

쌍용교육센터관리시스템

DataBase 프로젝트



1조

강지윤, 고민지, 권민채,
김성태, 임종운, 주혜원

목차

1. 프로젝트 개요

2. 요구분석 개요

3. 데이터 구조

4. 업무 SQL





1. 프로젝트 개요



1. 프로젝트 개요

1.1 개발환경

프로젝트 기간	2022.05.11~2022.05.20
개발 플랫폼	Window 10
개발 툴	SQL Developer
사용 언어	Oracle

1. 프로젝트 개요

1.2 업무분담

강지윤 [조장]	[관리자] 시험 관리 및 성적 조회, 취업 공고 관리 및 조회, 교육생 상담일지 관리 및 조회
고민지	[관리자] 출결 관리 및 출결 조회, [교사] 교사 계정, 강의 스케줄 조회, 평가 관리 및 조회
권민채	[교사] 성적 관리 및 조회, 출결 관리 및 출결 조회, 상담일지 작성 및 조회, 취업 공고 조회
김성태	[관리자] 관리자 계정, 기초 정보 관리, 교사 계정 관리, [교육생] 과제 조회 및 제출
임종운	[관리자] 개설 과정 관리, 개설 과목 관리, 교육생 관리, [교육생] 스터디 모집 등록 및 조회
주혜원	[교사] 과제 등록 및 제출 현황 조회 [교육생] 교육생 계정, 성적 조회, 출결 조회, 상담일지 조회

「

2. 요구 분석 개요

」

2. 요구분석 개요

2.1 요구분석

공통	관리자	교사	교육생
<ul style="list-style-type: none">• 관리자, 교사, 교육생으로 사용자 구분• 모든 권한은 로그인 후에 사용 가능• 교육생 > 교사 > 관리자로 갈수록 권한이 많아짐	<ul style="list-style-type: none">• 관리자 계정 관리• 기초정보 관리• 개설과정/과목 관리• 교육생 관리• 시험 관리 및 성적 조회• 출결 관리 및 조회	<ul style="list-style-type: none">• 교사 계정 관리• 강의 스케줄 조회• 평가 관리 및 조회• 성적 관리 및 조회• 출결 관리 및 조회• 성적 관리 및 조회	<ul style="list-style-type: none">• 교육생 계정 관리• 성적 확인 및 조회• 출결 조회

2. 요구분석 개요

2.2 추가 요구분석

- 졸업생 취업 현황 조회
- 취업 공고 관리 및 조회
- 상담일지 관리 및 조회
- 과제 등록 및 제출 현황 조회
- 스터디 모집 등록 및 조회



[관리자]

- 교육생 관리 - 졸업생 취업 현황 조회
- 취업 공고 관리 및 조회
- 교육생 상담일지 관리 및 조회

[교사]

- 상담일지 관리 및 조회
- 과제 등록 및 제출 현황 조회

[교육생]

- 상담일지 조회
- 과제 조회 및 제출
- 스터디 모집 등록 및 조회
- 취업 공고 조회

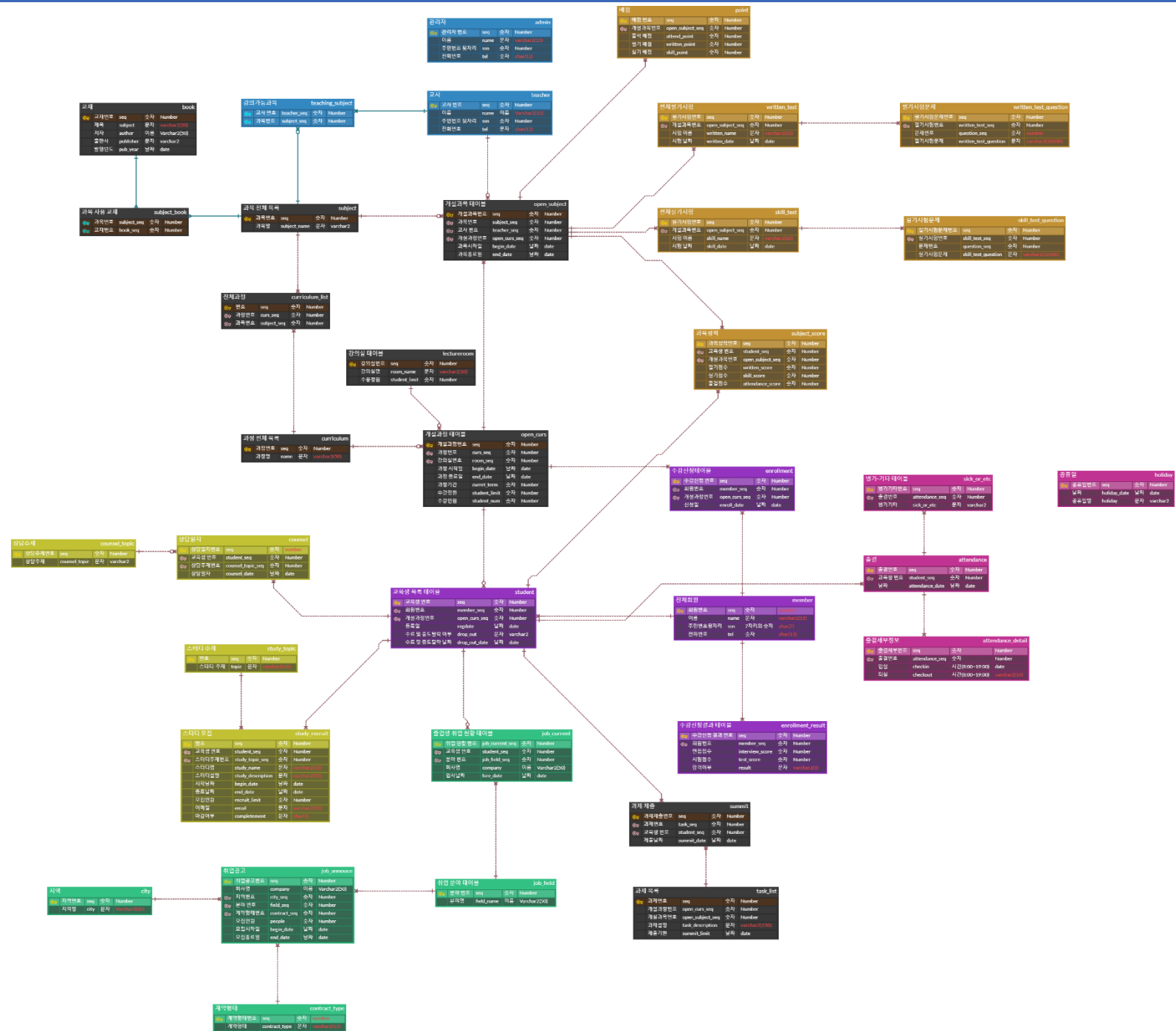


3. 데이터 구조



3. 데이터 구조

3.1 ERD (전체)



3. 데이터 구조

3.2 ERD (관리자, 교사)

- 관리자
- 교사
- 강의가능과목

강의가능과목 teaching_subject				
교사 번호	teacher_seq	숫자	Number	
과목번호	subject_seq	숫자	Number	

