

요구사항ID	1Depth	2Depth	테스트방법 / 결과	핵심
STU-01	개인정보 조회	학생	학생은 개인 ID, PW 정보를 조회할 수 있다. - 학번학과 정보와 학생의 ID, PW 정보를 조회한다.	SELECT id, PASSWORD FROM student_tb WHERE NAME = '김태희' AND department_id = 2;
PRO-01		교수	교수는 개인 ID, PW 정보를 조회할 수 있다. - 정규원 교수의 아이디와 비밀번호를 조회한다.	SELECT id, password FROM professor_tb WHERE NAME = '장규원';
STU-02	학교 조회	학생	학생은 자신의 단과대, 학교 정보를 조회할 수 있다. - 20170014 학번 학생의 단과대, 학교 정보를 조회한다.	SELECT c.name, b.name, b.explain FROM student_tb AS a JOIN department_tb AS b ON (a.department_id = b.id) JOIN college_tb AS c ON (b.college_id = c.id) WHERE a.id = 20170014;
PRO-02		교수	교수는 자신의 학교 정보를 조회할 수 있다. - 교수코드가 10번인 교수의 학교 정보를 조회한다.	SELECT a.name, a.explain FROM department_tb AS a JOIN professor_tb AS b ON (a.id = b.department_id) WHERE b.id = 10;
STU-14	강의실 대관	학생	학생은 대관 가능한 강의실을 조회할 수 있다. - 대관 가능한 강의실에 대한 정보를 불러온다.	SELECT b.name, a.id FROM lecture_room_tb AS a JOIN structure_tb AS b ON (a.structure_id = b.id) WHERE a.rental_availability = 1;
PRO-07		교수	공통 - 회원은 대에 가능한 강의실을 조회할 수 있다.	SELECT b.name as '건물이름', a.id as '강의실', a.rental_availability as '대여가능여부' FROM lecture_room_tb a join structure_tb b on a.structure_id = b.id WHERE a.rental_availability = true;
STU-15	기자재 대여	학생	학생은 대여가능한 기자재를 조회할 수 있다.	SELECT b.name as '기타고리', a.id as '기자재번호', a.name as '기자재 이름', a.explain as '설명', a.total_cnt as '총 수량', a.residual_cnt as '잔여수량', a.equipment_img as '사진', c.name as '위치' FROM EQUIPMENT_TB a JOIN equipment_category_tb b on a.category_code_id=b.id JOIN structure_tb c on a.structure_id = c.id WHERE a.residual_cnt != 0;
STU-16			학생은 자신이 대여한 기자재를 조회할 수 있다. - 학번과 일치하는 대에 테이블을 불러온다	SELECT c.id as '대여자id', c.name as '대여자', b.name as '기자재', a.rental_cnt as '대여수량', a.rental_dt as '대여일', a.due_dt as '반납일' FROM rent_equipment_tb a JOIN equipment_tb b on a.equipment_id = b.id JOIN student_tb c on a.student_id=c.id WHERE c.id= 20230061;
PRO-08		교수	공통 - 대여가능한 기자재 조회	SELECT b.name as '기타고리', a.id as '기자재번호', a.name as '기자재 이름', a.explain as '설명', a.total_cnt as '총 수량', a.residual_cnt as '잔여수량', a.equipment_img as '사진', c.name as '위치' FROM EQUIPMENT_TB a JOIN equipment_category_tb b on a.category_code_id=b.id JOIN structure_tb c on a.structure_id = c.id WHERE a.residual_cnt != 0;
STU-03	학칙 조회	학생	학생은 자신의 학칙 정보를 조회할 수 있다. - 20210036 학번 학생의 학칙 정보를 조회한다.	SELECT * FROM college_recode_tb WHERE student_id = 20210036;
STU-04	성적 조회	학생	학생은 자신이 이수한 강의의 성적을 조회할 수 있다. - 20160001 학번 학생이 이수한 강의의 이름, 성적(영어), 성적(수학), 이수연도를 조회한다.	SELECT b.name AS '강의명', a.result_eng AS '성적(영어)', a.result_no AS '성적(수학)', a.complete_year AS '이수 연도' FROM course_lecture_tb AS a JOIN lecture_tb AS b ON (a.lecture_id = b.id) WHERE result_eng IS NOT NULL AND a.student_id = 20160001;
