pre> select b.board_seq as "게시물번호", b.student_seq as "교육생번호", b.board_title as "게시글 제목", b.board_content as "게시글 본문", br.reply_seq as "댓글번호", br.student_seq as "교육생번호(댓글)", br.reply_content as "댓글내용" from board b inner join board_reply br on b.board_seq = br.board_seq; </pre>			

요구사항번호	C-09	작성일	2023-04-04
요구사항명	퀴즈 관리	작성자	이채린
DML			
<pre> --1. 퀴즈 관리 --입력 insert into QUIZ values(42, '자바의 이해', '다음중 정답은?'  CHR(13)  CHR(10)  '1. 1번 2. 2번 3. 3번 4. 4번 5. 5번', 1, qanswer_seq.nextVal); --수정 update quiz set quiz_title = 'Java의 이해' where quiz_seq = &lt;퀴즈번호&gt;; --삭제 delete from quiz where quiz_seq = &lt;퀴즈번호&gt;; --조회 select quiz_seq as "퀴즈번호", quiz_title as "퀴즈제목", quiz_content as "퀴즈내용", subject_seq as "과목번호", quiz_answer as "정답번호" from quiz; </pre>			



## 교육생 계정 쿼리문

요구사항번호	D-01	작성일	2023-04-04
요구사항명	성적 조회	작성자	이동재,유동현
DML			
<p>1. 교육생이 로그인에 성공하면 교육생 개인의 정보와 교육생이 수강한 과정명, 과정 기간(시작 연월일, 끝 연월일), 강의실이 타이틀로 출력된다.</p> <pre> select   mb.name as "이름",   mb.ssn as "주민번호",   mb.tel as "전화번호",   cl.curs_name as "과정 명",   st.enroll_date as "과정 시작날짜",   st.drop_out_date as "과정 종료날짜",   oc.room_seq as "강의실" from student st   inner join member mb     on st.member_seq = mb.member_seq   inner join curriculum_list cl     on st.curriculum_list_seq = cl.curriculum_list_seq   left outer join open_curs oc     on st.curriculum_list_seq = oc.curriculum_list_seq; </pre> <p>2. 성적 정보는 과목별로 목록 형태로 출력된다.</p> <pre> select   mb.name as "이름", </pre>			

```

sj.subject_name as "과목명",
sc.attend_score as "출결점수",
sc.test_writescore as "필기시험점수",
sc.test_realscore as "실기시험점수"
from student st
inner join subject_score sc
on st.student_seq = sc.student_seq
inner join member mb
on st.member_seq = mb.member_seq
inner join subject sj
on sc.subject_seq = sj.subject_seq;

```

3. 출력될 정보는 과목번호, 과목명, 과목 기간(시작 연월일, 끝 연월일), 교재명, 교사명, 과목별 배점 정보(출결, 필기, 실기 배점), 과목별 성적 정보(출결, 필기, 실기 점수), 과목별 시험날짜, 시험문제가 출력되어야 한다.

```

select
distinct s.subject_seq as "과목번호",
s.subject_name as "과목명",
os.begin_date as "과목시작일자",
os.end_date as "과목종료일자",
b.subject as "교재명",
t.name as "교사명",
sc.score_attend as "출결배점",
sc.score_writetest as "필기시험 배점",
sc.score_realtest as "실기시험 배점",
ss.attend_score as "출결 점수",
ss.test_writescore as "필기 점수",

```

```

ss.test_realscore as “실기 점수”,
td.test_date as “과목별 시험날짜”,
q.quiz_content as “시험문제”
from Subject s
  inner join open_subject os
    on s.subject_seq = os.subject_seq
    inner join subject_book sb
      on sb.subject_seq = s.subject_seq
      inner join book b
        on b.book_seq = sb.book_seq
        inner join teacher t
          on os.teacher_seq = t.teacher_seq
          inner join score sc
            on s.subject_seq = sc.subject_seq
            inner join subject_score ss
              on s.subject_seq = ss.subject_seq
              inner join student std
                on std.student_seq = ss.student_seq
                inner join test_date td
                  on td.subject_seq = s.subject_seq
                  inner join quiz q
                    on q.quiz_seq = td.quiz_seq
                    where std.student_seq = (교육생 번호);