관리자 admin				
관리자 번호	seq	숫자	Number	
이름	name	문자	varchar2(15)	
주민번호 뒷자리	ssn	숫자	Number	
전화번호	tel	숫자	char(13)	

교사 teacher				
교사 번호	seq	숫자	Number	
이름	name	이름	Varchar2(15)	
주민번호 뒷자리	ssn	숫자	Number	
전화번호	tel	문자	char(13)	



3. 데이터 구조

3.3 ERD (교육생)

- 전체 회원
- 수강신청
- 수강신청결과
- 교육생

개설과정 테이블				open_curs
개설과정번호	seq	숫자	Number	
과정번호	curs_seq	숫자	Number	
강의실번호	room_seq	숫자	Number	
과정 시작일	begin_date	날짜	date	
과정 종료일	end_date	날짜	date	
과정기간	curret_term	숫자	Number	
수강정원	student_limit	숫자	Number	
수강인원	student_num	숫자	Number	

수강신청테이블				enrollment
수강신청 번호	seq	숫자	Number	
회원번호	member_seq	숫자	Number	
개설과정번호	open_curs_seq	숫자	Number	
신청일	enroll_date	날짜	date	

교육생 목록 테이블				student
교육생 번호	seq	숫자	Number	
회원번호	member_seq	숫자	Number	
개설과정번호	open_curs_seq	숫자	Number	
등록일	regdate	날짜	date	
수료 및 중도탈락 여부	drop_out	문자	varchar2	
수료 및 중도탈락 날짜	drop_out_date	날짜	date	

전체회원				member
회원번호	seq	숫자	number	
이름	name	문자	varchar2(15)	
주민번호뒷자리	ssn	7자리의 숫자	char(7)	
전화번호	tel	숫자	char(13)	

출입생 취업 현황 테이블				job_current
취업 현황 번호	job_current_seq	숫자	Number	
교육생 번호	student_seq	숫자	Number	
분야 번호	job_field_seq	숫자	Number	
회사명	company	이름	Varchar2(50)	
입사날짜	hire_date	날짜	date	

수강신청결과 테이블				enrollment_result
수강신청 결과 번호	seq	숫자	Number	
회원번호	member_seq	숫자	Number	
면접점수	interview_score	숫자	Number	
시험점수	test_score	숫자	Number	
합격여부	result	문자	varchar2(5)	

3. 데이터 구조

3.4 ERD (교육생 기능)

- 스터디 주제
- 스터디 모집
- 상담 주제
- 상담일지
- 과제 목록
- 과제제출

상담주제				counsel_topic
상담주제번호	seq	숫자	Number	
상담주제	counsel_topic	문자	varchar2	

상담일지				counsel
상담일지번호	seq	숫자	number	
교육생 번호	student_seq	숫자	Number	
상담주제번호	counsel_topic_seq	숫자	Number	
상담일자	counsel_date	날짜	date	

과제 제출				submit
과제제출번호	seq	숫자	Number	
과제번호	task_seq	숫자	Number	
교육생 번호	student_seq	숫자	Number	
제출날짜	submit_date	날짜	date	

과제 목록				task_list
과제번호	seq	숫자	Number	
개설과정번호	open_curs_seq	숫자	Number	
개설과목번호	open_subject_seq	숫자	Number	
과제설명	task_description	문자	varchar2(150)	
제출기한	submit_limit	날짜	date	

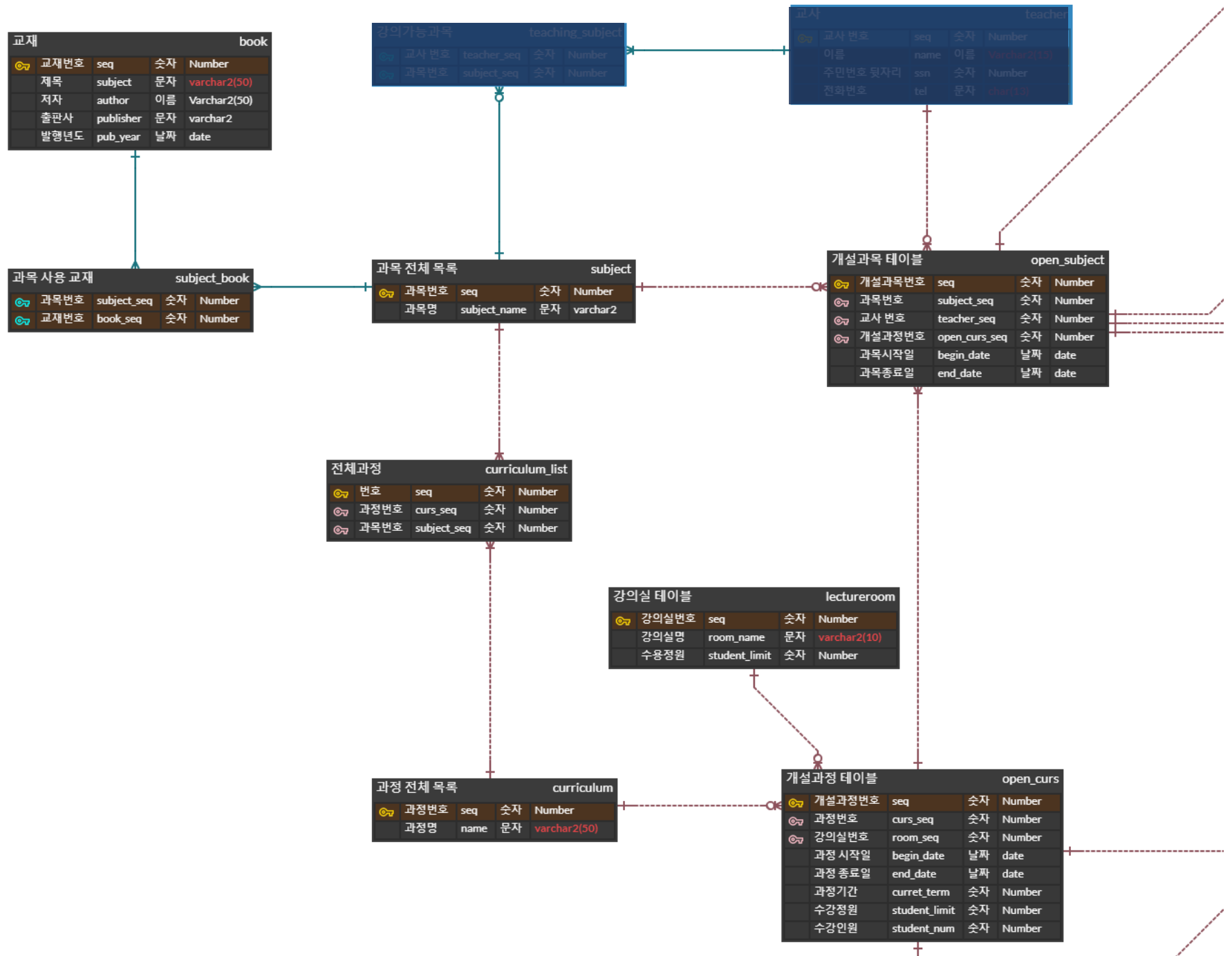
스터디 주제				study_topic
번호	seq	숫자	Number	
스터디 주제	topic	문자	varchar2(10)	