STU-05	강의 조회	학생	학생은 강의에 대한 정보를 조회할 수 있다. - 강의 테이블의 모든 정보를 불러온다.	SELECT b.name as '건물이름', a.id as '강의실', a.rental_availability as '대여가능여부' FROM lecture_room_tb a join structure_tb b on a.structure_id = b.id;
STU-06	수강신청	학생	학생은 수강신청 가능한 강의를 조회할 수 있다. - 20160003 학번 학생의 수강 가능한 강의를 조회한다.	SELECT b.id, b.name, c.name FROM able_department_tb a JOIN lecture_tb b on a.lecture_id = b.id JOIN department_tb c on a.department_id = c.id JOIN student_tb d on c.id = d.department_id WHERE d.id=20160003;
STU-07			학생은 자신이 수강신청한 목록을 조회할 수 있다. - 20160003 학번 학생의 수강신청 목록을 조회한다.	SELECT a.student_id, b.name, c.name FROM course_registration_tb a JOIN student_tb b on a.student_id =b.id JOIN lecture_tb c on a.lecture_id = c.id where b.id= 20160003;
STU-08	장바구니	학생	학생은 장바구니 가능한 강의를 조회할 수 있다. - 20160003 학번 학생의 담을 수 있는 강의들을 조회한다.	SELECT b.id, b.name, c.name FROM able_department_tb a JOIN lecture_tb b on a.lecture_id = b.id JOIN department_tb c on a.department_id = c.id JOIN student_tb d on c.id = d.department_id WHERE d.id=20160003;
STU-09			학생은 자신의 장바구니를 조회할 수 있다. - 20160003 학번 학생의 장바구니 목록을 조회한다.	SELECT a.student_id, b.name, c.name FROM course_basket_tb a JOIN student_tb b on a.student_id =b.id JOIN lecture_tb c on a.lecture_id = c id where b.id= 20160003;
STU-10	수강 내역 조회	학생	학생은 자신이 수강 완료한 강의에 대한 정보를 조회할 수 있다. - 학번과 수강 과목을 입력 받아 일치하는 수강과목 테이블을 불러온다.	SELECT b.id, b.name, c.name, result_eng, result_no, complete_division, appraisal_status, appraisal_content, complete_year FROM course_lecture_tb a JOIN student_tb b on a.student_id=b id JOIN lecture_tb c on a.lecture_id=c id WHERE b.id = 20160003 AND complete_division = true;
STU-11			학생은 현재 자신이 수강 중인 강의에 대한 정보를 조회할 수 있다.	SELECT b.id, b.name, c.name, result_eng, result_no, complete_division, appraisal_status, appraisal_content, complete_year FROM course_lecture_tb a JOIN student_tb b on a.student_id=b id JOIN lecture_tb c on a.lecture_id=c id WHERE b.id = 20160003 AND result_eng = NULL;
STU-12	커리큘럼 조회	학생	학생은 커리큘럼을 조회할 수 있다. - 학교 코드(원주대학교 1 학년)와 일치하는 커리큘럼 테이블 정보를 불러온다.	SELECT b.name, a.name FROM subject_tb a JOIN (SELECT a.id, b.name FROM curriculum_tb a join department_tb b on a.department_id=b id where b.name = '원주대학교' and a.gradient=1) as b ON a.curriculum_id = b.id;
STU-13	교수 조회	학생	학생은 교수의 정보를 조회할 수 있다. - 교수의 이름, 사진, 이메일, 연락처, 학교, 위치하는 관, 권 위치를 불러온다.	SELECT a.name AS '이름', a.professor_img AS '사진', a.email AS '이메일', a.phone_no AS '연락처', b.name AS '학교', d.name AS '위치하는 관', d.address AS '학교 관 위치' FROM professor_tb AS a JOIN department_tb AS b ON (a.department_id = b.id) JOIN college_tb AS c ON (b.college_id = c.id) JOIN structure_tb AS d ON (c.structure_id = d.id);
