

업무 쿼리문(ANSI-SQL)

요구사항번호	B-02(관리자)	작성일	2023-03-07
요구사항명	기초 정보 관리	작성자	김희연
DML			
<pre>-- B-2. 기초 정보 관리 기능 /* 과정명 관리 */ --1.입력 --과정 기간 번호(seq_coursePeriod) : 1 - 5.5개월, 2 - 6개월, 3 - 7개월 insert into tblCurriculum(seq_curriculum, seq_coursePeriod, name, goal) values ((select max(seq_curriculum) from tblCurriculum) + 1, 2,'AWS와 Docker를 활용한 Java Full-Stack 과정(A)', 'Java 언어를 기반으로 AWS와 Docker를 활용하여 Full-Stack 개발자를 양성하고 있습니다.');</pre> <pre>= --2. 출력 select distinct</pre>			

```
name as 과정명
```

```
from tblCurriculum
```

```
order by name;
```

```
--3. 수정
```

```
update tblCurriculum set name = '(게임콘텐츠제작) 유니티-언리얼 게임프로그래밍 실무과정'
```

```
where seq_curriculum = 1;
```

```
--4. 삭제
```

```
delete from tblCurriculum
```

```
where seq_curriculum = 1;
```

```
/* 과목명 관리 */
```

```
--1.입력
```

```
insert into tblSubject(seq_subject, name, period)
```

```
values ((select max(seq_subject) from tblSubject) + 1, '엘라스틱 서치', 30);
```

--2. 출력

select

name as 과목명

from tblSubject;

--3. 수정

update tblSubject set name = 'Elastic Search'

where seq_subject = 17;

--4. 삭제

delete from tblSubject

where seq_subject = 17;

/* 강의실 관리 */

--1. 출력

```
select
```

```
    name as 강의실명,
```

```
    capacity as 정원,
```

```
    wifiid as "wi-fi",
```

```
    wifipw as "wi-fi pw"
```

```
from tblRoom;
```

```
--2. 와이파이 정보 수정
```

```
update tblRoom set wifiid = 'SIST_1_5G'
```

```
    where seq_room = 1;
```

```
update tblRoom set wifipw = 'sist34822'
```

```
    where seq_room = 1;
```

```
/* 교재명 관리 */
```

```
--1.입력
```

```
insert into tblTextbook(seq_textbook, name, publisher)
```

```
values((select max(seq_textbook) from tblTextbook) + 1, '모두의 파이썬', '길벗(주)');
```

--2. 출력

```
select
```

```
    name as 제목,
```

```
    publisher as 출판사
```

```
from tblTextbook;
```

--3-1. 교재명 수정

```
update tblTextbook set name = '모두의 파이썬 개정2판'
```

```
    where seq_textbook = 24;
```

--3-2. 교재 출판사명 수정

```
update tblTextbook set publisher = '한빛미디어'
```

```
    where seq_textbook = 24;
```

--4. 삭제

```
delete from tblTextbook
```

```
where seq_textbook = 17;
```

요구사항번호	B-3(관리자)	작성일	2024-03-07
요구사항명	교사 계정 관리 기능	작성자	김희연
DML			
/* 교사 정보 관리 */			

--1.1 교사 기초 정보입력

```
insert into tblTeacher(seq_teacher, name, id, ssn, tel)

    values ((select max(seq_teacher) from tblTeacher) + 1, '김둘리', 'hoit15', '1089465', '01064898000');
```

--1.2 교사별 강의 가능 과목 입력

--a. 기초 정보 과목명 조회

```
select * from tblSubject;
```

--b. 교사별 강의 가능 과목 추가

--seq_subject : 과목번호, seq_teacher : 교사 번호

```
insert into tblAvailableSubjectList (seq_availableSubjectList, seq_subject, seq_teacher)

    values ((select max(seq_availableSubjectList) from tblAvailableSubjectList) + 1, 1, 1);
```

--2.1 교사 전체 명단 출력

```
select
```

```
    t.name as 교사명,
```

```
    t.ssn as "주민번호 뒷자리",
```

```
t.tel as 전화번호,  
s.name as "강의 가능 과목"  
from tblTeacher t  
inner join tblAvailableSubjectList a  
on t.seq_teacher = a.seq_teacher  
inner join tblsubject s  
on a.seq_subject = s.seq_subject;
```

--2.2 특정 교사 정보 출력

```
select  
s_name as "배정된 개설 과목명",  
osl_startdate as 과목시작일,  
osl_enddate as 과목종료일,  
c_name as 과정명,  
oc_startdate as 과정시작일,  
oc_enddate as 과정종료일,
```



```
b.name as 교재명,  
r_name as 강의실,  
g.status as 강의진행여부  
from vwCurriculum v  
  
inner join tblTextbook b  
on b.seq_textbook = v.seq_textbook  
  
inner join tblcurriculumprogress g  
on v.seq_curriculumprogress = g.seq_curriculumprogress  
  
where seq_teacher = 특정교사번호;
```

--2.3 강의 과목별로 가능한 교사 정보 출력

```
select  
  
t.name as 교사명,  
s.name as "강의 가능 과목"  
from tblTeacher t  
  
inner join tblAvailableSubjectList a
```

```
on t.seq_teacher = a.seq_teacher
```

```
inner join tblsubject s
```

```
on a.seq_subject = s.seq_subject
```

```
where s.name = 과목이름;
```

--3. 수정

```
update tblTeacher set tel = '01055554444'
```

```
where seq_teacher = 1;
```