스터디 모집				study_recruit
번호	seq	숫자	Number	
교육생 번호	student_seq	숫자	Number	
스터디주제번호	study_topic_seq	숫자	Number	
스터디명	study_name	문자	varchar2(30)	
스터디설명	study_description	문자	varchar2(50)	
시작날짜	begin_date	날짜	date	
종료날짜	end_date	날짜	date	
모집인원	recruit_limit	숫자	Number	
이메일	email	문자	varchar2(50)	
마감여부	completement	문자	char(1)	

3. 데이터 구조

3.5 ERD (수강)

- 과목 전체 목록
- 교재
- 과목 사용 교재
- 개설 과목
- 전체 과정
- 과정 전체 목록
- 강의실
- 개설과정



3. 데이터 구조

3.6 ERD (시험, 성적)

- 전체 필기 시험
- 필기시험문제
- 전체실기시험
- 실기시험문제
- 배점
- 과목 성적

배점		point	
배점 번호	seq	숫자	Number
개설과목번호	open_subject_seq	숫자	Number
출석 배점	attend_point	숫자	Number
필기 배점	written_point	숫자	Number
실기 배점	skill_point	숫자	Number

전체 필기 시험		written_test	
필기시험번호	seq	숫자	Number
개설과목번호	open_subject_seq	숫자	Number
시험 이름	written_name	문자	varchar2(20)
시험 날짜	written_date	날짜	date

필기시험문제		written_test_question	
필기시험문제번호	seq	숫자	Number
필기시험번호	written_test_seq	숫자	Number
문제번호	question_seq	숫자	number
필기시험문제	written_test_question	문자	varchar2(10000)

전체 실기 시험		skill_test	
실기시험번호	seq	숫자	Number
개설과목번호	open_subject_seq	숫자	Number
시험 이름	skill_name	문자	varchar2(20)
시험 날짜	skill_date	날짜	date

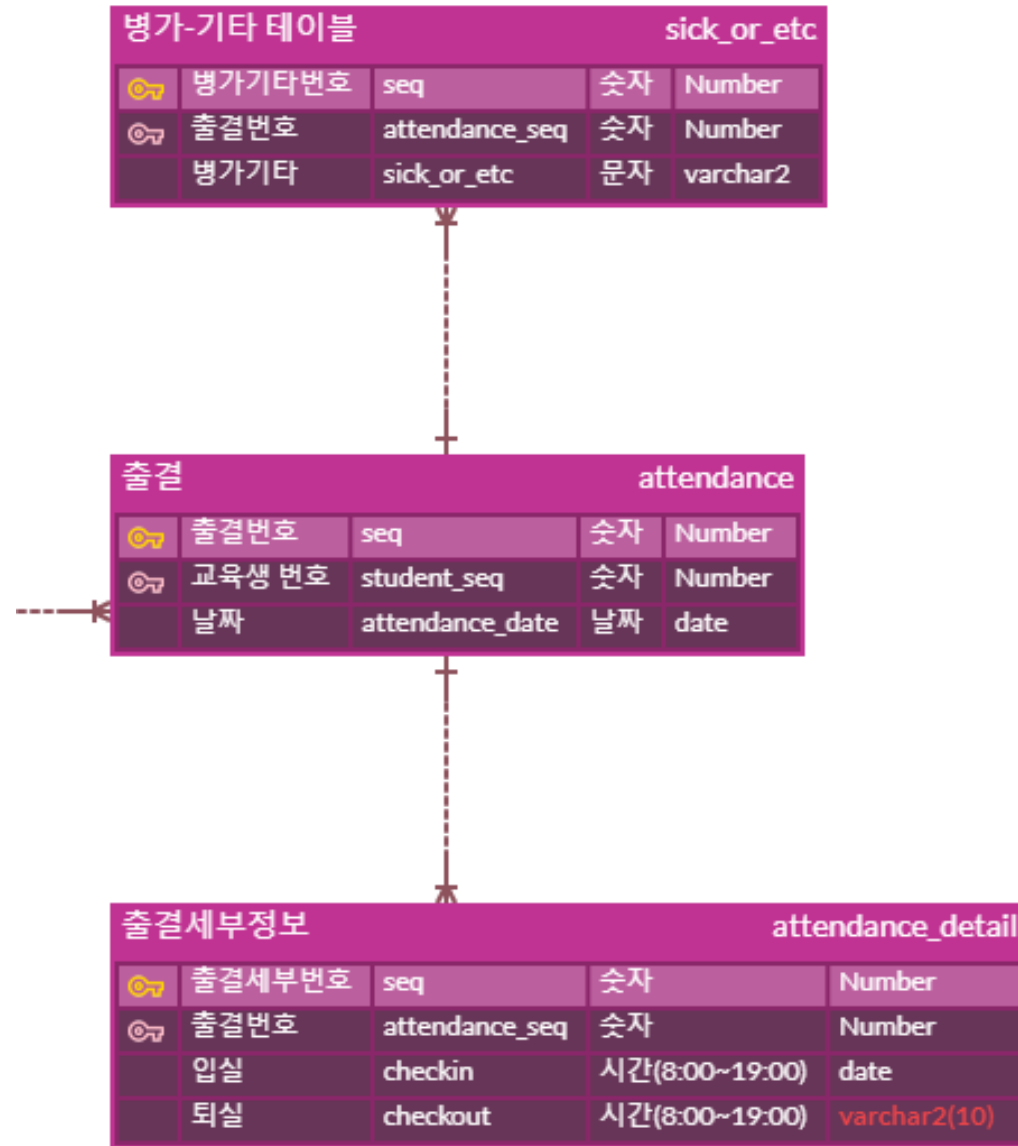
실기시험문제		skill_test_question	
실기시험문제번호	seq	숫자	Number
실기시험번호	skill_test_seq	숫자	Number
문제번호	question_seq	숫자	Number
실기시험문제	skill_test_question	문자	varchar2(10000)

과목 성적		subject_score	
과목성적번호	seq	숫자	Number
교육생 번호	student_seq	숫자	Number
개설과목번호	open_subject_seq	숫자	Number
필기점수	written_score	숫자	Number
실기점수	skill_score	숫자	Number
출결점수	attendance_score	숫자	Number

