**업무 쿼리문(ANSI-SQL)**

| 요구사항번호 | B-02(관리자) | 작성일 | 2023-03-07 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 기초 정보 관리 | 작성자 | 김희연 |
| DML | | | |
| -- 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.');  =  --2. 출력  select distinct  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 tbltraineelist 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 | | | |
| -- 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  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 과정끝나는날  ,r.name as 강의실명  ,tl.status as 수료확인  ,tl.day as 수료날짜  from tbltrainees t  inner join tbltraineelist 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 | | | |
| 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;  /  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\_traineelist = vg.seq\_traineelist  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\_traineelist = vg.seq\_traineelist  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 | | | |
| select t.name,ce.grade,ce.content from tblcurriculumevaluation ce  inner join tblopencurriculum oc  on ce.seq\_opencurriculum = oc.seq\_opencurriculum  inner join tblopensubjectlist 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; | | | |

| 요구사항번호 | B-10(관리자) | 작성일 | 2024-03-04 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 교육생 면접 및 선발 기능 | 작성자 | 장원준 |
| DML | | | |
| 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  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 | | | |
| -- 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);  -- 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 | | | |
| -- 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 부탁드리며, 함께 더 나은 개발자가 되도록 노력해봅시다!"');  -- 2. 삭제  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 | | | |
| -- 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',  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 | | | |
| --1. 수료생의 출결 현황 조회  select t\_name, a\_day, situation  from vwtrainees where a\_day>(sysdate-31) and a\_day<=sysdate;  --2. 교육생 계좌 정보 조회와 훈련장려금 계산  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  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 | | | |
| 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,  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 | | | |
| -- 1. 교사가 강의를 마친 과목에 대한 성적 처리를 위해서 성적 입출력을 할 수 있어야 한다.  -- 강의를 마친 과목에 대한 내용은 자바에서 다룬다.  -- 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 -- 특정과목  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 -- 특정교사  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 -- 특정교사  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 | | | |
| --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  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 | | | |
| -- 성적 조회 :개인 정보와 수강한 과정명, 과목기간(시작 년월일, 끝 년월일), 강의실이 타이틀로 출력된다.  select distinct  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 tbltraineelist tl  on g.seq\_traineelist = tl.seq\_traineelist  inner join tbltrainees t  on tl.seq\_trainee = t.seq\_trainee  inner join tblteacher tc  on g.seq\_teacher = tc.seq\_teacher  inner join tblopensubjectlist osl  on g.seq\_opensubjectlist = osl.seq\_opensubjectlist  inner join tbltextbook b  on osl.seq\_textbook = b.seq\_textbook  inner join tblopencurriculum 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\_traineelist = g.seq\_traineelist  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 | | | |
| --출석 기록  -- (출근 퇴근이 하루에 있으면 카운트) 매일 근태 관리  --성적이 등록되지 않은 과목이 있는 경우 과목 정보는 출력되고 점수는 null 값으로 출력되도록 한다.  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 | | | |
| --교육 과정 평가 (수료 학생만 가능)  insert into tblcurriculumEvaluation  values(  1,1,1,5,'설명을 자세하게 해주신다.'); | | | |

| 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 | | | |
| -- 서류 제출  insert into tblAttendancePapers  values(  1,1,'조퇴','2023-09-13','코로나 진단 서류',''); | | | |