PRO-03	강의 조회	교수	교수는 자신이 맡은 강의에 대한 정보를 불러온다. - 교수가 하는 강의에 대한 강의 테이블을 불러온다.	SELECT a.name, b.name FROM lecture_tb a JOIN professor_tb b on a.professor_id=b id;
PRO-04	수강 학생 조회	교수	교수는 자신이 맡은 강의를 수강하는 학생을 조회할 수 있다. - 교수가 맡은 221번 강의를 수강하는 학생을 조회	SELECT b.id as '교수코드', b.name as '교수', d.id as '학생코드', d.name as '학생' FROM lecture_tb a JOIN professor_tb b on a.professor_id = b id JOIN course_lecture_tb c on a.id=c.lecture_id JOIN student_tb d on d.id = c.student_id WHERE a.id=221;
PRO-05	담당 학생 조회	교수	교수는 자신이 담당하는 학생을 조회할 수 있다.	SELECT a.id as '학번', a.name as '이름', d.name as '학교', c.name as '지도교수', b.eng_name as '영어이름', b.student_img as '학생사진', b.gender as '성별', b.nationality as '국적', b.email as '이메일', b.phone_no as '연락처', b.address as '주소', b.admission as '입학년도', b.graduation as '졸업년도', b.complete_term as '이수학기', b.grade as '학년', b.status as '학력상태', b.process as '과정구분', b.credit as '신청학점', b.get_credit as '이수학점', b.grade_point_avg as '평균학점' FROM student_tb as a JOIN college_recode_tb b on a.id=b.student_id JOIN professor_tb c on a.advisor_id = c id JOIN department_tb d on a.department_id = d id WHERE c.id!=1;
PRO-06	출석 조회	교수	교수는 자신이 맡은 강의를 수강하는 학생의 출결을 조회할 수 있다. - 1번 교수가 하는 강의의 특정날 날짜(2024-03-24)에 대한 출석-학번, 학생 이름을 불러온다	SELECT c.student_id, d.name FROM lecture_tb AS a JOIN professor_tb AS b ON (a.professor_id = b.id) JOIN attendance_tb AS c ON (a.id = c.lecture_id) JOIN student_tb AS d ON (c.student_id = d.id) WHERE c.date = '2024-03-24' AND b.id = 1;
RENT-01	강의실 대관 정보 조회	대관 관리자	대관 관리자는 강의실을 대관한 정보를 조회할 수 있다.	SELECT a.*, d.stu_name FROM rent_structure_tb a right join (select b.id, c.name as stu_name from rent_structure_tb b join student_tb c on b.student_id = c.id) as d on a.id = d.id UNION FROM rent_structure_tb a right join (select b.id, c.name as pro_name from rent_structure_tb b join professor_tb c on b.professor_id = c id) as e on a.id = e.id;
RENT-02	기자재 대여 정보 조회	대여 관리자	대여 관리자는 기자재를 대여한 정보를 조회할 수 있다.	SELECT b.id as '학번 or 교수ID', b.name as '대여자', c.name as '기자재 이름', a.rental_cnt as '대여수량', a.rental_dt as '대여일', a.due_dt as '반납일' FROM rent_equipment_tb a JOIN student_tb b on a.student_id = b id JOIN equipment_tb c on c.id=a.equipment_id UNION SELECT b.id as '학번 or 교수ID', b.name as '대여자', c.name as '기자재 이름', a.rental_cnt as '대여수량', a.rental_dt as '대여일', a.due_dt as '반납일' FROM rent_equipment_tb a JOIN professor_tb b on a.professor_id = b id JOIN equipment_tb c on c.id=a.equipment_id;