3. 데이터 구조

3.7 ERD (출결)

- 출결
- 출결 세부 정보
- 병가-기타
- 공휴일



공휴일		holiday		
🔑	공휴일번호	seq	숫자	Number
	날짜	holiday_date	날짜	date
	공휴일명	holiday	문자	varchar2

3. 데이터 구조

3.8 ERD (취업)

- 지역
- 취업분야
- 계약 형태
- 취업 공고
- 졸업생 취업 현황

지역			
지역번호	seq	숫자	Number
지역명	city	문자	Varchar2(10)

스터디 모집			
번호	seq	숫자	Number
교육생 번호	student_seq	숫자	Number
스터디주제번호	study_topic_seq	숫자	Number
스터디명	study_name	문자	Varchar2(30)
스터디설명	study_description	문자	Varchar2(50)
시작날짜	begin_date	날짜	date
종료날짜	end_date	날짜	date
모집인원	recruit_limit	숫자	Number
이메일	email	문자	Varchar2(50)
마감여부	complement	문자	char(1)

취업공고			
취업공고번호	seq	숫자	Number
회사명	company	이름	Varchar2(50)
지역번호	city_seq	숫자	Number
분야 번호	field_seq	숫자	Number
계약형태번호	contract_seq	숫자	Number
모집인원	people	숫자	Number
모집시작일	begin_date	날짜	date
모집종료일	end_date	날짜	date

계약형태			
계약형태번호	seq	숫자	number
계약형태	contract_type	문자	Varchar2(15)

졸업생 취업 현황 테이블			
취업현황 번호	job_current_seq	숫자	Number
교육생 번호	student_seq	숫자	Number
분야 번호	job_field_seq	숫자	Number
회사명	company	이름	Varchar2(50)
입사날짜	hire_date	날짜	date

취업 분야 테이블			
분야 번호	seq	숫자	Number
분야명	field_name	이름	Varchar2(50)



4. 업무 SQL



4. 업무 SQL 4.1 관리자 -교육생 성적 조회 (교육생 기본정보+ 수강개설과목 성적 정보)

```
create or replace procedure student_score_check_P (
    pstudent_name varchar2 := ''
)
```

is

```
    ssubject_name subject.subject_name%type;
    stseq student.seq%type;
    mname member.name%type;
    mssn member.ssn%type;
    cname curriculum.name%type;
    ocbegin_date open_curs.begin_date%type;
    ocend_date open_curs.end_date%type;
    lroom_name lectureroom.room_name%type;
    tname teacher.name%type;
    osbegin_date open_subject.begin_date%type;
    osend_date open_subject.end_date%type;
    sswritten_score subject_score.written_score%type;
    ssskill_score subject_score.skill_score%type;
    ssattendance_score subject_score.attendance_score%type;
    cursor vcursor is
```

```
select
    distinct s.subject_name as "개설과목명",
    st.seq as "교육생 번호",
    m.name as "교육생 이름",
    m.ssn as "주민번호 뒷자리",
    c.name as 과정명,
    oc.begin_date as "과정시작날짜",
    oc.end_date as "과정종료날짜",
    l.room_name as 강의실명,
    t.name as 교사명,
    os.begin_date as "과목시작날짜",
    os.end_date as "과목종료날짜",
    ss.written_score as 필기점수,
    ss.skill_score as 실기점수,
    ss.attendance_score as 출결점수
from student st
    inner join member m on m.seq = st.member_seq
    inner join subject_score ss on ss.student_seq = st.seq
    inner join open_subject os on os.seq =
        ss.open_subject_seq
    inner join subject s on s.seq = os.subject_seq
    inner join open_curs oc on oc.seq = os.open_curs_seq
    inner join curriculum c on oc.curs_seq = c.seq
    inner join lectureroom l on oc.room_seq = l.seq
    inner join teacher t on os.teacher_seq = t.seq
    inner join subject_book sb on sb.subject_seq = s.seq
    inner join book b on sb.book_seq = b.seq

where m.name = pstudent_name;
```

```
begin
    open vcursor;
    loop
        fetch vcursor into ssubject_name, stseq, mname, mssn,
            cname, ocbegin_date, ocend_date, lroom_name, tname,
            osbegin_date, osend_date, sswritten_score, ssskill_score,
            ssattendance_score;
        exit when vcursor%notfound;

        dbms_output.put_line('-----');
        dbms_output.put_line('-----');
        dbms_output.put_line('-----');
        dbms_output.put_line('교육생번호: ' || stseq || ' | 교육생이
            름: ' || mname || ' | 주민번호 뒷자리: ' || mssn || ' | 개설과정명: ' ||
            cname || ' | 개설과정시작: ' || ocbegin_date || ' | 개설과정종료: ' ||
            ocend_date ||
                ' | 강의실명: ' ||
            lroom_name || ' | 개설과목명: ' || ssubject_name || ' | 교사명: ' ||
            tname || ' | 개설과목시작: ' || osbegin_date || ' | 개설과목종료: ' ||
            osend_date ||
                ' | 필기점수: ' ||
            sswritten_score || '점' || ' | 실기점수: ' || ssskill_score || '점' || ' |
            출결점수: ' || ssattendance_score || '점');

        dbms_output.put_line('-----');
        dbms_output.put_line('-----');
        dbms_output.put_line('-----');

    end loop;
    close vcursor;

end;
```

프로시저 -

교육생 개인별 성적 조회 = student_score_check_P('교육생 이름')

4. 업무 SQL 4.2 관리자 - 특정 개설 과정의 특정 교육생 출결상황 조회 (기간 설정)

create or replace procedure attendance_check_P(

pseq in number, --교육생번호
popenCurs in number, --특정개설과정번호
pdateStart in Date, --과정시작날짜
pdateEnd in Date --끝날짜

