**데이터 쿼리문(ANSI-SQL)**

| 요구사항번호 | A-01 | 작성일 | 2023-04-03 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 관리자 계정 | 작성자 | 김태완 |
| DML | | | |
| 관리자 로그인  select  adminnum as "관리자번호",  adminname as "관리자이름",  admintel as "관리자전화번호",  adminssn as "관리자주민번호"  from tbladmin  where substr(adminssn, 8) = 3025678; | | | |

| 요구사항번호 | A-02 | 작성일 | 2023-04-03 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 기초 정보 관리 | 작성자 | 김태완 |
| DML | | | |
| select  p.progname as "과정명",  s.subname as "과목명",  cl.classnum as "강의실명",  cl.classlimit as "정원",  b.btitle as "교재명",  b.bpub as "출판사명"  from tblNow n  inner join tblProglist p  on n.prognum = p.prognum  inner join tblCurr c  on n.prognum = c.prognum  inner join tblSubject s  on c.subnum = s.subnum  inner join tblbooklist l  on c.cirnum = l.cirnum  inner join tblbook b  on l.booknum = b.booknum  inner join tblclass cl  on n.classnum = cl.classnum; | | | |

| 요구사항번호 | A-03 | 작성일 | 2023-04-03 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 교사 정보 | 작성자 | 김태완 |
| DML | | | |
| select  t.tname as "교사명",  substr(t.tssn, 8) as "교사주민번호",  t.ttel as "교사전화번호",  s.subname as "가능과목"  from tblteacher t  inner join tblcan c  on t.tnum = c.tnum  inner join tblsubject s  on c.subnum = s.subnum; | | | |

| 요구사항번호 | A-03 | 작성일 | 2023-04-03 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 교사 정보 | 작성자 | 김태완 |
| DML | | | |
| select  t.tname as "교사명",  substr(t.tssn, 8) as "교사주민번호",  t.ttel as "교사전화번호",  s.subname as "가능과목"  from tblteacher t  inner join tblcan c  on t.tnum = c.tnum  inner join tblsubject s  on c.subnum = s.subnum; | | | |

| 요구사항번호 | A-04 | 작성일 | 2023-04-03 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 특정 교사 정보 | 작성자 | 김태완 |
| DML | | | |
| select  t.tname as "교사명",  s.subname as "과목명",  c.cirstart as "과목시작일",  c.cirend as "과목종료일",  p.progname as "과정명",  n.nowstart as "과정시작일",  n.nowend as "과정종료일",  b.btitle as "교재명",  cl.classnum as "강의실명",  case  when c.cirstart < sysdate and sysdate > c.cirend then '강의종료'  when c.cirstart > sysdate then '강의예정'  when c.cirstart <= sysdate and sysdate <= c.cirend then '강의중'  end as "강의상태"  from tblbooklist l  inner join tblbook b  on l.booknum = b.booknum  inner join tblcurr c  on l.cirnum = c.cirnum  inner join tblsubject s  on c.subnum = s.subnum  inner join tblnow n  on c.prognum = n.prognum  inner join tblclass cl  on n.classnum = cl.classnum  inner join tblproglist p  on n.prognum = p.prognum  inner join tblteacher t  on t.tnum = p.tnum  where t.tname = '김지수'; – 특정 교사이름 | | | |

| 요구사항번호 | A-05 | 작성일 | 2023-04-03 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 개설 과정 정보 목록 | 작성자 | 김태완 |
| DML | | | |
| select  distinct  p.progname as "과정명",  n.nowstart as "과정시작일",  n.nowend as "과정종료일",  n.classnum as "강의실명",  case  when cu.subnum is not null then 'Y'  else 'N'  end as "개설과목 등록 여부",  (select count(\*) from tblstudent where prognum = p.prognum and fail is null) as "수강신청인원"  from tblnow n  inner join tblproglist p  on n.prognum = p.prognum  inner join tblclass c  on n.classnum = c.classnum  inner join tblcurr cu  on n.prognum = cu.prognum  where n.nowstart < sysdate  order by n.nowstart asc, n.classnum asc;  on n.classnum = cl.classnum  inner join tblproglist p  on n.prognum = p.prognum  inner join tblteacher t  on t.tnum = p.tnum  where t.tname = '김지수'; – 특정 교사이름 | | | |

| 요구사항번호 | A-06 | 작성일 | 2023-04-03 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 특정 개설 과정 정보 출력 | 작성자 | 김태완 |
| DML | | | |
| select  distinct  p.progname as "과정명",  s.subname as "과목명",  case  when wt.cirnum = cu.cirnum then 'Y'  else 'N'  end as "필기문제 등록 여부",  case  when pt.cirnum = cu.cirnum then 'Y'  else 'N'  end as "실기문제 등록 여부",  case  when sc.scnum is not null then 'Y'  else 'N'  end as "성적 등록 여부"  from tblnow n  inner join tblproglist p  on n.prognum = p.prognum  inner join tblcurr cu  on n.prognum = cu.prognum  inner join tblsubject s  on cu.subnum = s.subnum  left outer join tblwriteT wt  on cu.cirnum = wt.cirnum  left outer join tblpracT pt  on cu.cirnum = pt.cirnum  right outer join tblscore sc  on pt.pracTnum = sc.pracTnum  where p.progname = '프론트엔드 종합반'; | | | |

| 요구사항번호 | A-07 | 작성일 | 2023-04-03 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 개설 과목 정보 출력 | 작성자 | 김태완 |
| DML | | | |
| select  p.progname as "과정명",  n.nowstart as "과정시작일",  n.nowend as "과정종료일",  n.classnum as "강의실명",  s.subname as "과목명",  c.cirstart as "과목시작일",  c.cirend as "과목종료일",  b.btitle as "교재명",  t.tname as "교사명"    from tblnow n  inner join tblproglist p  on n.prognum = p.prognum  inner join tblcurr c  on n.prognum = c.prognum  inner join tblbooklist l  on c.cirnum = l.cirnum  inner join tblbook b  on l.booknum = b.booknum  inner join tblteacher t  on p.tnum = t.tnum  inner join tblsubject s  on c.subnum = s.subnum  where n.nowstart <= sysdate and sysdate <= n.nowend; | | | |