--4. 삭제

```
delete from tblTeacher
```

```
where seq_teacher = 1;
```

--

요구사항번호	B-04(관리자)	작성일	2024-03-07
요구사항명	개설 과정 관리	작성자	김희연
DML			
/* 개설 과정 관리 */ --1.입력 insert into tblOpenCurriculum (seq_openCurriculum, seq_curriculum, seq_room, seq_teacher, seq_curriculumProgress, startDate, endDate) values ((select max(seq_openCurriculum) from tblOpenCurriculum) + 1, 1, 1, 1, 2, to_date('2024-02-29' , 'yyyy-mm-dd'), to_date('2024-08-26', 'yyyy-mm-dd'));			

--2. 출력

select

distinct c_name as 과정명,

oc_startdate as 과정시작일,

oc_enddate as 과정종료일,

r_name as 강의실,

case

when seq_opensubjectlist is not null then '등록'

when seq_opensubjectlist is null then '미등록'

end as "개설 과목 등록 여부",

count(tl.seq_opencurriculum) as "교육생 등록 인원"

from vwcurriculum v

left outer join tbltraineelist tl

on tl.seq_opencurriculum = v.seq_opencurriculum

group by c_name,oc_startdate, oc_enddate, r_name, seq_opensubjectlist, tl.seq_opencurriculum

order by 과정시작일 desc;

--3. 수정

```
update tblOpenCurriculum set startdate = to_date('2024-02-29' , 'yyyy-mm-dd')
```

```
where seq_openCurriculum = 1;
```

--4. 삭제

```
delete from tblOpenCurriculum
```

```
where seq_openCurriculum = 1;
```

/* 특정 과목 선택 */

--a. 전체 개설 과정 출력

```
select
```

```
distinct c_name as 과정명,
```

```
oc_startdate as 과정시작일,
```

```
oc_enddate as 과정종료일,
```

```
r_name as 강의실
```

```
from vwcurriculum
```

```
order by 과정시작일 desc;
```

```
--b. 관련 과목 정보 출력
```

```
select
```

```
distinct s_name as 과목명,
```

```
osl_startdate as 과목시작일,
```

```
osl_enddate as 과목종료일
```

```
from vwcurriculum
```

```
where seq_opencurriculum = 1;
```

```
--c. 등록된 교육생 정보
```

```
select
```

```
distinct t.name as 이름,
```

```
t.tel as 전화번호
```

```
from vwcurriculum v
```

```
left outer join tbltrainelist tl
```

```
on tl.seq_opencurriculum = v.seq_opencurriculum
```

```
inner join tbltrainees t
```

```
on t.seq_trainee = tl.seq_trainee
```

```
where v.seq_opencurriculum = 1
```

```
order by 이름;
```

요구사항번호	B-05(관리자)	작성일	2024-03-07
요구사항명	개설 과목 관리	작성자	김희연
DML			

--1.입력(개설 과목 등록

```
INSERT INTO tblOpenSubjectList
```

```
VALUES (1, 47, 7, 1, 1, TO_DATE('2023-09-04', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2023-10-02', 'YYYY-MM-DD'));
```

--2. 출력(개설 과목 보기

```
select
```

```
  c_name as 과정명,
```

```
  oc_startdate as 과정시작일,
```

```
  oc_enddate as 과정종료일,
```

```
  r_name as 강의실,
```

```
  s_name 과목명,
```

```
  osl_startdate as 과목시작일,
```

```
  osl_enddate as 과목종료일,
```

```
  b.name 교재명,
```

```
  t.name 교사명
```



```
from vwcurriculum v
  inner join tblTextbook b
    on b.seq_textbook = v.seq_textbook
  inner join tblTeacher t
    on t.seq_teacher = v.seq_teacher
  order by 과정명;
```

--3. 수정

```
update tblOpenSubjectList set seq_teacher = 2
  where seq_OpenSubjectList = 1;
```

--4. 삭제

```
delete from tblOpenSubjectList
  where seq_OpenSubjectList = 1;
```

요구사항번호	B-06(관리자)	작성일	2024-03-04
요구사항명	교육생 관리	작성자	장원준
DML			
<pre> -- 교육생 등록 insert into tbltrainees values(1,'이채린','linear99','2049178','01012345678',sysdate,'우리은행','012-592-384171'); --교육생 출력 select t.name as 학생명 ,t.ssn as 주민번호 ,t.tel as 전화번호 ,t.registrationdate as 가입일자 ,count(case </pre>			

```
when tl.status = '수료' then 1
```

```
end )as "수강횟수"
```

```
from tbltraineelist tl
```

```
inner join tbltrainees t
```

```
on tl.seq_trainee = t.seq_trainee
```

```
group by t.name,t.ssn,t.tel,t.registrationdate;
```

```
-- 교육생 검색
```

```
select
```

```
c.name as 학생명
```

```
,oc.startdate as 과정시작일
```

```
,oc.enddate as 과정끝나는날
```

```
,r.name as 강의실명
```

```
,tl.status as 수료확인
```

```
,tl.day as 수료날짜
```

```
from tbltrainees t
  inner join tbltrainelist tl
    on t.seq_trainee = tl.seq_trainee
    inner join tblopencurriculum oc
      on tl.seq_opencurriculum = oc.seq_curriculum
      inner join tblcurriculum c
        on oc.seq_curriculum = c.seq_curriculum
        inner join tblRoom r
          on oc.seq_room = r.seq_room
          where t.name = '전염유';
```

-- 교육생 수정

```
UPDATE tblTrainees
```

```
  SET tel = '010-0000-0000'
```

```
 WHERE seq_trainee = 1;
```

-- 교육생 삭제

delete from tbltrainees where name ='전염유';