```

요구사항번호	D-02	작성일	2023-04-04
요구사항명	출결 관리 및 출결 조회	작성자	유동현, 이동재
DML			
<p>1. 매일 출석을 기록할 수 있어야 한다.(출근 1회, 퇴근 1회)</p> <p>-- 3번교육생 --출결 insert into attendance values (attendance_seq.nextVal, 3, sysdate); --출근 insert into attendance_detail values (attendance_detail_seq.nextVal, 52024, '09:05:30', null); --퇴근 update attendance_detail set check_out = '17:53:28' where attendance_detail_seq = 52024;</p> <p>2. 본인의 출결 현황을 기간별(전체, 월, 일) 조회할 수 있어야 한다.</p> <p>-- 3번교육생 전체 select attendance_date from attendance where student_seq = 3; -- 3번교육생 22년 10월 select attendance_date from attendance where student_seq = 3 and to_char(attendance_date, 'yy') = 22 and to_char(attendance_date, 'mm') = '10'; -- 3번교육생 22년 10월 31일 select attendance_date from attendance where student_seq = 3 and to_char(attendance_date, 'yy') = 22 and to_char(attendance_date, 'mm') = '10' and to_char(attendance_date, 'dd') = 31;</p>			

요구사항번호	D-03	작성일	2023-04-04
요구사항명	상담일지 조회	작성자	유동현
DML			
<p>1. 교육생은 자신의 상담일지를 조회할 수 있다.</p> <p>select * from Counsel where student_seq = (교육생 번호);</p> <p>2. 상담 날짜, 상담 교사, 상담 학생, 상담 내용이 출력된다.</p> <p>select</p> <p>    c.counsel_date as "상담일자",</p> <p>    t.name as "선생님 이름",</p> <p>    m.name as "교육생 이름",</p> <p>    c.counsel_text as "상담 내용"</p> <p>from counsel c</p> <p>    inner join teacher t</p> <p>        on c.teacher_seq = t.teacher_seq</p> <p>        inner join student s</p> <p>            on s.student_seq = c.student_seq</p> <p>            inner join Counsel_topic n</p> <p>                on n.counsel_topic_seq = c.counsel_topic_seq</p> <p>                right outer join member m</p> <p>                    on s.member_seq = m.member_seq</p> <p>                where s.student_seq = (교육생 번호);</p>			

요구사항번호	D-04	작성일	2023-04-04
요구사항명	사후처리 입력	작성자	유동현
DML			
<p>1. 취업 활동 등록</p> <p>insert into job_current(job_current_seq, student_seq, job_field_seq, company,hire_date) values (jfSeq.nextVal, 31,4,'메타넷디지털','2022/3/25' );</p> <p>2. 취업 활동 조회</p> <p>select * from job_current where student_seq = (교육생 번호);</p> <p>3. 취업 활동 수정</p> <p>update job_current set job_field = 분야번호 , company = ('회사명'), hire_date = ('입사날짜') where student_seq = (교육생 번호);</p>			

요구사항번호	D-05	작성일	2023-04-04
요구사항명	교사 추천 도서	작성자	유동현
DML			
<p>-교사가 등록한 추천 도서 정보를 조회할 수 있다.</p> <p>Select</p> <p>    subject_seq as "과목번호",</p> <p>    eaches_seq as "교사번호",</p> <p>    book_name as "책제목"</p> <p>from comment_book;</p>			



요구사항번호	D-06	작성일	2023-04-04
요구사항명	만남의 광장	작성자	유동현
DML			
<p>1. 게시물 등록</p> <p>insert into Board(Board_seq, student_seq, Board_title, Board_content) values (12, 11, 'JDBC 보충수업이 하고싶어요.', 'JDBC 공부하는데 추천하는 교재가 있나요?');</p> <p>2. 게시물 조회</p> <p>select * from Board;</p> <p>3. 게시물 수정</p> <p>update Board set Board_content = '수료후 학원과 연결된 기업이 있나요?' where student_seq = (교육생 번호);</p> <p>4. 게시물 삭제</p> <p>delete from Board where student_seq = 11;</p> <p>5. 답글 작성</p> <p>insert into Board_Reply (reply_seq, Board_seq, student_seq, reply_content) values (Boardreplyseq.nextVal, (게시물번호), (교육생번호), '학원과 연결된 기업으로는 OO기업, OO기업, OO기업 등 이 있습니다.');</p>			

요구사항번호	D-07	작성일	2023-04-04
요구사항명	달란트 시장	작성자	유동현, 이채린
DML			
<p>1. 퀴즈 조회</p> <p>select quiz_seq as "퀴즈번호", quiz_title as "퀴즈제목", quiz_content as "퀴즈내용", subject_seq as "과목번호", quiz_answer as "정답번호" from quiz;</p> <p>2. 퀴즈 응시</p> <p>insert into QUIZ_Correct values (quizcorrectSeq.nextVal, &lt;퀴즈번호&gt;, &lt;답변&gt;, &lt;정답여부&gt;, &lt;교육생번호&gt;);</p> <p>3. 포인트 조회</p> <p>select * from point where student_seq = (교육생 번호);</p> <p>4. 상품 조회</p> <p>select prize_name as "상품명", prize_point as "상품가격" from prize;</p>			