)
is

vstudentNum student.seq%type; --교생번호
출석일수 student.seq%type; --출석일수
정상일수 student.seq%type; --정상일수
지각일수 student.seq%type; --지각일수
조퇴일수 student.seq%type; --조퇴일수
지각조퇴 student.seq%type; --지각 및 조퇴일수
외출 student.seq%type; --외출일수
결석 student.seq%type; --결석일수
병가 student.seq%type; --병가일수
기타 student.seq%type; --기타일수
cursor vcursor is

select
"학생번호",
count(decode("출석", '출석', 1)) as "출석일수",
count(decode("지각조퇴", '출석..', 1)) as "정상일수",
count(decode("지각조퇴", '출석지각.', 1)) as "지각일수",
count(decode("지각조퇴", '출석.조퇴', 1)) as "조퇴일수",
count(decode("지각조퇴", '출석지각조퇴', 1)) as "지각 및 조
퇴일수",
count(decode("지각조퇴", '외출', 1)) as "외출일수",
count(decode("지각조퇴", '결석', 1)) as "결석일수",
count(decode("출석", '병가', 1)) as "병가일수",
count(decode("출석", '기타', 1)) as "기타일수"
from
(select i.*,
출석||지각||조퇴 as "지각조퇴"
from attendance_info i where "학생번호" in (select seq
from student where open_curs_seq = popenCurs)
and "날짜" between pdateStart and pdateEnd)
where "학생번호"=pseq
group by "학생번호";

begin
open vcursor;
loop
fetch vcursor into vstudentNum, 출석일수, 정상일
수, 지각일수, 조퇴일수, 지각조퇴,외출,결석,병가,기타;
exit when vcursor%notfound;

dbms_output.put_line('-----');
-----');
dbms_output.put_line('교육생번호 : ' ||
vstudentNum|| ' 출석일수 : ' || 출석일수|| ' 정상일수 : ' ||
정상일수|| ' 지각일수 : ' ||지각일수|| ' 조퇴일수 ' ||조퇴
일수);
dbms_output.put_line('지각조퇴 : ' ||지각조퇴
|| ' 외출일수 : ' ||외출|| ' 결석일수 : ' ||결석);
dbms_output.put_line('병가일수 : ' ||병가|| ' 기
타일수 : ' ||기타);
dbms_output.put_line('-----');
-----');
end loop;
close vcursor;
exception --3 아이디와 비밀번호가 일치하지 않다면 예외처리
when others then
dbms_output.put_line(' 일치하는 정보가 없습니다.
비밀번호를 다시 확인하세요!');
dbms_output.put_line('');
dbms_output.put_line('-----');
-----');
end;--실행

프로시저 - 특정 개설 과정의 특정 교육생 출결 상황 조회 =

Attendance_check_P(<교육생 번호>,<개설과정번호>,<기간시작날짜>,<기간종료날짜>)

4. 업무 SQL 4.2 관리자 - 특정 개설 과정의 특정 교육생 출결상황 조회 (기간 설정)

교육생번호	2	출석일수	14	정상일수	10	지각일수	4
지각조퇴	0	외출일수	0	결석일수	0	조퇴일수	0
병가일수	1	기타일수	0				

프로시저 - 특정 개설 과정의 특정 교육생 출결 상황 조회

Attendance_check_P11, 11, '2022-02-02','2022-03-03')

= 11번 교육생의 11번 개설과정 2022-02-02~2022-03-03 기간의 출결 조회

4. 업무 SQL 4.3 관리자 - 취업 공고 조회 (전체 조회, 분야별)

```
create or replace view job_announce_V
as
(
select
    a.company as 회사명,
    city.city as 지역,
    job_field.field_name as 분야,
    contract_type.contract_type as 계약형태,
    a.people as 모집인원,
    a.begin_date as 모집시작날짜,
    a.end_date as 모집종료날짜
from job_announce a
    inner join city on city.seq = a.city_seq
    inner join job_field on job_field.seq =
a.field_seq
    inner join contract_type on contract_type.seq =
a.contract_seq
)
order by 모집시작날짜;
```

뷰 - 취업 공고 전체 조회
= job_announce_V

```
create or replace procedure field_job_check_P (
    pjob_field varchar2 := ''
)
is
    acompany job_announce.company%type;
    ccity city.city%type;
    ffield_name job_field.field_name%type;
    ctcontract_type contract_type.contract_type%type;
    apeople job_announce.people%type;
    abegin_date job_announce.begin_date%type;
    aend_date job_announce.end_date%type;
    cursor vcursor is

select
    a.company as 회사명,
    c.city as 지역,
    f.field_name as 분야,
    ct.contract_type as 계약형태,
    a.people as 모집인원,
    a.begin_date as 모집시작날짜,
    a.end_date as 모집종료날짜
from job_announce a
    inner join city c on c.seq = a.city_seq
    inner join job_field f on f.seq = a.field_seq
    inner join contract_type ct on ct.seq = a.contract_seq end;

where f.field_name = pjob_field order by 모집시작날짜;
```

```
begin

    open vcursor;
    loop
        fetch vcursor into acompany, ccity, ffield_name,
        ctcontract_type, apeople, abegin_date, aend_date;
        exit when vcursor%notfound;

        dbms_output.put_line('-----');
        -----');

        dbms_output.put_line('회사명: ' || acompany || ' |
지역: ' || ccity || ' | 분야: ' || ffield_name || ' | 계약형태: ' ||
ctcontract_type || ' | 모집인원: ' || apeople || '명' || ' | 모집시
작날짜: ' ||
                                abegin_date || ' |
모집종료날짜: ' || aend_date);
        dbms_output.put_line('-----');
        -----');

    end loop;
    close vcursor;
```

프로시저 - 취업 공고 분야별 조회
= field_job_check_P(<분야명>)

4. 업무 SQL 4.3 관리자 - 취업 공고 조회 (전체 조회, 분야별)

회사명	지역	분야	계약형태	모집인원	모집시작날짜	모집종료날짜
1 더블유소프트 (주)	서울	이벤트 기획	계약직	2	22/04/15	22/05/31
2 주식회사페이투스	서울	이벤트 기획	계약직	3	22/05/01	22/05/31
3 (주)나우비소프트	경기	이벤트 기획	계약직	2	22/05/01	22/05/31
4 (주)에너위파트너스	경기	이벤트 기획	계약직	3	22/05/01	22/06/12
5 (주)네트웍스케이	경기	이벤트 기획	계약직	5	22/05/01	22/05/26
6 (주)제이엘케이	경기	이벤트 기획	계약직	3	22/05/01	22/05/31
7 주식회사페이투스	경기	이벤트 기획	계약직	1	22/05/01	22/05/31
8 데이루덴스	경기	이벤트 기획	계약직	2	22/05/01	22/06/30
9 (주)아이엔케이	경기	이벤트 기획	계약직	1	22/05/03	22/06/15
10 (주)케어비즈	경기	이벤트 기획	계약직	5	22/05/03	22/06/30
11 아이오아이	경기	이벤트 기획	계약직	2	22/05/06	22/06/05
12 (주)나바프	경기	이벤트 기획	계약직	3	22/05/06	22/05/25
13 (주)에스피	경기	이벤트 기획	계약직	4	22/05/11	22/06/11
14 (주)위드퓨처-본사	경기	이벤트 기획	계약직	2	22/05/11	22/06/11
15 시니어애프터	경기	이벤트 기획	계약직	4	22/05/15	22/06/30
16 (주)이치스아이	경기	이벤트 기획	계약직	2	22/05/16	22/06/16
17 주식회사뉴로	경기	이벤트 기획	계약직	1	22/05/16	22/06/16
18 에스엔티	경기	이벤트 기획	계약직	1	22/05/20	22/06/20
19 현대클로비스 (주)	경기	이벤트 기획	계약직	1	22/06/01	22/06/30
20 (주)에스소프트	경기	이벤트 기획	계약직	2	22/06/08	22/07/08
21 데브시스터즈 (주)	경기	이벤트 기획	계약직	2	22/06/08	22/08/08
22 주식회사파인	경기	이벤트 기획	계약직	2	22/06/10	22/06/10
23 링크투어스주식회사	경기	이벤트 기획	계약직	4	22/06/10	22/06/10