요구사항번호	B-07(관리자)	작성일	2024-03-04
요구사항명	시험 관리 및 성적 조회	작성자	장원준
DML			
<pre>select vc.c_name,vt.t_name,vc.s_name,vc.period,vc.r_name,vt.t_ssn,vg.writtengrade,vg.practicalgrade from vwcurriculum vc inner join vwtrainees vt on vt.seq_opencurriculum = vc.seq_opencurriculum inner join vwgrades vg on vg.seq_traineelist = vt.seq_traineelist group by vc.c_name,vt.t_name,vc.s_name,vc.period,vc.r_name,vt.t_ssn,vg.writtengrade,vg.practicalgrade;</pre>			

```
/
select * from tblsubject;

select * from tblsubject;

--특정 개설 과정

select vt.t_name,vc.c_name,vc.s_name,t.name,vg.writtengrade,vg.practicalgrade
from vwgrades vg
inner join vwtrainees vt
on vt.seq_traineeelist = vg.seq_traineeelist
inner join vwcurriculum vc
on vc.seq_subject = vg.seq_subject
inner join tblteacher t
on t.seq_teacher = vc.seq_teacher

where vc.c_name = 'AWS와 Docker를 활용한 Java Full-Stack 과정 (B)'

group by vt.t_name,vc.c_name,vc.s_name,t.name,vg.writtengrade,vg.practicalgrade;
```

```
select * from vwcurriculum;
```

```
commit;
```

```
select * from tblgrades;
```

```
--교육생 개인 별
```

```
    select vt.t_name,vt.t_ssn,vc.c_name,vc.oc_startdate,vc.oc_enddate,vc.r_name,vc.s_name,vc.period,vg.writtengrade,vg.practicalgrade  
from vwgrades vg  
inner join vwtrainees vt  
on vt.seq_traineelst = vg.seq_traineelst  
inner join vwcurriculum vc  
on vc.seq_subject = vg.seq_subject  
    where vt.t_name = '천유서'  
    group by  
vt.t_name,vt.t_ssn,vc.c_name,vc.oc_startdate,vc.oc_enddate,vc.r_name,vc.c_name,vc.period,vc.s_name,vg.writtengrade,vg.practicalgrade;  
select * from tbltrainees;
```

요구사항번호	B-08(관리자)	작성일	2024-03-04
요구사항명	출결 관리 및 출결 조회	작성자	장원준
DML			
--1. 개설 과정 별 select t.name,a.day,c.name,ad.situation from tblAttendance a inner join tblTraineeList tl on a.seq_traineeList = tl.seq_traineeList inner join tblOpenCurriculum oc on oc.seq_opencurriculum = tl.seq_opencurriculum inner join tblCurriculum c on c.seq_curriculum = oc.seq_opencurriculum inner join tblAttendanceStatus ad			


```
on ad.seq_attendancestatus = a.seq_attendancestatus
```

```
inner join tblTrainees t
```

```
on t.seq_trainee = tl.seq_trainee
```

```
where c.name = 'AWS 클라우드와 Elasticsearch를 활용한 Java Full-Stack 과정(B)' and a.day between to_date('2023-09-04',  
'YYYY-MM-DD') and to_date('2024-02-04', 'YYYY-MM-DD')
```

```
group by t.name,a.day,c.name,ad.situation;
```

```
-- 2. 특정 인원 (where 문 )
```

```
select vt.t_name, vt.a_day, vc.c_name, vt.situation from vwtrainees vt
```

```
inner join vwcurriculum vc
```

```
on vt.seq_opencurriculum = vc.seq_opencurriculum
```

```
where vt.t_name = '제류혁'
```

```
group by vt.t_name, vt.a_day, vc.c_name, vt.situation;
```

요구사항번호	B-09(관리자)	작성일	2024-03-04
요구사항명	교육 과정 평가 기능 관리	작성자	장원준
DML			
<pre>select t.name,ce.grade,ce.content from tblcurriculumevaluation ce inner join tblopencurriculum oc on ce.seq_opencurriculum = oc.seq_opencurriculum inner join tblopendsubjectlist osl on osl.seq_opencurriculum = oc.seq_opencurriculum inner join tblteacher t on t.seq_teacher = osl.seq_teacher group by t.name,ce.grade,ce.content;</pre>			

요구사항번호	B-10(관리자)	작성일	2024-03-04
요구사항명	교육생 면접 및 선발 기능	작성자	장원준
DML			
<pre> insert into tblinterviewresults values(1,1,'합격','자바에 대한 기초 지식이 있음'); --교육 희망자 정보 조회 select t.name,t.id,t.ssn,t.tel from tbltrainees t inner join tblinterviewschedule s on s.seq_trainee = t.seq_trainee; -- 합격자 불합격자 구분 </pre>			

```
select t.name,r.status from tbltrainees t  
inner join tblinterviewschedule s  
on s.seq_trainee = t.seq_trainee  
inner join tblinterviewresults r  
on r.seq_schedule = s.seq_schedule  
order by r.status;
```

요구사항번호	B-11(관리자)	작성일	2024-03-04
요구사항명	교재 관리	작성자	장원준
DML			
insert into tblTextbook values(20,'OpenCV-Python으로 배우는 영상처리 및 응용','생능');			

--교재 수정

update tblTextbook set publisher = '에이콘' where name = 'OpenCV-Python으로 배우는 영상처리 및 응용';

--교재 삭제

delete from tblTextbook where name = 'OpenCV-Python으로 배우는 영상처리 및 응용';

요구사항번호	B-12(관리자)	작성일	2024-03-07
요구사항명	온라인 강의 수강 여부 확인	작성자	정원혁
DML			
select t.name as "이름", ol.title as "온라인 강의명",			

```

oc.status as "수강 여부"

from tblTrainees t

inner join tblTraineeList tl

on t.seq_trainee = tl.seq_trainee

inner join tblOnlineCourseList oc

on tl.seq_traineeList = oc.seq_traineeList

inner join tblOnlineLecture ol

on oc.seq_onlineLecture = ol.seq_onlineLecture;