| 요구사항번호 | A-08 | 작성일 | 2023-04-03 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 교사 정보 출력 | 작성자 | 김태완 |
| DML | | | |
| select  t.tname as "교사명",  substr(t.tssn,8) as "주민번호 뒷자리",  t.ttel as "전화번호",  s.subname as "과목명"  from tblteacher t  inner join tblcan c  on t.tnum = c.tnum  inner join tblsubject s  on c.subnum = s.subnum; | | | |

| 요구사항번호 | A-09 | 작성일 | 2023-04-03 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 현재 과목과 강의 가능 과목이 일치하는 교사 명단 | 작성자 | 김태완 |
| DML | | | |
| select  distinct  t.tname, s.subname  from tblteacher t  inner join tblcan c  on t.tnum = c.tnum  right outer join tblsubject s  on c.subnum = s.subnum  right outer join tblcurr cu  on s.subnum = cu.subnum  right outer join tblnow n  on cu.prognum = n.prognum  where n.nowstart > sysdate and n.nowend > sysdate and s.subname = '네트워크'; | | | |

| 요구사항번호 | A-10 | 작성일 | 2023-04-03 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 특정 개설 과정 정보 출력 | 작성자 | 김태완 |
| DML | | | |
| select  s.subname as "과목명",  cu.cirstart as "과목시작일",  cu.cirend as "과목종료일",  b.btitle as "교재명",  t.tname as "교사명",  p.hname as "학생명",  substr(p.hssn, 8) as "주민번호뒷자리",  p.htel as "전화번호",  st.regdate as "등록일",  (case  when st.fail is not null then '중도탈락'  when st.compstat = 'Y' then '수료'  end) as "수료 여부"  from tblnow n  inner join tblproglist p  on n.prognum = p.prognum  inner join tblcurr cu  on n.prognum = cu.prognum  inner join tblsubject s  on cu.subnum = s.subnum  inner join tblbooklist bl  on cu.cirnum = bl.cirnum  inner join tblbook b  on bl.booknum = b.booknum  inner join tblteacher t  on p.tnum = t.tnum  right outer join tblstudent st  on n.prognum = st.prognum  right outer join tblP p  on st.hnum = p.hnum  where p.prognum= '자바(JAVA)를 활용한 풀스택 융합 SW개발자 양성과정' and (st.compstat is not null or st.fail is not null)  order by p.prognum asc; | | | |

| 요구사항번호 | A-11 | 작성일 | 2023-04-03 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 교육생 정보 출력 | 작성자 | 김태완 |
| DML | | | |
| select  p.hname as "이름",  substr(p.hssn, 8) as "주민번호 뒷자리",  p.htel as "전화번호",  st.regdate as "등록일",  (select count(\*) from (select hnum from tblstudent) where hnum = p.hnum) as "수강신청횟수"  from tblstudent st  inner join tblp p  on st.hnum = p.hnum; | | | |

| 요구사항번호 | A-12 | 작성일 | 2023-04-03 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 특정 교육생 정보 출력 | 작성자 | 김태완 |
| DML | | | |
| select  p.hname as "이름",  pl.progname as "과정명",  case  when n.nowstart < sysdate and n.nowend < sysdate then '수강했음'  when n.nowstart > sysdate and n.nowend > sysdate then '수강예정'  when n.nowstart < sysdate and n.nowend > sysdate then '수강중'  end as "과정상태",  n.classnum as "강의실",  n.nowstart as "과정시작일",  n.nowend as "과정종료일",  case  when st.compstat = 'Y' and st.fail is null then '수료'  when st.compstat = 'N' and st.fail is not null then '중도탈락'  when st.compstat is null and st.fail is null and n.nowstart < sysdate then '수강중'  when st.compstat is null and st.fail is null and n.nowstart > sysdate then '수강예정'  end as "수료 및 중도탈락",  case  when st.fail is not null then st.fail  when st.compstat = 'Y' then n.nowend  end as "수료(중도탈락) 날짜"  from tblp p  inner join tblstudent st  on p.hnum = st.hnum  inner join tblnow n  on st.prognum = n.prognum  inner join tblproglist pl  on n.prognum = pl.prognum  where p.hname = '조새론'; | | | |

| 요구사항번호 | A-13 | 작성일 | 2023-04-03 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 개설 과목 정보 출력 | 작성자 | 김태완 |
| DML | | | |
| select  pl.progname as "과정명",  s.subname as "과목명",  cu.cirstart as "과목시작일",  cu.cirend as "과목종료일"  from tblnow n  inner join tblcurr cu  on n.prognum = cu.prognum  inner join tblproglist pl  on n.prognum = pl.prognum  inner join tblsubject s  on cu.subnum = s.subnum; | | | |

| 요구사항번호 | A-14 | 작성일 | 2023-04-03 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 교육생 정보 출력 | 작성자 | 김태완 |
| DML | | | |
| select  p.hname as "이름",  p.hssn as "주민번호",  p.htel as "전화번호",  p.hcity as "지역",  st.regdate as "등록일",  st.eval as "사전평가등급"  from tblstudent st  inner join tblp p  on st.hnum = p.hnum; | | | |

| 요구사항번호 | A-15 | 작성일 | 2023-04-03 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 출결관리 및 출결조회  (특정 개설 과정을 선택하는 경우 모든 교육생의 출결 조회) | 작성자 | 유희윤 |
| DML | | | |
| select  a.stnum as "학생번호",  a.attdate as "날짜",  a.attstat as "근태상황"  from tblAttend a  inner join tblStudent s  on a.stNum = s.stnum  inner join tblProgList p  on s.progNum = p.progNum  where p.progNum = "<과정 번호>"  order by s.stNum; | | | |

| 요구사항번호 | A-16 | 작성일 | 2023-04-03 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 출결관리 및 출결조회  (출결 현황을 기간별(년, 월, 일) 조회) | 작성자 | 유희윤 |
| DML | | | |
| select  stnum as "학생번호",  to\_char(attDate ,'yyyy') as "년도",  attstat as"근태"  from tblAttend  where to\_char(attdate, 'yyyy') = '2022';  select  stnum as "학생번호",  to\_char(attDate ,'yyyy') as "년도",  to\_char(attDate ,'mm') as "월",  attstat as "근태"  from tblAttend  where to\_char(attdate, 'yyyy') = '2022' and – <년도>  to\_char(attdate, 'mm') = '03'; –<월>  select  stnum as "학생번호",  to\_char(attDate ,'dd') as "일",  to\_char(attdate, 'mm'),  to\_char(attdate, 'yyyy'),  attstat as "근태"  from tblAttend  where to\_char(attdate, 'yyyy') = '2022' and – <년도>  to\_char(attdate, 'mm') = '03' and –<월>  to\_char(attdate, 'dd') = '14'; –<일> | | | |