회사명: 주식회사페이투스 | 지역: 서울 | 분야: 웹 개발 | 계약형태: 정규직 | 모집인원: 1명 | 모집시작날짜: 22/05/01 | 모집종료날짜: 22/05/31

회사명: 데이루덴스 | 지역: 서울 | 분야: 웹 개발 | 계약형태: 정규직 | 모집인원: 2명 | 모집시작날짜: 22/05/01 | 모집종료날짜: 22/06/30

회사명: (주)케어비즈 | 지역: 서울 | 분야: 웹 개발 | 계약형태: 정규직 | 모집인원: 5명 | 모집시작날짜: 22/05/03 | 모집종료날짜: 22/06/30

회사명: (주)위드퓨처-본사 | 지역: 경기 | 분야: 웹 개발 | 계약형태: 계약직 | 모집인원: 2명 | 모집시작날짜: 22/05/11 | 모집종료날짜: 22/06/11

회사명: 데브시스터즈 (주) | 지역: 대전 | 분야: 웹 개발 | 계약형태: 정규직 | 모집인원: 2명 | 모집시작날짜: 22/06/08 | 모집종료날짜: 22/08/08

회사명: 링크투어스주식회사 | 지역: 경기 | 분야: 웹 개발 | 계약형태: 정규직 | 모집인원: 4명 | 모집시작날짜: 22/06/10 | 모집종료날짜: 22/06/10

회사명: 주식회사파인랩 | 지역: 서울 | 분야: 웹 개발 | 계약형태: 정규직 | 모집인원: 2명 | 모집시작날짜: 22/06/10 | 모집종료날짜: 22/06/10

뷰 - 취업 공고 전체 조회

프로시저 - 취업 공고 분야별 조회

= '웹 개발' 분야의 취업 공고 조회

4. 업무 SQL 4.4 관리자 - 졸업생 취업 현황 조회

```
CREATE OR REPLACE VIEW graduated_student_list_V
AS
SELECT
    m.name, m.tel, jc.company, jc.hire_date,
    jf.field_name
FROM (SELECT member_seq, seq
FROM student
WHERE drop_out = '수료') rs
    INNER JOIN member m ON rs.member_seq =
m.seq
    INNER JOIN job_current jc ON jc.student_seq =
rs.seq
    INNER JOIN job_field jf ON jf.seq =
jc.job_field_seq;
```

뷰 - 졸업생 취업 현황 조회

= graduated_student_list_V

	NAME	TEL	COMPANY	HIRE_DATE	FIELD_NAME
1	북한이평	010-9801-8160	(주) 위고컴퍼니	21/09/13	웹 개발
2	이영희	010-4756-8954	(주) 노스텔	22/02/17	웹 개발
3	고경호	010-2647-9461	베이더엔터테이먼트코리아	22/02/20	기획
4	하민호	010-4219-7856	비비엠글로벌	22/03/11	기획
5	부현신	010-9860-8321	쇼플라트래블	22/04/08	앱 개발
6	예주태	010-1329-2071	주식회사 디텍	22/04/21	웹 개발
7	고영태	010-4318-5910	하늘씨앤아이	22/04/21	웹 개발
8	장영하	010-1983-5043	(주) 우썬앤티	22/04/23	데이터 분석
9	주영미	010-5376-7021	주식회사 아이온텍	22/05/03	웹 개발
10	고시하	010-9062-3105	섬우에이치에스	22/05/07	데이터 분석
11	서현자	010-5028-6258	브이엔티지	21/11/14	웹 개발
12	풍소빈	010-4751-1483	(주) 하이브랩	21/12/27	웹 개발
13	하성태	010-7529-5630	(주) 온누리이치엔씨	21/10/03	기획
14	설정호	010-8460-8325	(주) 나무커뮤니케이션	21/11/11	웹 개발
15	이재정	010-7028-9231	(주) 서치브레인	21/12/15	웹 개발
16	배원숙	010-4357-4852	(주) 이앤디넷	21/10/27	서버 개발
17	장영지	010-9715-6487	(주) 포텐스	21/07/03	웹 개발
18	하하현	010-1678-7412	유니파하주식회사	21/07/08	웹 개발
19	박민지	010-1503-0695	(주) 다루소프트	21/07/27	웹 개발
20	송이림	010-4632-5276	온달	22/01/01	앱 개발
21	최하결	010-5129-0415	(주) 민병절교육그룹	22/03/18	기획
22	남하차	010-4163-1941	서울에치니어링(주)	21/12/24	웹 개발
23	신하경	010-0714-9786	(주) 다우기술	21/11/19	웹 개발
24	하민지	010-3289-8136	파워에이치알	21/11/28	웹 개발
25	손민지	010-8721-0127	(주) 컴퓨존	22/03/03	웹 개발

4. 업무 SQL 4.5 교사- 강의 스케줄 조회

```
declare
  v_result sys_refcursor;
  v_open_subject_seq open_subject.seq%type;
  v_open_subject_state varchar2(15);
  v_curriculum_name curriculum.name%type;
  v_open_curs_begin open_curs.begin_date%type;
  v_open_curs_end open_curs.end_date%type;
  v_lectureroom_name
lectureroom.room_name%type;
  v_open_subject_begin
open_subject.begin_date%type;
  v_open_subject_end open_subject.end_date%type;
  v_subject_name subject.subject_name%type;
  v_student_num number;
  v_seq number;
  v_book_name sys_refcursor;
  v_temp book.subject%type;
  v_book_seq number;
```

강의 스케줄 조회

= 로그인한 교사의 강의 정보를
강의 예정, 강의 중, 강의 종료로
구분하여 조회

```
begin
  teacher_subject_inquiry_P(1, v_result);
  v_seq := 1;
  dbms_output.put_line('=====강의 스케줄 조회=====');

  loop
    fetch v_result into v_open_subject_seq,
    v_open_subject_state, v_curriculum_name, v_open_curs_begin,
    v_open_curs_end, v_lectureroom_name,
    v_subject_name, v_open_subject_begin,
    v_open_subject_end, v_student_num;
    exit when v_result%notfound;

    dbms_output.put_line('-----');
    dbms_output.put_line(v_seq || '.
'||v_open_subject_state||' '||v_subject_name||' (과목번호:
'||v_open_subject_seq||')');
    dbms_output.put_line('          - 기간:
'||v_open_subject_begin||' ~ '||v_open_subject_end);
    dbms_output.put_line('          - 인원:
'||v_student_num||'명');

    open_subject_book_P (v_open_subject_seq,
    v_book_name);

    v_book_seq := 1;
```

```
loop
  fetch v_book_name into v_temp;
  exit when v_book_name%notfound;
  dbms_output.put_line('          - 교재
'||v_book_seq||': '||v_temp);
  v_book_seq := v_book_seq + 1;
end loop;
close v_book_name;

  dbms_output.put_line('          - 과정:
'||v_curriculum_name || ' ('||v_open_curs_begin||' ~
'||v_open_curs_end||')');
  dbms_output.put_line('          - 강의실:
'||v_lectureroom_name);

  v_seq := v_seq + 1;

end loop;
close v_result;
dbms_output.put_line('-----');
dbms_output.put_line('=====');
end;
```