```

요구사항번호	B-13(관리자)	작성일	2024-03-07
요구사항명	출결 인정 서류 관리	작성자	정원혁
DML			
insert into tblAttendancePapers (seq_attendancePapers, seq_traineeList, status, day, document, admitattendance)			

```
values (1, 1, 조퇴, '2023-09-13', '코로나 진단 서류', '출석 인정');
```

```
-- 제출 서류 수정
```

```
update tblAttendancePapers
```

```
set document = '국민취업지원제도 상담'
```

```
where seq_attendancePapers = 1;
```

```
-- 출결 인정 서류 조회
```

```
select
```

```
t.name as "이름",
```

```
ap.document "제출 서류",
```

```
ap.admitattendance as "출석 인정 여부",
```

```
ap.status "출결"
```

```
from tblTrainees t
```

```
inner join tblTraineeList tl
```

```
on t.seq_trainee = tl.seq_trainee
```

```
inner join tblAttendancePapers ap
```

```
on tl.seq_traineeList = ap.seq_traineeList;
```

```
-- 삭제
```

```
delete from tblAttendancePapers where seq_attendancePapers = 1;
```

요구사항번호	B-14(관리자)	작성일	2024-03-07
요구사항명	기자재 & 사물함 관리	작성자	정원혁
DML			
<pre>-- 1. 기자재 관리 -- 기자재 등록 insert into tblEquipment (seq_equipment, name, importDate, expectedExportDate, amount, brokenAmount) values (1, '사물함', to_date('2016-01-17', 'yyyy-mm-dd'), null,176,0);</pre>			

-- 기자재 총 개수 수정

```
update tblEquipment set amount = 100 where seq_equipment = 1;
```

-- 기자재 갯수 조회

```
select * from tblEquipment;
```

-- 기자재 수량 삭제

```
delete from tblEquipment where seq_equipment = 1;
```

-- 2. 사물함 배정 및 관리

-- 등록

```
insert into tblLocker(seq_locker, seq_equipment, seq_traineeList)
```

```
values (132, 1, 132);
```

-- 배정된 사물함을 빈 사물함으로 수정

```
update tblLocker set seq_traineeList = null where seq_locker = 132;
```

```
-- 조회
```

```
select e.name as "기자재명",
```

```
l.seq_locker as "사물함 번호",
```

```
l.seq_traineeList as "교육생 목록 번호",
```

```
t.name as "교육생 이름",
```

```
tl.status as "수료 및 중도퇴사",
```

```
tl.day as "수료 및 중도퇴사 날짜"
```

```
from tblEquipment e
```

```
    inner join tblLocker l
```

```
        on e.seq_equipment = l.seq_equipment
```

```
        left outer join tblTraineeList tl
```

```
            on tl.seq_traineeList = l.seq_traineeList
```

```
            left outer join tblTrainees t
```

```
                on t.seq_trainee = tl.seq_trainee
```

order by l.seq_locker;

요구사항번호	B-15(관리자)	작성일	2024-03-07
요구사항명	공지사항 관리	작성자	정원혁
DML			
<pre>-- 공지사항 관리 -- 1. 등록 insert into tblNotice (seq,notice, seq_openCurriculum, title, content) values (1, 1, 'AWS와 Docker를 활용한 Java Full-Stack 과정(A) 공지사항', '"안녕하세요, AWS와 Docker를 활용한 Java Full-Stack 과정(A) 수강생 여러분! 프로젝트 발표일이 7일 남았습니다. 이번 프로젝트에서도 열정적인 참여와 질문을 부탁드립니다, 함께 더 나은 개발자가 되도록 노력해봅시다!"); -- 2. 삭제</pre>			

```
delete from tblNotice where seq_notice = 1;
```

```
-- 3. 수정
```

```
update tblNotice set content = '수업 시간에 밖에 돌아다니지 마세요~' where seq_notice = 2;
```

```
-- 4. 조회
```

```
select
```

```
n.seq_notice as "번호",
```

```
n.seq_openCurriculum as "개설 교육과정 번호",
```

```
c.name as "과정명",
```

```
n.title as "제목",
```

```
n.content as "공지 사항"
```

```
from tblNotice n
```

```
    inner join tblOpenCurriculum oc
```

```
        on oc.seq_openCurriculum = n.seq_notice
```

```
        right outer join tblCurriculum c
```

on oc.seq_curriculum = c.seq_curriculum;

요구사항번호	B-16(관리자)	작성일	2024-03-07
요구사항명	취업 현황 조회 및 관리	작성자	정원혁
DML			
<pre>-- 등록 insert into tblEmploymentStatus (seq_employmentStatus, seq_traineeList, status, city, company, field, salary) values (1, 1, '취업', '서울', '금호타이어', '프론트엔드', 36000000); -- 수정 update tblEmploymentStatus set status = '취업',</pre>			

```
city = '제주',  
company = '배달의 민족',  
field = '프론트엔드',  
salary = 50000000  
where seq_employmentStatus = 2;  
  
-- 조회(교육과정별 취업현황 조회)  
select  
es.seq_employmentStatus as "번호",  
tl.seq_traineeList as "교육생 목록 번호",  
oc.seq_openCurriculum as "개설 교육과정 번호",  
c.name as "교육 과정",  
es.status as "취업 여부",  
es.city as "지역",  
es.field as "분야",  
es.salary as "연봉"
```

```
from tblEmploymentStatus es
  left outer join tblTraineeList tl
    on tl.seq_traineeList = es.seq_traineeList
    inner join tblOpenCurriculum oc
      on oc.seq_openCurriculum = tl.seq_openCurriculum
      inner join tblCurriculum c
        on oc.seq_curriculum = c.seq_curriculum
    where es.status = '취업'
    order by es.seq_employmentStatus;

-- 삭제
delete from tblEmploymentStatus where seq_employmentStatus = 1;
```