| 요구사항번호 | A-17 | 작성일 | 2023-04-03 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 출결관리 및 출결조회  (특정 과정 출결 현황을 조회) | 작성자 | 유희윤 |
| DML | | | |
| select  p.hname as "이름",  a.attdate as "날짜",  a.attstat as "근태상황"  from tblAttend a  inner join tblStudent s  on a.stNum = s.stnum  inner join tblProgList p  on s.progNum = p.progNum  inner join tblP p  on s.hNum = p.hnum  where p.progNum = 1 –<과정번호>  order by a.attdate, s.stnum; | | | |

| 요구사항번호 | A-18 | 작성일 | 2023-04-03 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 출결관리 및 출결조회  (특정 인원 출결 현황을 조회) | 작성자 | 유희윤 |
| DML | | | |
| select  e.hname as "이름",  a.attdate as "날짜",  a.attstat as "근태상황"  from tblAttend a  inner join tblStudent s  on a.stNum = s.stnum  inner join tblProgList p  on s.progNum = p.progNum  inner join tblP e  on s.hNum = e.hnum  where s.stnum = 30 –<학생번호호>  order by a.attdate; | | | |

| 요구사항번호 | A-19 | 작성일 | 2023-04-03 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 개근상 | 작성자 | 유희윤 |
| DML | | | |
| select  p.hname  from tblAttend a  inner join tblStudent s  on a.stNum = s.stNum  inner join tblP p  on s.hnum = p.hnum  where s.progNum = 12 –<과정번호>  group by s.stNum, p.hname, s.ProgNum  having count(attStat)  = (select max(count(\*))  from tblattend z  inner join tblStudent x  on z.stNum = x.stNum  where x.prognum = s.progNum and z.attdate between  (select nowstart from tblNow where prognum = s.progNum) and  (select nowend from tblNow where prognum = s.progNum)  group by z.stNum); | | | |

| 요구사항번호 | A-20 | 작성일 | 2023-04-03 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 건의게시판  (일주일치 건의게시판 조회) | 작성자 | 유희윤 |
| DML | | | |
| select  to\_char(b.regdate, 'yyyy-mm-dd') as "등록일자",  b.stnum as "교육생번호",  s.progNum as "과정번호",  n.classNum as "강의실",  b.title as "제목",  b.txt as "내용"  from tblBoard b  inner join tblStudent s  on b.stNum = s.stNum  inner join tblNow n  on s.progNum = n.progNum  where b.regdate between sysdate-7 and sysdate  order by b.regdate desc; | | | |

| 요구사항번호 | A-21 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 특정 개설 과정이 수료한 경우 등록된 교육생 전체에 대해서 수료날짜를 지정할 수 있어야 한다. | 작성자 | 김수민 |
| DML | | | |
| update tblCompStu set compDate = '<수료날짜>' where progNum = <과정번호>; | | | |

| 요구사항번호 | A-22 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 기초 정보(과정명, 과목명, 강의실명, 정원, 교재명, 출판사명) 입력 | 작성자 | 김수민 |
| DML | | | |
| insert into tblProgList values(<과정번호(select max(progNum)+1 from tblProgList)>, <과정명>, <교사번호>);  insert into tblSubject values(<과목번호(select max(subNum)+1 from tblSubject)>, <과목명>);  insert into tblClass values (<(select max(classNum)+1 from tblClass)>,<강의실 인원>);  insert into tblBookNum values (<(select max(bookNum)+1 from tblBook)>,<교재명>,<출판사>,<저자>); | | | |

| 요구사항번호 | A-23 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 교사 정보(교사 이름, 주민번호 뒷자리, 전화번호, 강의 가능 과목) 입력 | 작성자 | 김수민 |
| DML | | | |
| insert into tblTeacher values(<교사번호(select max(TNum)+1 from tblTeacher)>, <교사 이름>, <교사 전화번호>, <교사 주민번호>);  insert into tblCan values(<강의 가능 과목번호(select max(canSeq)+1 from tblCan)>, <과목번호>, <교사번호>); | | | |

| 요구사항번호 | A-24 | 작성일 | 2023-04-08 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 관리자 계정 | 작성자 | 최영진 |
| DML | | | |
| 과제에 대한 정보를 출력.  --1. 과제별 출력(교육생번호, 교육생이름, 과제명, 제출 여부)  select  s.stNum as "교육생번호",  p.hName as "교육생이름",  t.taskName as "과제명",  t.mitStat as "제출여부"  from tblP p  inner join tblStudent s  on p.hnum = s.hnum  inner join tblTask t  on s.stNum = t.stNum  where t.taskName = <과제명>;  --2. 교육생별 출력(교육생 번호, 교육생이름, 과정명, 과제번호, 과제명, 제출 여부)  select  s.stNum as "교육생번호",  p.hName as "교육생이름",  pl.progName as "과정명",  t.taskNum as "과제번호",  t.taskName as "과제명",  t.mitStat as "제출여부"  from tblP p  inner join tblStudent s  on p.hnum = s.hnum  inner join tblTask t  on s.stNum = t.stNum  inner join tblNow n  on s.progNum = n.progNum  inner join tblProgList pl  on n.progNum = pl.progNum  where s.stNum = <교육생번호>; | | | |

