**쿼리문 정의서(ANSI-SQL)**

**관리자**

2조

한가람, 김원중, 이승진, 이지온, 이지원

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항번호 | A-1. 성적조회 | 작성일 | 2025-02-05 |
| 요구사항명 | 성적 조회 | 작성자 | 이지온 |
| DML | | | |
| --과정명 관리  --1. 등록  INSERT INTO tblCourse(courseId, courseName, courseDuration, courseObjective)  VALUES (( SELECT max(courseId) + 1 FROM tblCourse ) ,'스마트웹 개발을 위한 자바웹개발자 양성과정' ,'6' ,'모바일 프로그램 관련 업계 취업');  --2. 삭제  DELETE FROM tblCourse WHERE courseId = 13;  --3. 수정  UPDATE tblCourse  SET courseName = '프론트엔드 개발 및 자바 웹개발자 양성과정'  , courseDuration = '12'  , courseObjective = '프론트엔드 개발 관련 업계 취업'  WHERE courseId = 13;  --4. 조회  SELECT courseName AS 과정  , courseDuration AS 과정기간  , courseObjective AS 과정목표  FROM tblCourse;    /\* 과목명 관리 \*/  --1. 등록  INSERT INTO tblSubject(subjectId, subjectName, subjectCommonStatus) VALUES ( ( SELECT max(subjectId) + 1 FROM tblSubject ), 'React 개발' , 'X');  --2. 삭제  DELETE FROM tblSubject WHERE subjectId = 31;  --3. 수정  UPDATE tblSubject  SET subjectName = 'VueJs 개발'  , subjectCommonStatus = 'O'  WHERE subjectId = 31;  --4. 조회  SELECT subjectName AS 과목명  , subjectCommonStatus AS 공통여부  FROM tblSubject; | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항번호 | A-2. 강의실 관리 | 작성일 | 2025-02-05 |
| 요구사항명 | 강의실 관리 | 작성자 | 이지온 |
| DML | | | |
| --강의실 관리  --1. 등록  INSERT INTO tblClassroom(classroomId, classroomName, classroomMaxCapacity, classroomNumber)  VALUES ( (SELECT MAX(classroomId) + 1 FROM tblClassroom) ,(SELECT (MAX(classroomId) + 1) || ' 강의실' FROM tblClassroom) ,26 ,'807호');  --2. 삭제  DELETE FROM tblClassroom WHERE classroomId = 7;  --3. 수정  UPDATE tblClassroom  SET classroomName = '0 강의실'  , classroomMaxCapacity = 30  , classroomNumber = '800호'  WHERE classroomId = 7;  --4. 조회  SELECT classroomId AS 강의실번호  , classroomName AS 강의실명  , classroomMaxCapacity AS 수용인원  , classroomNumber AS 강의실위치  FROM tblClassroom; | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항번호 | A-3. 교재명 관리 | 작성일 | 2025-02-05 |
| 요구사항명 | 교재명 관리 | 작성자 | 이지온 |
| DML | | | |
| -- 교재명 관리  --1. 등록  INSERT INTO tblTextbook (textbookId, subjectId, textbookName, textbookPrice, textbookAuthor, textbookPublisher, textbookPublicationDate, textbookClassification)  VALUES ( ( SELECT max(textbookId) + 1 FROM tblTextbook ), 1, '실전 코드로 배우는 Vue.js', 29700, '이지온', '한빛미디어', '2024-10-10', 'it');  --2. 삭제  DELETE FROM tblTextbook WHERE textbookId = 31;  --3. 수정  UPDATE tblTextbook  SET subjectId = 1  , textbookName = 'GPT 활용 가이드'  , textbookPrice = 10000  , textbookAuthor = '홍길동'  , textbookPublisher = 'openAI'  , textbookPublicationDate = '2024-10-10'  , textbookClassification = 'ai'  WHERE textbookId = 31;  --4. 조회  SELECT textbookId AS 교재번호  , textbookName AS 교재명  , textbookPrice AS 교재가격  , textbookAuthor AS 저자  , textbookPublisher AS 출판사  , textbookPublicationDate AS 발행일  , textbookClassification AS 교재분류  FROM tblTextbook; | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항번호 | A-4. 교사 계정 관리 | 작성일 | 2025-02-05 |
| 요구사항명 | 교사 계정 관리 | 작성자 | 이지온 |
| DML | | | |