요구사항번호	B-17(관리자)	작성일	2024-03-07
요구사항명	훈련지원금 지급 및 관리	작성자	김희연
DML			
<p>--1. 수료생의 출결 현황 조회</p> <pre> select t_name, a_day, situation from vwtrainees where a_day>(sysdate-31) and a_day<=sysdate; </pre> <p>--2. 교육생 계좌 정보 조회와 훈련장려금 계산</p> <pre> select distinct t_name, bank, account, case when 출석여부 = -1 and count(출석여부) >= 4 then 0 when 출석여부 = 1 and (count(출석여부)/3) >= 1 then 200000-(10000*floor(count(출석여부)/3)) when 출석여부 = 1 and (count(출석여부)/3) < 1 then 200000 when 출석여부 = 2 and count(출석여부) <= 3 then 0 when 출석여부 = 2 and count(출석여부) > 3 then 200000 </pre>			


```
end as 훈련장려금
from
(select t_name, bank, account,
    case
        when situation = '정상' then 2
        when situation = '결석' then -1
        else 1
    end as 출석여부
from vwtrainees
where a_day>(sysdate-31) and a_day<=sysdate)
group by t_name, bank, account, 출석여부;
```

요구사항번호	C-1(교사)	작성일	2024-03-07
요구사항명	강의 스케줄 조회	작성자	김민곤
DML			
<pre>select * from tblTraineeList; --교사는 강의 스케줄,과목 정보를 조회한다 select distinct s.seq_subject as 과목번호, c.name as 과정명, cp.status as 과정상태, oc.startDate as "과정 시작일", oc.endDate as "과정 종료일", r.name as 강의실명, count(tl.seq_opencurriculum) as "교육생 등록 인원", s.name as 과목명, os.startdate as 과목시작일,</pre>			

```
os.enddate as 과목종료일,  
tb.name as 교재명  
from tblTeacher t  
    inner join tblOpenSubjectList os  
        on t.seq_teacher = os.seq_teacher  
        inner join tblOpenCurriculum oc  
            on oc.seq_openCurriculum = os.seq_openCurriculum  
            inner join tblCurriculumProgress cp  
                on cp.seq_curriculumProgress = oc.seq_curriculumProgress  
                inner join tblTraineeList tl  
                    on oc.seq_openCurriculum = tl.seq_openCurriculum  
                    inner join tblTrainees tr  
                        on tr.seq_trainee = tl.seq_trainee  
                        inner join tblsubjectlist sl  
                            on sl.seq_subjectList = os.seq_subjectList  
                            inner join tblsubject s
```

```
on s.seq_subject = sl.seq_subject
inner join tblRoom r
on r.seq_room = oc.seq_room
inner join tblCurriculum c
on c.seq_Curriculum = oc.seq_Curriculum
inner join tblCoursePeriod cp
on cp.seq_coursePeriod = c.seq_coursePeriod
inner join tblTextBook tb
on tb.seq_textbook = os.seq_textbook
where t.name = '김민곤'
group by s.seq_subject,c.name,cp.status,oc.startDate,oc.endDate,r.name
,tl.seq_opencurriculum,s.name,os.startdate,os.enddate,tb.name
order by s.seq_subject asc;
```

--교사는 교육생 정보를 조회 한다.

select distinct

```
tr.name as 교육생이름,  
tr.tel as 교육생전화번호,  
tr.registrationDate as 교육생등록일,  
tl.status as 교육생상태  
from tblTeacher t  
    inner join tblOpenSubjectList os  
        on t.seq_teacher = os.seq_teacher  
        inner join tblOpenCurriculum oc  
            on oc.seq_openCurriculum = os.seq_openCurriculum  
            inner join tblCurriculumProgress cp  
                on cp.seq_curriculumProgress = oc.seq_curriculumProgress  
                inner join tblTraineeList tl  
                    on oc.seq_openCurriculum = tl.seq_openCurriculum  
                    inner join tblTrainees tr  
                        on tr.seq_trainee = tl.seq_trainee  
                        inner join tblsubjectlist sl
```

```

on sl.seq_subjectList = os.seq_subjectList

inner join tblsubject s

on s.seq_subject = sl.seq_subject

inner join tblRoom r

on r.seq_room = oc.seq_room

inner join tblCurriculum c

on c.seq_Curriculum = oc.seq_Curriculum

inner join tblCoursePeriod cp

on cp.seq_coursePeriod = c.seq_coursePeriod

inner join tblTextBook tb

on tb.seq_textbook = os.seq_textbook

where t.name = '김민곤';

```

요구사항번호	C-2(교사)	작성일	2024-03-07
요구사항명	배점 입출력	작성자	정혜정

DML

-- 교사가 강의를 마친 과목에 대한 성적 처리를 위해서 배점 입출력을 할 수 있어야 한다.

-- 과목 목록 출력 시 과목번호, 과정명, 과정기간(시작 년월일, 끝 년월일), 강의실, 과목명, 과목기간(시작 년월일, 끝 년월일), 교재명, 출결, 필기, 실기 배점 등이 출력되고,

-- 특정 과목을 과목번호로 선택 시 출결 배점, 필기 배점, 실기 배점, 시험 날짜, 시험 문제를 입력할 수 있는 화면으로 연결되어야 한다.

select

vc.seq_subject "과목 번호",

vc.c_name "과정명",

vc.oc_startDate "과정 시작일",

vc.oc_enddate "과정 종료일",

vc.r_name 강의실,

vc.s_name 과목명,

vc.osl_startdate "과목 시작일",

vc.osl_enddate "과목 종료일",

b.name 교재명,

ti.attendancePoints "출결 배점",

```
ti.writtenPoints "필기 배점",
ti.practicalPoints "실기 배점"
from vwCurriculum vc
  inner join tblTextbook b
    on b.seq_textbook = vc.seq_textbook
  inner join tblTestInfo ti
    on ti.seq_openSubjectList = vc.seq_openSubjectList
  where seq_subject = 1 -- 특정 과목
  and vc.osl_endDate < sysdate;
```

-- 2. 교사는 자신이 강의를 마친 과목의 목록 중에서 특정 과목을 선택하고 해당 과목의 배점 정보를 출결, 필기, 실기로 구분해서 등록할 수 있어야 한다. 시험 날짜, 시험 문제를 추가할 수 있어야 한다.