| 요구사항번호 | A-25 | 작성일 | 2023-04-08 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 관리자 계정 | 작성자 | 최영진 |
| DML | | | |
| 시험과 성적에 대한 정보를 관리.  --1. 과정별 필기/실기시험명 출력 (과정번호, 과정명, 필기시험명, 필기시험날짜, 실기시험명, 실기시험날짜)  select  p.progNum as "과정번호",  p.progName as "과정명",  c.cirNum as "커리번호",  wt.writeName as "필기시험명",  wt.writeDate as "필기시험날짜",  pt.pracName as "실기시험명",  pt.pracDate as "실기시험날짜"  from tblProgList p  inner join tblNow n  on p.progNum = n.progNum  inner join tblCurr c  on n.progNum = c.progNum  inner join tblWriteT wt  on c.cirNum = wt.cirNum  inner join tblPracT pt  on c.cirNum = pt.cirNum  where p.progNum = <과정번호>;  --2. 과정과목별 필기/실기 시험문제 출력  select  c.cirNum as "커리번호",  wt.writeName as "필기시험명",  wq.writeq as "필기시험문제"  from tblCurr c  inner join tblWriteT wt  on c.cirNum = wt.cirNum  inner join tblWrite wq  on wt.writeTNum = wq.writeTNum  where c.cirNum = <커리번호>;  select  pt.pracName as "실기시험명",  pq.Pracq as "실기시험문제"  from tblCurr c  inner join tblPracT pt  on c.cirNum = pt.cirNum  inner join tblPrac pq  on pt.PracTNum = pq.PracTNum  where c.cirNum = <커리번호>;  --3. 필기/실기 시험 입력,수정,삭제  --비어있는 시험 & 개강 안한 반 확인  select  \*  from tblCurr c  left outer join tblWriteT wt  on c.cirNum = wt.cirNum  where wt.writeTNum is null and c.cirstart >= '2024-01-01';  -- 시험 종류 확인  select distinct writename from tblWriteT;  --입력  insert into tblWriteT  values ((select nvl(max(writeTNum), 0) + 1 from tblWriteT), 97, '2024-02-10', '자바 필기시험');  --수정  update tblWriteT set writeDate = '23-02-11' where writeTNum = <필기시험번호>;  --삭제  delete from tblWriteT where writeTNum = <필기시험번호>;  --4. 성적 우수 장려금  --4-1. 전체목록 출력(교육생번호, 교육생이름, 성적번호, 금액)  select  st.stNum as "교육생번호",  p.hname as "교육생이름",  sc.scNum as "성적번호",  i.insentive || '원' as "받은금액"  from tblP p  inner join tblStudent st  on p.hNum = st.hnum  inner join tblScore sc  on st.stNum = sc.stNum  inner join tblInsentive i  on sc.scNum = i.scNum  order by i.insentive desc, st.stNum asc;  --입력  insert into tblInsentive values ((select nvl(max(insenNum), 0) + 1 from tblInsentive), 5, 10000);  --수정  update tblInsentive set insentive = 3000 where insenNum = <장려금번호>;  --삭제  delete from tblInsentive where insenNum = <장려금번호>;  --4-2. 학생 장려금 조회  select  st.stNum as "교육생번호",  p.hname as "교육생이름",  i.insentive || '원' as "받은금액"  from tblP p  inner join tblStudent st  on p.hNum = st.hnum  inner join tblScore sc  on st.stNum = sc.stNum  inner join tblInsentive i  on sc.scNum = i.scNum  where st.stNum = <교육생번호>;  --5. 성적 정보  --5-1. 특정 개설 과정 선택 시, 시험 문제 파일 등록 여부를 확인.  select distinct  pl.progNum as "과정번호",  pl.progName as "개설과정명",  case  when n.nowEnd - n.nowStart in('166','167','168') then '5.5개월'  when n.nowEnd - n.nowStart in('181','182','184') then '6개월'  end as "개설과정기간",  n.classNum || '강의실' as "강의실명",  sb.subName as "개설 과목명",  case  when wt.writeDate is not null then '시험등록O'  else '시험등록X'  end as "시험등록여부",t.tName as "교사명",  b.btitle as "교재명"  from tblCurr c  inner join tblBookList bk  on c.cirNum = bk.cirNum  inner join tblBook b  on bk.bookNum = b.bookNum  inner join tblNow n  on c.progNum = n.progNum  inner join tblProgList pl  on n.progNum = pl.progNum  inner join tblTeacher t  on pl.TNum = t.TNum  inner join tblSubject sb  on c.subNum = sb.subNum  left outer join tblWriteT wt  on c.cirNum = wt.cirNum  inner join tblStudent st  on n.progNum = st.progNum  inner join tblScore sc  on st.stNum = sc.stNum  where c.progNum = <과정번호>;  --5-2. 과목별 출력 : 개설과정명, 개설과정기간, 강의실명 , 개설과목명 ,교사명, 교재명 & 해당 과목의 교육생 성적(교육생 이름, 주민번호 뒷자리, 필기, 실기)  select distinct  n.progNum as "과정번호",  pl.progName as "개설과정명",  case  when n.nowEnd - n.nowStart in('166','167','168') then '5.5개월'  when n.nowEnd - n.nowStart in('181','182','184') then '6개월'  end as "개설과정기간",  n.classNum || '강의실' as "강의실명",  sb.subName as "개설 과목명",  t.tName as "교사명",  b.btitle as "교재명",  p.hname as "교육생이름",  substr(p.hSsn, 8) as "주민번호뒷자리",  sc.writeScore as "필기점수",  sc.pracScore as "실기점수"  from tblCurr c  inner join tblBookList bk  on c.cirNum = bk.cirNum  inner join tblBook b  on bk.bookNum = b.bookNum  inner join tblNow n  on c.progNum = n.progNum  inner join tblProgList pl  on n.progNum = pl.progNum  inner join tblTeacher t  on pl.TNum = t.TNum  inner join tblSubject sb  on c.subNum = sb.subNum  left outer join tblWriteT wt  on c.cirNum = wt.cirNum  inner join tblStudent st  on n.progNum = st.progNum  inner join tblScore sc  on st.stNum = sc.stNum  inner join tblP p  on st.hNum = p.hNum  where sb.subnum = <과목번호>;  --5-3. 교육생 개인별 출력 (교육생 이름, 주민번호 뒷자리, 개설 과정명, 개설 과정기간, 강의실명& 성적 정보(개설 과목명, 개설 과목 기간, 교사명, 출결, 필기, 실기))  select distinct  n.progNum as "과정번호",  st.stNum as "교육생번호",  p.hname as "교육생이름",  substr(p.hSsn, 8) as "주민번호뒷자리",  pl.progName as "개설과정명",  n.classNum || '강의실' as "강의실명",  sb.subName as "개설 과목명",  case  when n.nowEnd - n.nowStart in('166','167','168') then '5.5개월'  when n.nowEnd - n.nowStart in('181','182','184') then '6개월'  end as "개설과정기간",  t.tName as "교사명",  sc.attScore as "출결점수",  sc.writeScore as "필기점수",  sc.pracScore as "실기점수"  from tblCurr c  inner join tblNow n  on c.progNum = n.progNum  inner join tblProgList pl  on n.progNum = pl.progNum  inner join tblTeacher t  on pl.TNum = t.TNum  inner join tblSubject sb  on c.subNum = sb.subNum  left outer join tblWriteT wt  on c.cirNum = wt.cirNum  inner join tblStudent st  on n.progNum = st.progNum  inner join tblScore sc  on st.stNum = sc.stNum  inner join tblP p  on st.hNum = p.hNum    where st.stNum = <교육생번호>; | | | |