| --교사 계정 관리  --1. 등록  INSERT INTO tblTeacher(teacherId, teacherName, teacherEmail, teacherPhoneNumber, teacherResidentNumberBack)  VALUES (( SELECT max(teacherId) + 1 FROM tblTeacher ) ,'이지온' ,'nest\_zo@naver.com' ,'010-9147-1847' ,'1179888');  --2. 삭제  DELETE FROM tblTeacher WHERE teacherId = 11;  --3. 수정  UPDATE tblTeacher  SET teacherName = '한가람'  , teacherEmail = 'gksrk1234@naver.com'  , teacherPhoneNumber = '010-1847-9147'  , teacherResidentNumberBack = 1179077  WHERE teacherId = 11;  --4. 조회  SELECT teacherId AS 교사번호  , teacherName AS 교사이름  , teacherResidentNumberBack AS 주민번호뒷자리  , teacherPhoneNumber AS 전화번호  FROM tblTeacher; | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항번호 | A-5. 교사 선택 시 배정된 개설 과정 및 개설 과목 정보 조회 | 작성일 | 2025-02-05 |
| 요구사항명 | 교사 선택 시 배정된 개설 과정 및 개설 과목 정보 조회 | 작성자 | 이지온 |
| DML | | | |
| SELECT T.teacherid AS 교사번호  , T.teachername AS 교사이름  , CASE  WHEN sysdate < oc.openedstartdate THEN '진행 전'  WHEN sysdate BETWEEN oc.openedstartdate AND oc.openedcompletiondate THEN '진행 중'  ELSE '대기중'  END AS 강의진행여부  , C.coursename AS "개설 과정명"  , C.courseduration || '개월 (' || (oc.openedcompletiondate - oc.openedstartdate) || '일)' AS "과정기간 월(일)"  , cr.classroomname AS 강의실  , S.subjectid AS "개설과목 번호"  , S.subjectname AS 개설과목명  , os.subjectenddate - os.subjectstartdate||'일' AS "과목별 기간(일)"  , TB.textbookname AS 교재명  FROM tblteacher T  INNER JOIN tblopenedcourse oc  ON T.teacherid = oc.teacherid  INNER JOIN tblcourse C  ON oc.courseid = C.courseid  INNER JOIN tblclassroom cr  ON oc.classroomid = cr.classroomid  INNER JOIN tblopenedsubject os  ON oc.openedcourseid = os.openedcourseid  INNER JOIN tblsubject S  ON os.subjectid = S.subjectid  INNER JOIN tbltextbook TB  ON S.subjectid = TB.subjectid  WHERE T.teachername = '이민정';  SELECT \* FROM tblteacher; | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항번호 | A-6. 개설 과정 관리 | 작성일 | 2025-02-05 |
| 요구사항명 | 개설 과정 관리 | 작성자 | 이지온 |
| DML | | | |
| --개설 과정 관리  --1. 등록  INSERT INTO tblOpenedCourse(openedCourseId, openedStartDate, openedCompletionDate, courseId, teacherId, classroomId, adminManagerId)  VALUES (( SELECT max(openedCourseId) + 1 FROM tblOpenedCourse),'2025-05-16' ,'2025-11-14' ,'8' ,'9' ,'4' ,'2');  --2. 삭제  DELETE FROM tblOpenedCourse WHERE openedCourseId = 13;  --3. 수정  UPDATE tblOpenedCourse  SET openedStartDate = '2025-05-15'  , openedCompletionDate = '2025-11-13'  , courseId = 9  , teacherId = 7  , classroomId = 1  , adminManagerId = 1  WHERE openedCourseId = 13;  --4. 조회  SELECT oc.openedcourseid AS "개설 과정 번호"  , C.coursename AS "개설 과정 이름"  , to\_char(oc.openedstartdate, 'yyyy-mm-dd') AS "개강일"  , to\_char(oc.openedcompletiondate, 'yyyy-mm-dd') AS "수료일"  , cr.classroomname AS 강의실명  , cr.classroommaxcapacity AS "최대 수용인원"  FROM tblopenedcourse OC  INNER JOIN tblcourse C  ON oc.courseid = C.courseid  INNER JOIN tblclassroom cr  ON oc.classroomid = cr.classroomid  WHERE oc.openedcourseid = 12; | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항번호 | A-7. 개설 과정 선택 시 개설 과목 정보 및 교육생 정보 조회 | 작성일 | 2025-02-05 |
| 요구사항명 | 개설 과정 선택 시 개설 과목 정보 및 교육생 정보 조회 | 작성자 | 이지온 |
| DML | | | |