-- 2.1. 특정 과목 선택

```
insert into tblTestInfo(seq_testInfo, seq_openSubjectList)
values (1, 1);
```


-- 2.2. 필기 배점 등록

```
update tblTestInfo  
set writtenPoints = 40  
where seq_openSubjectList = 1;
```

-- 2.3.실기 배점 등록

```
update tblTestInfo  
set practicalPoints = 40  
where seq_openSubjectList = 1;
```

-- 2.4. 출결 배점 등록

```
update tblTestInfo  
set attendancegrade = 20  
where seq_openSubjectList = 1;
```

-- 2.5. 시험 날짜 추가

```
update tblTestInfo  
  
set writtenDate = TO_DATE('2023-10-03', 'YYYY-MM-DD'),  
    practicalDate = TO_DATE('2023-10-04', 'YYYY-MM-DD')  
where seq_openSubjectList = 1;
```

-- 2.6. 시험 문제 추가

```
insert into tblQuestion  
values(1,'자바 소스 확장자는?', '3');
```

--5. 배점 등록이 안 된 과목인 경우는 과목 정보가 출력될 때 배점 부분은 null 값으로 출력한다.

```
select  
  
s.name 과목명,  
sl.seq_curriculum "과정 번호",  
ti.writtenPoints "필기 배점",  
ti.practicalPoints "실기 배점",  
ti.attendancePoints "출결 배점"
```

```
from tblTestInfo ti

right outer join tblOpenSubjectList osl

on ti.seq_openSubjectList = osl.seq_openSubjectList

inner join tblSubjectList sl

on sl.seq_subjectList = osl.seq_subjectList

inner join tblSubject s

on s.seq_subject = sl.seq_subject;
```

요구사항번호	C-3(교사)	작성일	2024-03-07
요구사항명	성적 입출력	작성자	정혜정
DML			
<p>-- 1. 교사가 강의를 마친 과목에 대한 성적 처리를 위해서 성적 입출력을 할 수 있어야 한다.</p> <p>-- 강의를 마친 과목에 대한 내용은 자바에서 다룬다.</p>			

-- 1.2. 성적 출력

select

vg.seq_openCurriculum "교육 과정 번호",

vg.s_name 과목명,

vg.osl_endDate "과목 종료일",

vg.SEQ_GRADES "성적 번호",

vg.SEQ_TRAINEELIST "교육생 목록 번호",

vg.SEQ_testInfo "시험 정보 번호",

vg.ATTENDANCEGRADE "출결 점수",

vg.WRITTENGRADE "필기 점수",

vg.PRACTICALGRADE "실기 점수"

from vwGrades vg

inner join tblOpenCurriculum oc

on vg.seq_openCurriculum = oc.seq_openCurriculum

where to_char(vg.osl_endDate, 'yyyy-mm-dd') < to_char(sysdate, 'yyyy-mm-dd'); -- 현재보다 과목 종료일이 과거인 경우

-- 2. 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.

-- 특정 과목을 과목번호로 선택시 교육생 정보(이름, 전화번호, 수료 또는 중도탈락), 날짜 및 성적이 출결, 필기, 실기 점수로 구분되어서 출력되어야 한다.

-- 특정 과목, 교육생 선택

select

distinct sl.seq_subject "과목 번호",

vt.seq_trainee "학생 번호",

vt.t_name "이름",

vt.t_id "아이디",

vt.t_tel "전화번호",

vt.tl_status "상태",

vt.tl_day "상태 날짜",

vg.attendanceGrade "출결 점수",

vg.writtenGrade "필기 점수",

vg.practicalGrade "실기 점수"

```
from vwTrainees vt
  inner join vwGrades vg
    on vt.seq_traineeList = vg.seq_traineeList
  inner join tblOpenSubjectList osl
    on osl.seq_openCurriculum = vt.seq_openCurriculum
  inner join tblSubjectList sl
    on sl.seq_subjectList = osl.seq_subjectList
  where sl.seq_subject = 1 -- 특정 과목
  and vt.seq_trainee = 71; -- 특정 교육생
```

-- 2.3. 성적 입력

```
INSERT INTO tblGrades(SEQ_GRADES, SEQ_TRAINEELIST, SEQ_testInfo, WRITTENGRADE, PRACTICALGRADE,
ATTENDANCEGRADE)
```

```
VALUES (1, 1, 1, 32, 31, 17);
```

-- 3. 과목 목록 출력시 과목번호, 과정명, 과정기간(시작 년월일, 끝 년월일), 강의실, 과목명, 과목기간(시작 년월일, 끝 년월일), 교재명, 출결, 필기, 실기 배점, 성적 등록 여부 등이 출력되고,

-- 3.1. 과목 목록 출력

select

vc.seq_subject "과목 번호",

vc.c_name "과정명",

vc.oc_startDate "과정 시작일",

vc.oc_enddate "과정 종료일",

vc.r_name 강의실,

vc.s_name 과목명,

vc.osl_startdate "과목 시작일",

vc.osl_enddate "과목 종료일",

b.name 교재명,

ti.attendancePoints "출결 배점",

ti.writtenPoints "필기 배점",

ti.practicalPoints "실기 배점",

case

```

    when g.attendanceGrade is not null and g.writtenGrade is not null and g.practicalGrade is not null then '완료'
    else '미완료'
end "성적 등록 여부"
from vwCurriculum vc
    inner join tblTextbook b
        on b.seq_textbook = vc.seq_textbook
    inner join tblTestInfo ti
        on ti.seq_openSubjectList = vc.seq_openSubjectList
    left outer join tblGrades g
        on g.seq_testInfo = ti.seq_testInfo;