| 요구사항번호 | B-01 | 작성일 | 2023-04-03 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 교사 로그인 | 작성자 | 김태완 |
| DML | | | |
| select  tnum as "교사번호",  tname as "교사이름",  ttel as "교사전화번호",  tssn as "교사주민번호"  from tblteacher  where substr(tssn, 8) = 1567897; --로그인한 교사의 주민번호 뒷자리(패스워드); | | | |

| 요구사항번호 | B-02 | 작성일 | 2023-04-03 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 강의스케줄 조회 | 작성자 | 유희윤 |
| DML | | | |
| select  case  when n.nowStart > sysdate then '강의 예정'  when n.nowStart < sysdate and n.nowEnd > sysdate then '강의 중'  when n.nowEnd < sysdate then '강의 종료'  end as "강의 진행 상태",  p.progNum as "과정번호",  p.progName as "과정명",  ( n.nowStart|| ' ~ ' || n.nowend) as "과정기간",  n.classNum as "강의실",  s.subname as "과목명",  (c.cirStart || ' ~ ' || c.cirend) as "과목기간",  k.btitle as "교재명",  (select count(\*) from tblstudent where prognum = p.prognum and fail is null) as "교육생인원",  pp.hname as "교육생 이름",  pp.htel as "전화번호",  sd.regdate as "등록일",  case  when sd.compStat is null then '진행중'  when sd.compStat is not null then sd.compStat  end "수료여부",  sd.fail as "탈락날짜"  from tblTeacher t  inner join tblProgList p  on t.tnum = p.tnum  left outer join tblNow n  on p.progNum = n.progNum  left outer join tblCurr c  on n.prognum = c.prognum  inner join tblsubject s  on c.subnum = s.subnum  inner join tblBookList b  on c.cirnum = b.cirnum  inner join tblBook k  on b.booknum = k.booknum  inner join tblStudent sd  on n.prognum = sd.prognum  inner join tblp pp  on sd.hnum = pp.hnum  where t.tnum = 1; | | | |

| 요구사항번호 | B-03 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 강의를 마친 과목에 대한 성적 처리를 위해서 배점 입출력 | 작성자 | 김수민 |
| DML | | | |
| –배점 입력  insert into tblPoint values(pointseq.nextVal, <출결배점>,<필기배점>,<실기배점>,<과정속 과목번호>);  –배점 출력력  select  \*  from tblPoint p  inner join tblCurr c  on p.cirNum = c.cirNum  inner join tblCan a  on c.subNum = a.subNum  where cirEnd <sysdate  and a.TNum = <교사번호>; | | | |

| 요구사항번호 | B-04 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 강의를 마친 과목의 목록 중에서 특정 과목을 선택하고 해당 과목의 배점 정보를 출결, 필기, 실기로 출력 | 작성자 | 김수민 |
| DML | | | |
| select  a.cirNum as 과정번호,  p.subNum as 과목번호,  p.attPoint as 출결배점,  p.writePoint as 필기배점,  p.pracPoint as 실기배점  from (select  \*  from tblCurr  where cirEnd < sysdate) a  inner join tblPoint p  on a.cirNum = p.cirNum  where p.cirNum = <과목번호>; | | | |

| 요구사항번호 | B-05 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 시험 날짜, 시험 문제를 추가 | 작성자 | 김수민 |
| DML | | | |
| --필기  insert into tblWrite values(<필기문제 번호(select max(writeNum)+1 from tblwrite)>, <필기시험 번호>, <필기문제>);  insert into tblWriteT values(<필기시험 번호(select max(writeTNum)+1 from tblwriteT)>, <과정과목 번호>, <시험날짜>, <writeName>);  --실기  insert into tblPrac values(<필기문제 번호(select max(pracNum)+1 from tblPrac;)>, <필기시험 번호>, <필기문제>);  insert into tblPracT values(<필기시험 번호(select max(pracTNum)+1 from tblPracT)>, <과정과목 번호>, <시험날짜>, <writeName>); | | | |

| 요구사항번호 | B-06 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 출결, 필기, 실기의 배점 비중은 담당 교사가 과목별 입력 | 작성자 | 김수민 |
| DML | | | |
| insert into tblPoint (pointSeq.nextVal, <출결배점>, <필기배점>, <실기배점>, <과정별 과목번호>); | | | |

| 요구사항번호 | B-07 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 출결은 최소 20점 이상이어야 하고, 출결, 필기, 실기의 합은 100점 | 작성자 | 김수민 |
| DML | | | |
| select  cirNum as 과목번호,  attPoint as 출결배점,  writePoint as 필기배점,  pracPoint as 실기배점,  attPoint+writePoint+pracPoint as 총점  from tblPoint; | | | |

| 요구사항번호 | B-08 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 과목 목록 출력 시 과목번호, 과정명, 과정기간(시작 년월일, 끝 년월일), 강의실, 과목명, 과목기간(시작 년월일, 끝 년월일), 교재명 | 작성자 | 김수민 |
| DML | | | |
| select  c.subNum as 과목번호,  j.subName as 과목명,  g.progName as 과정명,  to\_char(n.nowStart, 'yyyy')||'년 '||to\_char(n.nowStart, 'mm')||'월 '||to\_char(n.nowStart, 'dd')||'일'||' ~ '||  to\_char(n.nowEnd, 'yyyy')||'년 '||to\_char(n.nowEnd, 'mm')||'월 '||to\_char(n.nowEnd, 'dd')||'일' as 과정기간,  n.classNum as 강의실,  to\_char(c.cirStart, 'yyyy')||'년 '||to\_char(c.cirStart, 'mm')||'월 '||to\_char(c.cirStart, 'dd')||'일'||' ~ '||  to\_char(c.cirEnd, 'yyyy')||'년 '||to\_char(c.cirEnd, 'mm')||'월 '||to\_char(c.cirEnd, 'dd')||'일' as 과목기간,  b.bTitle as 교재명,  p.attPoint as 출결배점,  p.writePoint as 필기배점,  p.pracPoint as 실기배점  from tblCurr c  inner join tblSubject j  on c.subNum = j.subNum  inner join tblBookList l  on c.cirNum = l.cirNum  inner join tblBook b  on l.bookNum = b.bookNum  inner join tblProgList g  on c.progNum = g.progNum  inner join tblNow n  on g.progNum = n.progNum  inner join tblPoint p  on c.cirNum = p.cirNum; | | | |