4. 업무 SQL 4.5 교사- 강의 스케줄 조회

=====강의 스케줄 조회=====

1. [강의 종료] 오라클 (과목번호: 52)

- 기간: 21/10/03 ~ 21/11/19
- 인원: 26명
- 교재1: Do it 오라클로 배우는 데이터베이스
- 과정: 디지털 서비스 기획자 양성 과정 (21/09/12 ~ 22/02/22)
- 강의실: 5강의실

2. [강의 예정] java (과목번호: 1)

- 기간: 22/06/29 ~ 22/07/28
- 인원: 25명
- 교재1: 자바의정석
- 교재2: 자바 언어 프로그래밍
- 과정: 웹 UXUI 스페셜 리스트 과정 (22/06/29 ~ 22/12/09)
- 강의실: 6강의실

3. [강의 예정] java (과목번호: 6)

- 기간: 22/08/01 ~ 22/09/11
- 인원: 0명
- 교재1: 자바의정석
- 교재2: 자바 언어 프로그래밍
- 과정: 안드로이드 APP 개발자 육성과정 (22/08/01 ~ 23/01/11)
- 강의실: 5강의실

강의 스케줄 조회

= 로그인한 강사의 전체 강의 스케줄을 조회하여 <강의중/ 강의 예정/ 강의 종료>로 구분하고 강의 정보를 함께 조회할 수 있음.

4. 업무 SQL 4.6 교사- 개설 과정별 상담 현황 조회

```
create or replace procedure counsel_curriculum_p(
    ccurri varchar2:=',
)
is
    cmember member.name%type;
    ctopic counsel_topic.counsel_topic%type;
    cdate counsel.counsel_date%type;
    cuname curriculum.name%type;
    cursor vcursor is
select
    member.name as 교육생이름,
    counsel_topic.counsel_topic as 상담주제,
    counsel_date as 상담날짜,
    curriculum.name as 수강과정
from counsel
inner join counsel_topic on counsel_topic.seq = counsel_topic_seq
inner join student on student.seq = student_seq
inner join member on member.seq = student.member_seq
inner join teacher on teacher.seq = counsel.teacher_seq
inner join open_curs on open_curs.seq = student.open_curs_seq
inner join curriculum on curriculum.seq = open_curs.curs_seq
where curriculum.name = ccurri order by counsel_date;
begin
    open vcursor;
    loop
    fetch vcursor into cmember, ctopic, cdate, cuname;
    exit when vcursor%notfound;
    dbms_output.put_line(' 교육생이름: ' || cmember || ' | 상담주제: ' || ctopic || ' | 상담날짜: ' || cdate
    || ' | 수강과정: ' || cuname);
    end loop
    close vcursor;
end;
```

교육생이름: 황빛나	상담주제: 진로	상담날짜: 22/03/19	수강과정: 프론트엔드 개발자 육성과정
교육생이름: 허잔디	상담주제: 취업	상담날짜: 22/03/20	수강과정: 프론트엔드 개발자 육성과정
교육생이름: 류사랑	상담주제: 성적	상담날짜: 22/03/20	수강과정: 프론트엔드 개발자 육성과정
교육생이름: 황푸름	상담주제: 학업	상담날짜: 22/03/25	수강과정: 프론트엔드 개발자 육성과정
교육생이름: 황잔디	상담주제: 학업	상담날짜: 22/03/30	수강과정: 프론트엔드 개발자 육성과정
교육생이름: 장나봄	상담주제: 진로	상담날짜: 22/04/02	수강과정: 프론트엔드 개발자 육성과정
교육생이름: 유겨울	상담주제: 교우	상담날짜: 22/04/07	수강과정: 프론트엔드 개발자 육성과정
교육생이름: 성송이	상담주제: 교우	상담날짜: 22/04/08	수강과정: 프론트엔드 개발자 육성과정
교육생이름: 홍나길	상담주제: 취업	상담날짜: 22/04/08	수강과정: 프론트엔드 개발자 육성과정
교육생이름: 백바다	상담주제: 취업	상담날짜: 22/04/12	수강과정: 프론트엔드 개발자 육성과정
교육생이름: 박다운	상담주제: 기타	상담날짜: 22/04/16	수강과정: 프론트엔드 개발자 육성과정
교육생이름: 윤나무	상담주제: 교우	상담날짜: 22/04/17	수강과정: 프론트엔드 개발자 육성과정
교육생이름: 송한샘	상담주제: 기타	상담날짜: 22/04/17	수강과정: 프론트엔드 개발자 육성과정
교육생이름: 윤달래	상담주제: 취업	상담날짜: 22/04/18	수강과정: 프론트엔드 개발자 육성과정
교육생이름: 황잔디	상담주제: 진로	상담날짜: 22/04/20	수강과정: 프론트엔드 개발자 육성과정
교육생이름: 남아름	상담주제: 성적	상담날짜: 22/04/21	수강과정: 프론트엔드 개발자 육성과정
교육생이름: 이노을	상담주제: 학업	상담날짜: 22/04/23	수강과정: 프론트엔드 개발자 육성과정
교육생이름: 백마리	상담주제: 성적	상담날짜: 22/05/07	수강과정: 프론트엔드 개발자 육성과정
교육생이름: 고은샘	상담주제: 성적	상담날짜: 22/05/10	수강과정: 프론트엔드 개발자 육성과정
교육생이름: 유나비	상담주제: 취업	상담날짜: 22/05/11	수강과정: 프론트엔드 개발자 육성과정

프로시저 - 개설 과정별 상담일지 조회

= counsel_curriculum_p(<개설 과정명>)

4. 업무 SQL 4.7 교사- 과제 등록

```
create or replace procedure add_assgin_P(
    psubject in varchar2,
    passgin in varchar2,
    deadline in date
)
is
begin
    insert into
    task_list(seq,open_curs_seq,open_subject_seq,task_des
    cription,summit_limit) values
    ((select max(seq) + 1 from task_list),12, psubject,
    passgin,deadline); --테이블에 원하는 값 넣기

    exception
    when others then
        dbms_output.put_line('-----');

');
    dbms_output.put_line('                잘못 입력하였습니
    다.');
```

```
        dbms_output.put_line('-----');
end;
```