```

-- 4. 성적 등록 여부는 교육생 전체에 대해서 성적을 등록했는지의 여부를 출력한다.

```

select
g.seq_testInfo "시험 정보 번호",
tl.seq_trainee "학생 번호",
case

```



```
when g.attendanceGrade is not null and g.writtenGrade is not null and g.practicalGrade is not null then '완료'

else '미완료'

end "성적 등록 여부"

from tblGrades g

right outer join tblTraineeList tl

on tl.seq_traineeList = g.seq_traineeList

order by "시험 정보 번호";
```

요구사항번호	C-4(교사)	작성일	2024-03-07
요구사항명	출결 관리 및 출결 조회	작성자	정혜정
DML			
-- 1. 교사가 강의한 과정에 한해 선택하는 경우 모든 교육생의 출결을 조회할 수 있어야 한다.			
select			

```
distinct
oc.seq_openCurriculum "개설 교육과정 번호",
asl.seq_subject "과목 번호",
tl.seq_trainee "교육생 번호",
a.day 날짜,
to_char(a.inTime, 'HH24:MI:SS') "출근 시간",
to_char(a.outTime, 'HH24:MI:SS') "퇴근 시간",
tas.situation "상태"
from tblOpenCurriculum oc
    inner join tblOpenSubjectList osl
        on osl.seq_openCurriculum = oc.seq_openCurriculum
        inner join tblAvailableSubjectList asl
            on asl.seq_teacher = osl.seq_teacher
            inner join tblTraineeList tl
                on tl.seq_openCurriculum = oc.seq_openCurriculum
                inner join tblAttendance a
```

```
on a.seq_traineeList = tl.seq_traineeList  
  
inner join tblAttendanceStatus tas  
  
on tas.seq_attendanceStatus = a.seq_attendanceStatus  
  
where osl.seq_teacher = 1 -- 특정 교사  
  
order by tl.seq_trainee;
```

-- 2. 기간, 특정 과정, 특정 과목

```
select  
  
distinct  
  
oc.seq_openCurriculum "개설 교육과정 번호",  
  
asl.seq_subject "과목 번호",  
  
tl.seq_trainee "교육생 번호",  
  
a.day 날짜,  
  
to_char(a.inTime, 'HH24:MI:SS') "출근 시간",  
  
to_char(a.outTime, 'HH24:MI:SS') "퇴근 시간",
```

tas.situation "상태"

from tblOpenCurriculum oc

inner join tblOpenSubjectList osl

on osl.seq_openCurriculum = oc.seq_openCurriculum

inner join tblAvailableSubjectList asl

on asl.seq_teacher = osl.seq_teacher

inner join tblTraineeList tl

on tl.seq_openCurriculum = oc.seq_openCurriculum

inner join tblAttendance a

on a.seq_traineeList = tl.seq_traineeList

inner join tblAttendanceStatus tas

on tas.seq_attendanceStatus = a.seq_attendanceStatus

where osl.seq_teacher = 1 -- 특정 교사

and asl.seq_subject = 1 -- 특정 과목

and tl.seq_trainee = 1 -- 특정 인원

and a.inTime between to_date('2023-11-04', 'YYYY-MM-DD') and to_date('2024-02-04', 'YYYY-MM-DD') --

특정 기간

order by tl.seq_trainee;

요구사항번호	C-5(교사)	작성일	2024-03-07
요구사항명	교육 과정 평가 기능 조회	작성자	김민곤
DML			
<pre>--교사가 자신의 강의평가를 조회 할 수 있다. select distinct oc.seq_openCurriculum "교육 과정 번호", ce.grade as 점수, ce.content as 내용 from tblCurriculumEvaluation ce inner join tblTraineeList tl on tl.seq_traineeList = ce.seq_traineeList</pre>			

```

inner join tblOpenCurriculum oc

    on oc.seq_openCurriculum = tl.seq_openCurriculum

    inner join tblOpenSubjectList sl

        on oc.seq_openCurriculum = sl.seq_openCurriculum

        inner join tblTeacher t

            on t.seq_teacher = sl.seq_teacher

            where t.name = '김민곤';

```

요구사항번호	C-6(교사)	작성일	2024-03-07
요구사항명	추천 도서 관리	작성자	정혜정
DML			
--1. 교재 추가			

--새로운 교재 정보를 추가한다.

```
insert into tblTextbook values(1,'자바의 정석','도우출판');
```

--2. 교재 추천

-- 교재를 추천할 수 있다.

```
insert into tblRecommendTextbook (seq_recommendTextbook, seq_teacher, seq_textbook, grade) values (1, 1, 1, 4);
```

요구사항번호	D-1(교육생)	작성일	2024-03-07
요구사항명	성적 조회	작성자	김민곤
DML			
<p>-- 성적 조회 :개인 정보와 수강한 과정명, 과목기간(시작 년월일, 끝 년월일), 강의실이 타이틀로 출력된다.</p> <pre>select distinct</pre>			

```
tr.name as 교육생이름,  
tr.tel as 전화번호,  
c.name as 과정명,  
s.name as 과목명,  
os.startdate as 과목시작일,  
os.enddate as 과목종료일,  
r.name as 강의실명  
from tblTrainees tr  
    inner join tblTraineeList tl  
        on tr.seq_trainee = tl.seq_trainee  
        inner join tblOpenCurriculum oc  
            on oc.seq_openCurriculum = tl.seq_openCurriculum  
            inner join tblCurriculum c  
                on c.seq_curriculum = oc.seq_curriculum  
                inner join tblroom r  
                    on r.seq_room = oc.seq_room
```



```
inner join tblOpenSubjectList os
on oc.seq_openCurriculum = os.seq_openCurriculum

inner join tblSubjectList sl
on sl.seq_subjectList = os.seq_subjectList

inner join tblsubject s
on s.seq_subject = sl.seq_subject

where tr.name = '지엄홍';
```