| --조회  SELECT s.subjectname as 과목명  , (os.subjectEndDate-os.subjectStartDate)||'일' as "과목 일수"  , to\_char(os.subjectStartDate, 'yyyy-mm-dd') as "과목 시작일"  , to\_char(os.subjectEndDate, 'yyyy-mm-dd') as "과목 종료일"  , tb.textbookname as 교재명  , t.teachername as 교사명  , st.studentname as "교육생 이름"  , st.studentresidentnumberback as "교육생 주민등록번호 뒷자리"  , st.studentphonenumber as "교육생 전화번호"  , st.studentregistrationdate as "교육생 등록일"  , st.studentcompletionstatus as "교육생 수료여부"  FROM tblopenedcourse OC  inner join tblteacher t  on oc.teacherid = t.teacherid  inner join tblopenedsubject OS  on oc.openedcourseid = os.openedcourseid  inner join tblsubject s  on OS.subjectid = s.subjectid  inner join tbltextbook tb  on s.subjectid = tb.subjectid  INNER JOIN tblclassroom cr  ON oc.classroomid = cr.classroomid  inner join tblstudent st  on oc.openedcourseid = st.studentCourseId  WHERE oc.openedcourseid = 12; | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항번호 | A-8. 관리자용 계정 | 작성일 | 2025-02-05 |
| 요구사항명 | 관리자용 계정 | 작성자 | 이지원 |
| DML | | | |
| --관리자용 교사계정  INSERT INTO tblTeacher(teacherId, teacherName) VALUES (0 ,'관리자');  --관리자용 교육생계정  INSERT INTO tblStudent (studentId, studentName)VALUES (0, '관리자'); | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항번호 | A-9. 기물 관리 | 작성일 | 2025-02-05 |
| 요구사항명 | 기물 관리 | 작성자 | 이지원 |
| DML | | | |
| --1.기물 등록  INSERT INTO tblEquipment VALUES((SELECT max(equipmentId) + 1 FROM tblEquipment),'스텐바이미',50);  --2.기물 조회  select itemName as 기물명,  quantity as 수량  from tblEquipment;    --3. 기물 수정  UPDATE tblEquipment  SET itemName = 'LG 스텐바이미',  quantity = '12'  WHERE equipmentId = '7';  --4.기물 삭제  delete from tblEquipment  where equipmentId = '7'; | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항번호 | A-10. 공지사항 관리 | 작성일 | 2025-02-05 |
| 요구사항명 | 공지사항 관리 | 작성자 | 이지원 |
| DML | | | |
| --1.공지사항 등록  INSERT INTO tblNotice(noticeId, noticeTitle, noticeContent, noticeCreationDate,adminManagerId)  VALUES((SELECT max(noticeId) + 1 FROM tblNotice),'정수기 이용 안내','내일은 정수기 이용이 어렵습니다','2025-02-20',3);  --2.공지사항 조회  select noticeTitle as 제목,  noticeContent as 내용,  to\_char( noticeCreationDate ,'yyyy-mm-dd') as 작성일자  from tblNotice;  --3.공지사항 수정  UPDATE tblNotice  SET noticeTitle = '정수기 이용 안내',  noticeContent = '2월 21일은 정수기 이용이 어렵습니다.',  noticeCreationDate = '2025-02-20'  WHERE noticeId = '13';  --4.공지사항 삭제  delete from tblNotice  where noticeId = '13'; | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항번호 | A-11. 국취제 관리 | 작성일 | 2025-02-05 |
| 요구사항명 | 국취제 관리 | 작성자 | 이지원 |
| DML | | | |
| --1.국취제 참여 학생 조회  select  s.studentName as 학생이름,  n.nationalRetrievalParticipation as 참여여부  from tblNationalRetrieval n, tblStudent s  where  n.studentId =s.studentId;  --2.국취제 지원 유형 조회  select  s.studentName as 학생이름,  n.nationalRetrievalSupport || '유형' as 지원유형  from tblNationalRetrieval n, tblStudent s  where  n.studentId =s.studentId;    -- 2-1.국취제 1유형 지원 학생 조회  select  s.studentName as "1유형 지원학생"  from tblNationalRetrieval n, tblStudent s  where  n.studentId =s.studentId  and nationalRetrievalSupport ='1';  --4-2.국취제 2유형 지원 학생 조회  select  s.studentName as "2유형 지원학생"  from tblNationalRetrieval n, tblStudent s  where  n.studentId =s.studentId  and nationalRetrievalSupport ='2';  --3.국취제 신청일 조회  select  s.studentName as 학생이름,  to\_char(n.ntnlRtrvlplctnDt,'yyyy-mm-dd') as 신청일  from tblNationalRetrieval n, tblStudent s  where  n.studentId =s.studentId;  --4.