SEQ	OPEN_CURS_SEQ	OPEN_SUBJECT_SEQ	TASK_DESCRIPTION	SUMMIT_LIMIT
1	1	12	1 자바 for문과 관련된 과제입니다.	22/03/21
2	2	12	1 자바의 3차원 배열과 관련된 과제입니다.	22/03/27
3	3	12	1 자바의 스택과 관련된 과제입니다.	22/04/01
4	4	12	1 자바의 큐와 관련된 과제입니다.	22/04/03
5	5	12	3 sql의 join과 관련된 과제입니다.	22/04/09
6	6	12	3 sql의 group by와 관련된 과제입니다.	22/04/13
7	7	12	3 sql의 프로시저와 관련된 과제입니다.	22/04/19
8	8	12	3 sql의 트리거와 관련된 과제입니다.	22/05/01
9	9	12	3 sql과 관련된 팀프로젝트 과제입니다.	22/05/13
10	10	12	1 자바 열심히해라	22/01/01
11	11	12	2 자바의 stack 관련 과제입니다.	22/04/20

2번 과목의 “자바의 stack 관련 과제” 등록

프로시저 - 과제 등록 (12번 과정)

= add_assign(과목 번호, 과제 설명, 제출기한)

4. 업무 SQL 4.8 교육생 – 본인이 수강한 과목의 본인 성적만 조회 가능

```
create or replace procedure student_score_P(
    ppw in member.ssn%type
)
is
    vstudentNum student.seq%type;
    vsubjectNum subject.seq%type;
    vjumin      member.ssn%type;
    vsubjectName subject.subject_name%type;
    vsubjectTerm subject.seq%type;
    vbookName   book.subject%type;
    vteacherName teacher.name%type;
    vattendPoint point.attend_point%type;
    vwrittenPoint point.written_point%type;
    vskillPoint point.skill_point%type;
    vattendScore subject_score.written_score%type;
    vwrittenScore subject_score.skill_score%type;
    vskillScore  subject_score.attendance_score%type;
e;
    cursor vcursor is
(select*from student_score_V where 주민번호 =
(select ssn from member where ssn =4256385 ));
```

```
begin
    open vcursor;
    loop
        fetch vcursor into vstudentNum, vsubjectNum , vjumin,
        vsubjectName, vsubjectTerm , vbookName , vteacherName , vattendPoint ,
        vwrittenPoint ,vskillPoint , vattendScore, vwrittenScore ,vskillScore;
        exit when vcursor%notfound;
        dbms_output.put_line('-----');
        dbms_output.put_line('교육생번호 : ' || vstudentNum || ' 과목 이름 : ' || vsubjectName || ' 과목기
간 : ' ||vsubjectTerm|| ' 교재이름: ' || vbookName || ' 교사명: ' || vteacherName );
        dbms_output.put_line('출석배점 : ' || vattendPoint|| '필기배점 : ' ||vwrittenPoint|| '실기배점 : '
||vskillPoint );
        dbms_output.put_line('출석점수 : ' || vattendScore|| '필기점수 : ' || vwrittenScore|| '실기점수 : '
||vskillScore );
        dbms_output.put_line('-----');

    end loop;
    close vcursor;

exception --3 아이디와 비밀번호가 일치하지 않다면 예외처리
    when others then
        dbms_output.put_line('일치하는 정보가 없습니다. 비밀번호를 다시 확인하세요!');
        dbms_output.put_line('');
        dbms_output.put_line('-----');

end;
```

```
-----
교육생번호 : 2 과목 이름 : java 과목기간(일) : 20 교재이름: 자바의정석 교사명: 설태일
출석배점 : 20 필기배점 : 20 실기배점 : 60
출석점수 : 18 필기점수 : 4 실기점수 : 46
-----
```

프로시저 - 2번 교육생 과목 성적 조회
= student_score_P(<'4256385 '>)

4. 업무 SQL 4.9 교육생 - 스터디 모집 조회 및 등록

SELECT

```
st.topic, sr.study_name, sr.study_description,
m.name, sr.email, m.tel, sr.begin_date, sr.end_date,
sr.completement
FROM study_recruit sr
  INNER JOIN study_topic st ON sr.study_topic_seq
= st.seq
  INNER JOIN student s ON s.seq = sr.student_seq
  INNER JOIN member m ON s.member_seq =
m.seq
WHERE
  sr.completement = <모집중 ('o'), 모집완료 공고만보
기('x')>
```

```
INSERT INTO study_recruit(seq, student_seq, study_topic_seq, study_name,
study_description, begin_date, end_date, recruit_limit, email, completement)
VALUES (
  study_recruit_seq.nextval,          --스터디 구분번호
  1,                                   --등록하는 사람의 seq 번호
  1,                                   --스터디 주제
  '홍길동의 자바 스터디',              --스터디 이름
  '공부하면서 의견 나눌분들 오세요.', --스터디 설명
  '2022-05-18',                        --시작일자
  '2022-06-18',                        --종료일자
  3,                                   --모집정원
  'namskc@naver.com',                 --이메일
  'o'                                  --모집중 'o', 모집완료 'x'
);
```

스터디 모집 조회 (모집중인 스터디만)

TOPIC	STUDY_NAME	STUDY_DESCRIPTION	NAME	EMAIL	TEL	BEGIN_DATE	END_DATE	COMPLETEMENT
1 PYTHON 스터디	웹 프로젝트	가단한 프로젝트 같이 만들어요	박다운	park@naver.com	010-1894-6297	22/04/18	22/04/28	o
2 Java 스터디	자바 복습	자바 예제 풀기	황자디	kim@naver.com	010-4813-8976	22/05/09	22/05/21	o
3 C++ 스터디	오라클 복습	PI SQL 복습	유겨울	winter@naver.com	010-9125-6028	22/05/09	22/05/15	o

스터디 모집 등록

TOPIC	STUDY_NAME	STUDY_DESCRIPTION	NAME	EMAIL	TEL	BEGIN_DATE	END_DATE	COMPLETEMENT
1 PYTHON 스터디	웹 프로젝트	가단한 프로젝트 같이 만들어요	박다운	park@naver.com	010-1894-6297	22/04/18	22/04/28	o
2 Java 스터디	자바 복습	자바 예제 풀기	황자디	kim@naver.com	010-4813-8976	22/05/09	22/05/21	o
3 C++ 스터디	오라클 복습	PI SQL 복습	유겨울	winter@naver.com	010-9125-6028	22/05/09	22/05/15	o
4 Java 스터디	홍길동의 자바 스터디	공부하면서 의견 나눌분들 오세요.	복은복	namskc@naver.com	010-9801-8160	22/05/18	22/06/18	o

감사합니다.

Q&A