--과목번호, 과목명, 과목기간(시작 년월일, 끝 년월일), 교재명, 교사명, 과목별 배점 정보(출결, 필기, 실기 배점),

--과목별 성적 정보(출결, 필기, 실기 점수), 과목별 시험날짜, 시험문제가 출력되어야 한다.

```
select distinct
```

```
g.seq_subject as 과목번호,
```

```
g.s_name as 과목명,
```

```
osl.startdate as 과목시작일,
```

```
osl.enddate as 과목종료일,
```

```
b.name as 교재명,  
tc.name as 강사명,  
g.writtenPoints as 필기배점,  
g.practicalPoints as 실기배점,  
g.attendancePoints as 출결배점,  
g.writtenGrade as 필기점수,  
g.practicalGrade as 실기점수,  
g.attendanceGrade as 출결점수,  
g.writtenDate as 필기날짜,  
g.practicalDate as 실기날짜,  
q.question as 문제  
from vwgrades g  
    inner join tbltrainelist tl  
        on g.seq_trainelist = tl.seq_trainelist  
    inner join tbltrainees t  
        on tl.seq_trainee = t.seq_trainee
```

```
inner join tblteacher tc
  on g.seq_teacher = tc.seq_teacher
  inner join tblopendsubjectlist osl
    on g.seq_opensubjectlist = osl.seq_opensubjectlist
    inner join tbltextbook b
      on osl.seq_textbook = b.seq_textbook
      inner join tblopendcurriculum oc
        on g.seq_opencurriculum = oc.seq_opencurriculum
        inner join tblroom r
          on oc.seq_room = r.seq_room
          inner join tblexampaper ep
            on osl.seq_openSubjectList = ep.seq_openSubjectList
            inner join tblquestion q
              on ep.seq_question = q.seq_question
              order by 강사명;
```

--시험을 안본 학생의 점수는 null로

select

c.c_name as 과정명,

c.s_name as 과목명,

t.name as 학생명,

g.writtenGrade as 필기점수,

g.practicalGrade as 실기점수,

g.attendanceGrade as 출결점수

from vwcurriculum c

join tblTraineeList tl

on c.seq_openCurriculum = tl.seq_openCurriculum

left outer join tblTestInfo ti

on c.seq_opensubjectlist = ti.seq_opensubjectlist

left outer join tblGrades g

on ti.seq_TestInfo = g.seq_TestInfo and tl.seq_traineeelist = g.seq_traineeelist

inner join tblTrainees t

on tl.seq_trainee = t.seq_trainee

order by 학생명;

요구사항번호	D-2(교육생)	작성일	2024-03-07
요구사항명	출결 관리 및 조회	작성자	장원준
DML			
<p>--출석 기록</p> <p>-- (출근 퇴근이 하루에 있으면 카운트) 매일 근태 관리</p> <p>--성적이 등록되지 않은 과목이 있는 경우 과목 정보는 출력되고 점수는 null 값으로 출력되도록 한다.</p>			

```
select
t.name 이름,
ad.situation 상태,
a.day 날짜,
count(
case when to_date(substr(a.intime,1,8),'yyyy-mm-dd') = to_date(substr(a.outtime,1,8),'yyyy-mm-dd') then 1
end) "근태 등록 여부"
from tblAttendance a
inner join tblTraineeList tl
on tl.seq_traineeList = a.seq_traineeList
inner join tblTrainees t
on t.seq_trainee = tl.seq_trainee
inner join tblAttendanceStatus ad
on ad.seq_attendanceStatus = a.seq_attendanceStatus
where t.name = '천유서'
group by t.name,a.intime,a.outtime,ad.situation,a.day;
```

-- 년 월 일로 보는 방법

select

t.name 이름,

ad.situation 상태,

a.day 날짜

from tblAttendance a

inner join tblTraineeList tl

on tl.seq_traineeList = a.seq_traineeList

inner join tblTrainees t

on t.seq_trainee = tl.seq_trainee

inner join tblAttendanceStatus ad

on ad.seq_attendanceStatus = a.seq_attendanceStatus

where a.day like '23%' and t.name = '천유서';

요구사항번호	D-3(교육생)	작성일	2024-03-07
요구사항명	교육 과정 평가	작성자	장원준
DML			
<pre>--교육 과정 평가 (수료 학생만 가능) insert into tblcurriculumEvaluation values(1,1,1,5,'설명을 자세하게 해주신다.');</pre>			

요구사항번호	D-4(교육생)	작성일	2024-03-07
요구사항명	추천 도서 조회	작성자	장원준

DML

```
select
distinct osl.seq_openCurriculum 교육과정명,
tea.name 교사명,
rb.grade 별점,
b.name "책 제목",
b.publisher "출판사명"
from tblRecommendTextbook rb
    inner join tblOpenSubjectList osl
        on rb.seq_teacher = osl.seq_teacher
    inner join tblTraineeList tl
        on tl.seq_openCurriculum = osl.seq_openCurriculum
    inner join tblTeacher tea
        on tea.seq_teacher = osl.seq_teacher
    inner join tblTextbook b
        on b.seq_textbook = rb.seq_textbook
```

```
where osl.seq_teacher = rb.seq_teacher  
  
and tl.seq_trainee = 1;
```

요구사항번호	D-5(교육생)	작성일	2024-03-07
요구사항명	출결 인정 서류 제출	작성자	장원준
DML			
<pre>-- 서류 제출 insert into tblAttendancePapers values(1,1,'조퇴','2023-09-13','코로나 진단 서류,');</pre>			