국취제 승인여부 조회  select  s.studentName as 학생이름,  n.ntnlRtrvlprvlSts as 승인여부  from tblNationalRetrieval n, tblStudent s  where  n.studentId =s.studentId;  --4-1.국취제 승인완료된 학생 조회  select  s.studentName as 승인완료된학생  from tblNationalRetrieval n, tblStudent s  where  n.studentId =s.studentId  and ntnlRtrvlprvlSts ='승인완료';  --4-2.국취제 승인거부된 학생 조회  select  s.studentName as 승인거부된학생  from tblNationalRetrieval n, tblStudent s  where  n.studentId =s.studentId  and ntnlRtrvlprvlSts ='승인거부'; | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항번호 | A-12. 자료실 관리 | 작성일 | 2025-02-05 |
| 요구사항명 | 자료실 관리 | 작성자 | 이지원 |
| DML | | | |
| --1.자료실 작성  INSERT INTO tblResourceRoom(resourceRoomId, resourceTitle, resourceContent, resourceCreationDate,teacherId)  VALUES((SELECT max(resourceRoomId) + 1 FROM tblResourceRoom),'(폰트) 궁서체','https://www.fontsquirrel.com/fonts/gungseoche','2025-02-7',0);  --2.자료실 조회  select resourceTitle as 제목,  resourceContent as 내용,  to\_char(resourceCreationDate ,'yyyy-mm-dd') as 작성날짜  from tblResourceRoom  ORDER BY resourceRoomId ASC;  --3.자료실 수정  UPDATE tblResourceRoom  SET resourceTitle = '(폰트) 궁서체 다운',  resourceContent = '(Download) https://www.fontsquirrel.com/fonts/gungseoche',  resourceCreationDate = '2025-02-10'  WHERE resourceRoomId = '66';  --4.자료실 삭제  delete from tblResourceRoom  where resourceRoomId = '66'; | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항번호 | A-13. 자율게시판 관리 | 작성일 | 2025-02-05 |
| 요구사항명 | 자율게시판 관리 | 작성자 | 이지원 |
| DML | | | |
| --1.자율게시판 조회  select  s.studentName as 학생이름,  f.freeBoardTitle as 제목,  f.freeBoardContent as 내용,  to\_char(f.freeBoardCreationDate,'yyyy-mm-dd') as 날짜  from tblFreeBoard f,tblStudent s  where  f.studentId =s.studentId  ORDER BY freeBoardId ASC;  --2.자율게시판 수정  UPDATE tblFreeBoard  SET freeBoardTitle = '\*\*',  freeBoardContent = '(부적절한 내용으로 관리자가 숨긴 게시글입니다.)',  freeBoardCreationDate = '2025-02-07'  WHERE freeBoardId = '100';  --4.자율게시판 삭제  delete from tblFreeBoard  where freeBoardId = '100'; | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항번호 | A-14. 개설 과목 관리 | 작성일 | 2025-02-05 |
| 요구사항명 | 개설 과목 관리 | 작성자 | 이지원 |
| DML | | | |
| --1.개설과목 등록  INSERT INTO tblOpenedSubject(openedSubjectId,subjectStartDate, subjectEndDate, subjectId, openedCourseId)  VALUES((SELECT max(openedSubjectId) + 1 FROM tblOpenedSubject),  '2025-10-10','2025-11-10',2,12);  --2.개설과목 수정  UPDATE tblOpenedSubject  SET subjectStartDate = '2025-10-11',  subjectEndDate = '2025-11-11',  subjectId = '2',  openedCourseId ='12'  WHERE openedSubjectId = '78';  --3.개설과목 삭제  delete from tblOpenedSubject  where openedSubjectId = '78';  --4.개설과목 조회  select s.subjectname as 과목명,  to\_char(os.subjectStartDate, 'yyyy-mm-dd') as 과목시작일,  to\_char(os.subjectEndDate, 'yyyy-mm-dd') as 과목종료일,  tb.textbookId as 교재번호,  oc.openedCourseId as 과정번호  from tblOpenedCourse oc  inner join tblOpenedSubject os  on os.openedcourseid = oc.openedcourseid  inner join tblSubject s  on s.subjectid = os.subjectid  inner join tbltextbook tb  on tb.subjectId = s.subjectId  where os.openedSubjectId =78  order by oc.openedcourseid, os.openedsubjectid; | | | |
| 요구사항번호 | A-15. 출결 관리 | 작성일 | 2025-02-05 |
| 요구사항명 | 출결 관리 | 작성자 | 이지원 |