| 요구사항번호 | B-09 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 특정 과목을 과목번호로 선택 시 출결 배점, 필기 배점, 실기 배점, 시험 날짜, 시험 문제 출력 | 작성자 | 김수민 |
| DML | | | |
| select  p.attPoint as 출결배점,  p.writePoint as 필기배점,  p.pracPoint as 실기배점,  w.writeDate as "필기시험 날짜",  q.writeQ as "필기시험 문제",  t.pracDate as "실기시험 날짜",  p.pracQ as "실기시험 문제"  from tblPoint p  inner join tblCurr c  on p.cirNum = c.cirNum  inner join tblWriteT w  on c.cirNum = w.cirNum  inner join tblWrite q  on w.writeTNum = q.writeTNum  inner join tblPracT t  on c.cirNum = t.cirNum  inner join tblPrac p  on t.pracTNum = p.pracTNum  where c.subnum = <과목번호>; | | | |

| 요구사항번호 | C-01 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 로그인( 교육생 개인정보 + 교육생이 수강한 과정명, 과정기간 (시작 년월일, 끝 년월일), 강의실) | 작성자 | 김수민 |
| DML | | | |
| select  s.stnum as 학생번호,  s.regdate as 등록일,  p.hname as 이름,  p.hssn as 주민번호,  p.htel as 전화번호,  p.hcity as 거주지역,  L.progName as 과정명,  N.nowStart as 시작일,  N.nowEnd as 종료일,  N.classNum as "강의실 번호"  from tblP p  inner join tblStudent s  on p.hnum = s.hnum  inner join tblProgList L  on s.prognum = L.progNum  inner join tblNow N  on L.progNum = N.progNum  where instr(p.hssn, '<주민등록번호 뒷자리>') <> 0; | | | |

| 요구사항번호 | C-02 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 본인 출결 현황을 기간별(전체, 월,일) 조회할 수 있어야 한다.<전체> | 작성자 | 김수민 |
| DML | | | |
| select  \*  from tblStudent s  inner join tblAttend a  on s.stNum = a.stNum  where stNum = <교육생번호>; | | | |

| 요구사항번호 | C-03 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 본인 출결 현황을 기간별(전체, 월,일) 조회할 수 있어야 한다.<월,일> | 작성자 | 김수민 |
| DML | | | |
| select  a.attDate as 출결,  a.attStat as 출결상황  from tblStudent s  inner join tblAttend a  on s.stNum = a.stNum  where s.stNum = 27 and a.attDate between '22-01-01' and '22-01-31'  order by a.attDate; | | | |

| 요구사항번호 | C-04 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 매일 근태관리를 기록할 수 있어야한다. (출근 1회, 퇴근 1회) | 작성자 | 김수민 |
| DML | | | |
| insert into tblTime values (<교육생번호>, sysdate , null);  insert into tblTime values (<교육생번호>, null , sysdate); | | | |

| 요구사항번호 | C-05 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 모든 출결 조회는 근태 상황을 구분할 수 있어야한다(정상, 지각, 조퇴, 외출, 병가, 기타) | 작성자 | 김수민 |
| DML | | | |
| select attdate,attstat from tblAttend where stNum = <학생번호>; | | | |

| 요구사항번호 | C-06 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 성적 조회 : 과목번호, 과목명, 과목기간(시작년월일, 끝 년월일), 교재명, 교사명, 과목별 배점정보(출결, 필기, 실기 배점) | 작성자 | 김수민 |
| DML | | | |
| select  j.subNum as 과목번호,  j.subName as 과목명,  to\_char(c.cirStart,'yyyy')||'년 ' || to\_char(c.cirStart,'month') || to\_char(c.cirStart,'dd')||'일' ||' ~ '||  to\_char(c.cirEnd,'yyyy')||'년 ' || to\_char(c.cirEnd,'month') || to\_char(c.cirEnd,'dd')||'일' as 과목기간,  b.bTitle as 교재명,  t.Tname as 교사명,  f.attPoint as 출결배점,  f.writePoint as 필기배점,  f.pracPoint as 실기배점  from tblScore s  inner join tblWriteT w  on s.writeTNum = w.writeTNum  inner join tblCurr c  on w.cirNum = c.cirNum  inner join tblSubject j  on c.subNum = j.subNum  inner join tblNow n  on c.progNum = n.progNum  inner join tblProgList l  on n.progNum = l.progNum  inner join tblTeacher t  on l.TNum = t.TNum  inner join tblBookList a  on c.cirNum = a.cirNum  inner join tblBook b  on a.bookNum = b.bookNum  inner join tblPoint f  on c.cirNum = f.cirNum  where s.stnum = <학생번호>; | | | |

| 요구사항번호 | C-07 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 성적 조회: 과목별 성적 정보(출결, 필기, 실기점수), 과목별 시험날짜 | 작성자 | 김수민 |
| DML | | | |
| select  s.attScore as 출결점수,  s.writeScore as 필기점수,  s.pracScore as 실기점수,  w.writeDate as "필기시험 날짜",  p.pracDate as "실기시험 날짜"  from tblScore s  inner join tblWriteT w  on s.writeTNum = w.writeTNum  inner join tblPracT p  on s.pracTNum = p.pracTNum  where s.stNum = <학생번호>; | | | |

| 요구사항번호 | C-08 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 성적 조회: 필기 시험문제 출력 | 작성자 | 김수민 |
| DML | | | |
| select  a.writeQ as "필기 시험문제"  from tblScore s  inner join tblWriteT w  on s.writeTNum = w.writeTNum  inner join tblwrite a  on w.writeTNum = a.writeTNum  where s.stNum = <학생번호>; | | | |

| 요구사항번호 | C-09 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 성적 조회: 실기 시험문제 출력 | 작성자 | 김수민 |
| DML | | | |
| select  b.pracQ as "실기 시험문제"  from tblScore s  inner join tblpracT p  on s.pracTNum = p.pracTNum  inner join tblprac b  on p.pracTNum = b.pracTNum  where s.stNum = <학생번호>; | | | |

| 요구사항번호 | C-10 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 성적이 등록안되어있는 과목 = 과목정보 출력 + 점수 null값 출력 | 작성자 | 김수민 |
| DML | | | |
| select  j.subName as 과목명,  c.cirStart as 과목시작일,  c.cirEnd as 과목종료일,  case  when s.writeScore is not null then s.writeScore  end as 필기점수,  case  when s.pracScore is not null then s.pracScore  end as 실기점수  from tblScore s  inner join tblWriteT t  on s.writeTNum = t.writeTNum  inner join tblCurr c  on t.cirNum = c.cirNum  inner join tblSubject j  on c.subNum = j.subNum  where s.stNum = 27; | | | |

| 요구사항번호 | C-11 | 작성일 | 2023-04-08 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 교사 계정 | 작성자 | 최영진 |
| DML | | | |
| 성적 입출력 관리.  --1. 강의를 마친 교사 본인 과목 목록 출력  --(과목번호, 과정명, 과정기간(시작 년월일, 끝 년월일), 강의실, 과목명, 과목기간(시작 년월일, 끝 년월일), 교재명, 출결, 필기, 실기 배점, 성적 등록 여부)  select  t.TNum as "교사번호",  t.Tname as "교사명",  pl.progName as "과정명",  n.nowStart || ' ~ ' || n.nowEnd as 과정기간,  n.classNum || '강의실' as "강의실",  c.cirNum as "과정과목번호",  sb.subName as "과목명",  c.cirStart || ' ~ ' || c.cirEnd "과목기간",  b.bTitle as "교재명",  (select attPoint from tblPoint where cirNum = c.cirNum) as 출결배점,  (select writePoint from tblPoint where cirNum = c.cirNum) as 필기배점,  (select pracPoint from tblPoint where cirNum = c.cirNum) as 실기배점,  case  when wt.cirNum is not null then '성적등록O'  else '성적등록X'  end as "성적등록여부"  from tblnow n  inner join tblProgList pl  on n.progNum = pl.progNum  inner join tblTeacher t  on pl.TNum = t.TNum  inner join tblCurr c  on n.progNum = c.progNum  inner join tblSubject sb  on c.subNum = sb.subNum  inner join tblBookList bk  on c.cirNum = bk.cirNum  inner join tblBook b  on bk.bookNum = b.bookNum  left outer join tblWriteT wt  on c.cirNum = wt.cirNum  where t.TNum = <교사번호> and c.cirEnd < sysdate  order by c.cirStart;  --2. 과목번호로 특정과목 선택 시, (교육생 정보(이름, 전화번호, 수료 또는 중도탈락) 및 성적이 출결, 필기, 실기 점수) 출력  select  p.hName as "교육생 명",  p.htel as "교육생 전화번호",  case  when st.compStat = 'Y' then '수료'  when st.compStat = 'N' then '중도탈락'  else '과정중'  end as "수료여부",  st.fail as "탈락날짜",  sb.subName as "과목명",  (select attScore from tblScore where stNum = st.stNum and rownum = 1) as "출결성적",  (select writeScore from tblScore where stNum = st.stNum and rownum = 1) as "필기성적",  (select pracScore from tblScore where stNum = st.stNum and rownum = 1) as "실기성적"  from tblnow n  inner join tblProgList pl  on n.progNum = pl.progNum  inner join tblCurr c  on n.progNum = c.progNum  inner join tblSubject sb  on c.subNum = sb.subNum  inner join tblStudent st  on n.progNum = st.progNum  inner join tblP p  on st.hNum = p.hNum  where c.cirNum = <커리번호>;  -- 3. 성적 입력  insert into tblScore values ((select nvl(max(scNum), 0) + 1 from tblScore), 505, 20, 32, 32, 40, 40);  --4. 수정  update tblScore set pracScore = 16 where scNum = <성적번호>;  --5. 삭제  delete from tblScore where scNum = <성적번호>; | | | |

| 요구사항번호 | C-12 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 건의게시판 등록 | 작성자 | 유희윤 |
| DML | | | |
| insert into tblBoard values( (select NVL(Max(postnum), 0) +1 from tblBoard) , '<학생번호>', '건의사항입니다.', '<내용>', sysdate ); | | | |

| 요구사항번호 | D-1 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 상담일지 - 특정 교육생 상담일지 조회 | 작성자 | 윤혜린 |
| DML | | | |
| select  p.hName as 교육생이름,  s.prognum as 과정번호,  l.progName as 과정명,  a.TName as 담당교사,  t.talkTopic as 상담주제,  d.diDate as 상담일자    from tblTalk t  inner join tblDiary d on t.talkNum = d.talkNum  inner join tblStudent s on s.stNum = d.stNum  inner join tblP p on p.hNum = s.hNum  inner join tblProgList l on s.progNum = l.prognum  inner join tblTeacher a on l.TNum = a.TNum  where p.hName = <학생이름>  order by 상담일자; | | | |

| 요구사항번호 | D-2 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 상담일지 - 특정 교사 상담일지 조회 | 작성자 | 윤혜린 |
| DML | | | |
| select  p.hName as 교육생이름,  s.prognum as 과정번호,  l.progName as 과정명,  a.TName as 담당교사,  t.talkTopic as 상담주제,  d.diDate as 상담일자    from tblTalk t  inner join tblDiary d on t.talkNum = d.talkNum  inner join tblStudent s on s.stNum = d.stNum  inner join tblP p on p.hNum = s.hNum  inner join tblProgList l on s.progNum = l.prognum  inner join tblTeacher a on l.TNum = a.TNum  where a.TName = <교사 이름>  order by 상담일자; | | | |

| 요구사항번호 | D-3 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 상담일지 - 상담일지 등록 | 작성자 | 윤혜린 |
| DML | | | |
| insert into tblDiary values ((select nvl(max(diNum), 0) + 1 from tblDiary), <상담주제번호>, sysdate, <교육생번호>); | | | |

| 요구사항번호 | D-4 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 상담일지 - 기간별 상담일지 조회 | 작성자 | 윤혜린 |
| DML | | | |
| select  p.hName as 교육생이름,  s.prognum as 과정번호,  l.progName as 과정명,  a.TName as 담당교사,  t.talkTopic as 상담주제,  d.diDate as 상담일자    from tblTalk t  inner join tblDiary d on t.talkNum = d.talkNum  inner join tblStudent s on s.stNum = d.stNum  inner join tblP p on p.hNum = s.hNum  inner join tblProgList l on s.progNum = l.prognum  inner join tblTeacher a on l.TNum = a.TNum  where d.diDate between <조회기간 시작일> and <조회기간 마지막 일>  order by 상담일자; | | | |