| DML | | | |
| --1. 날짜 조회  --1-1. 년 조회 (2024년)  select  s.studentName as 학생이름,  to\_char(a.attendanceDate,'yyyy-mm-dd') as 날짜,  a.attendanceCheckInTime as 입실시간,  a.attendanceCheckOutTime as 퇴실시간,  attendanceStatus as 출석상태  from tblAttendance a,tblStudent s  where  a.studentId =s.studentId  and attendanceDate between '2024-01-01' and '2024-12-31';    --1-2. 월 조회 (2024년 04월)  select  s.studentName as 학생이름,  to\_char(a.attendanceDate,'yyyy-mm-dd') as 날짜,  a.attendanceCheckInTime as 입실시간,  a.attendanceCheckOutTime as 퇴실시간,  attendanceStatus as 출석상태  from tblAttendance a,tblStudent s  where  a.studentId =s.studentId  and attendanceDate between '2024-04-01' and '2024-04-30';  --1-3. 날짜 조회 (2024년 07월 18일)  select  to\_char(a.attendanceDate,'yyyy-mm-dd') as 날짜,  s.studentName as 학생이름,  a.attendanceCheckInTime as 입실시간,  a.attendanceCheckOutTime as 퇴실시간,  attendanceStatus as 출석상태  from tblAttendance a,tblStudent s  where  a.studentId =s.studentId  and attendanceDate = '2024-07-18';  --2.개인 별 입실시간 조회(김민지)  select  s.studentName as 학생이름,  to\_char(a.attendanceDate,'yyyy-mm-dd') as 날짜,  a.attendanceCheckInTime as 입실시간,  a.attendanceCheckOutTime as 퇴실시간,  attendanceStatus as 출석상태  from tblAttendance a,tblStudent s  where  a.studentId =s.studentId  and studentName = '김민지';  --3.지정일 지각자 조회  select  s.studentName as 학생이름,  to\_char(a.attendanceDate,'yyyy-mm-dd') as 날짜,  a.attendanceCheckInTime as 입실시간,  a.attendanceCheckOutTime as 퇴실시간,  attendanceStatus as 출석상태  from tblAttendance a,tblStudent s  where  a.studentId =s.studentId  and attendanceStatus = '지각'  and attendanceDate = '2024-07-18'; | | | |
| 요구사항번호 | A-16. 시험 관리 및 성적 조회 | 작성일 | 2025-02-05 |
| 요구사항명 | 출결 관리 | 작성자 | 이지원 |
| DML | | | |
| --1. 1번 과정의 개설 과목별 성적 조회  select st.studentname  , s.subjectname  , g.gradepracticalscore as 실기성적  , g.gradewrittenscore as 필기성적  , g.gradeattendancescore as 출결점수  from tblopenedcourse oc  inner join tblopenedsubject os  on oc.openedcourseid = os.openedcourseid  inner join tblsubject s  on os.subjectid = s.subjectid  inner join tblgrade g  on os.openedSubjectId = g.openedSubjectId  inner join tblstudent st  on st.studentid = g.studentid  where oc.openedcourseid = 1;  --2. 개설 과목별(1번 자바 프로그래밍) 성적 조회  select  st.studentName as 학생이름,  s.subjectName as 과목명,  g.gradeAttendanceScore as 출결점수,  g.gradeWrittenScore as 필기점수,  g.gradePracticalScore as 실기점수  from tblOpenedCourse oc  inner join tblOpenedSubject os  on os.openedcourseid = oc.openedcourseid  inner join tblSubject s  on s.subjectid = os.subjectid  inner join tblGrade g  on g.openedSubjectId = os.openedSubjectId  inner join tblstudent st  on st.studentId = g.studentId  where s.subjectId = '1';  --3. 교육생 개인별(윤예진) 성적 조회  select  st.studentName as 학생이름,  s.subjectName as 과목명,  g.gradeAttendanceScore as 출결점수,  g.gradeWrittenScore as 필기점수,  g.gradePracticalScore as 실기점수  from tblOpenedCourse oc  inner join tblOpenedSubject os  on os.openedcourseid = oc.openedcourseid  inner join tblSubject s  on s.subjectid = os.subjectid  inner join tblGrade g  on g.openedSubjectId = os.openedSubjectId  inner join tblstudent st  on st.studentId = g.studentId  where st.studentName = '윤예진'; | | | |