| 요구사항번호 | D-5 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 상담일지 - 기간별 상담일지 삭제 | 작성자 | 윤혜린 |
| DML | | | |
| delete from tblDiary where tbldiary.didate between <기간 시작일> and <기간 마지막 일>; | | | |

| 요구사항번호 | D-6 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 사후처리 - 취업한 수료생 목록 조회 | 작성자 | 윤혜린 |
| DML | | | |
| select  s.stNum as 교육생번호,  p.hName as 교육생이름,  a.ibasStat as 취업여부,  a.salary as 연봉  from  tblAS a  inner join tblCompStu c on a.CSNum = c.CSNum  inner join tblStudent s on c.stNum = s.stNum  inner join tblP p on s.hNum = p.hNum  where a.ibasstat = 'Y';    desc tblAS; | | | |

| 요구사항번호 | D-7 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 사후처리 - 미취업 수료생 목록 조회 | 작성자 | 윤혜린 |
| DML | | | |
| select  s.stNum as 교육생번호,  p.hName as 교육생이름,  a.ibasStat as 취업여부,  a.salary as 연봉  from  tblAS a  inner join tblCompStu c on a.CSNum = c.CSNum  inner join tblStudent s on c.stNum = s.stNum  inner join tblP p on s.hNum = p.hNum  where a.ibasstat = 'N'; | | | |

| 요구사항번호 | D-8 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 사후처리 - 미취업 수료생을 취업 수료생으로 수정 | 작성자 | 윤혜린 |
| DML | | | |
| UPDATE tblAS  SET  ibasStat = 'Y',  salary = <연봉>  WHERE  CSNum = <수료 학생 번호>; | | | |

| 요구사항번호 | D-9 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 사후처리 - 수료 학생의 주거지역에 있는 회사 조회 | 작성자 | 윤혜린 |
| DML | | | |
| -- 수료 학생의 주거지역에 있는 회사 목록을 가져온다.(결과 제일 첫번째 행은 학생 이름, 지역을 출력)  select  p.hName as 회사이름,  p.hCity as 회사주소  from  tblP p  inner join tblStudent s on p.hNum = s.hNum  where p.hNum = <사람번호>  union all  select  f.firmname as 회사이름,  f.firmcity as 회사주소  from  tblP p  inner join tblStudent s on p.hNum = s.hNum  inner join tblFirm f on p.hCity = f.firmcity  where p.hNum = <사람번호>; | | | |

| 요구사항번호 | D-10 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 사후처리 - 지역별 회사 목록 조회 | 작성자 | 윤혜린 |
| DML | | | |
| select \* from tblFirm order by firmcity; | | | |

| 요구사항번호 | D-11 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 사후처리 - 지역별 회사 개수 조회 | 작성자 | 윤혜린 |
| DML | | | |
| select firmcity, count(\*) from tblFIrm group by firmcity order by firmcity; | | | |

| 요구사항번호 | D-12 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 자격증 - 자격증을 보유한 교육생 목록 조회 | 작성자 | 윤혜린 |
| DML | | | |
| select  s.stNum as 교육생번호,  p.hName as 교육생이름,  li.licName as 자격증이름  from  tblP p  inner join tblStudent s on p.hNum = s.hNum  inner join tblLicList l on s.stNum = l.stNum  inner join tblLic li on l.licNum = li.licNum  order by 교육생번호; | | | |

| 요구사항번호 | D-13 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 자격증 - 교육생 별 자격증 개수 조회 | 작성자 | 윤혜린 |
| DML | | | |
| select  s.stNum as 교육생번호,  p.hName as 교육생이름,  count(\*) as 자격증갯수  from  tblP p  inner join tblStudent s on p.hNum = s.hNum  inner join tblLicList l on s.stNum = l.stNum  inner join tblLic li on l.licNum = li.licNum  group by s.stNum, p.hName  order by 자격증갯수 desc; | | | |

| 요구사항번호 | D-14 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 자격증 - 교육생들이 가장 많이 보유하고 있는 자격증 조회 | 작성자 | 윤혜린 |
| DML | | | |
| select \* from  (  select  li.licnum as 자격증번호,  li.licName as 자격증이름,  count(\*)  from  tblP p  inner join tblStudent s on p.hNum = s.hNum  inner join tblLicList l on s.stNum = l.stNum  inner join tblLic li on l.licNum = li.licNum  group by li.licnum, li.licName  order by count(\*) desc  ) where rownum = 1; | | | |

| 요구사항번호 | D-15 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 평가 - 교사별 평균 평가 점수 조회 | 작성자 | 윤혜린 |
| DML | | | |
| select  t.TNum as 교사번호,  t.TName as 교사이름,  round(avg(e.satisfy), 2) as 평균만족도  from  tblTEval e  inner join tblCompStu s on e.CSNum = s.CSNum  inner join tblProgList p on s.progNum = p.progNum  inner join tblTeacher t on p.TNum = t.TNum  group by t.TNum, t.TName  order by t.TNum; | | | |

| 요구사항번호 | D-16 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 평가 - 특정 교사의 평가 점수 확인 | 작성자 | 윤혜린 |
| DML | | | |
| select  t.TNum as 교사번호,  t.TName as 교사이름,  p.progName as 과정명,  e.satisfy as 평가점수  from  tblTEval e  inner join tblCompStu s on e.CSNum = s.CSNum  inner join tblProgList p on s.progNum = p.progNum  inner join tblTeacher t on p.TNum = t.TNum  where t.TNum = <교사번호>  order by 과정명, 평가점수; | | | |

| 요구사항번호 | D-17 | 작성일 | 2023-04-09 |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 평가 - 강의 별 평균점수 조회 | 작성자 | 윤혜린 |
| DML | | | |
| select  t.TName as 교사이름,  p.progNum as 과정번호,  p.progName as 과정명,  round(avg(e.satisfy),2) as 평가점수  from  tblTEval e  inner join tblCompStu s on e.CSNum = s.CSNum  inner join tblProgList p on s.progNum = p.progNum  inner join tblTeacher t on p.TNum = t.TNum  group by p.progName, t.TName, p.progNum  order by 과정번호; | | | |