# 쌍용교육센터 관리시스템

2조

김경민, 최재현, 이민지, 조아현

# 목차





# 프로잭트 개요



프로젝트	쌍용교육센터 관리시스템				
기간	2023/03/27 ~ 2023/04/06				
개발 플랫폼	WINDOW 10				
개발 툴	SQL Developer				
사용언어	Oracle				



김경민

관리자 - 시험,성적 관리 -출결 관리

교사 - 강의계획서 -배점입출력

교육생 -취보생 게시판



최재현

관리자 -출결 관리 - 취업현황 관리

- 성적조회 - 출결관리 및 조회

교육생

- 취업현황조회



이민지

교사 -성적 입출력 -교육생 출결 관리

교육생 -멘토링 프로그램 -Q&A 게시판



조아현

관리자 -기초 정보 -개설 과정 -개설 과목 -교육생

교육생 -취보생 게시판



# 요구분석

공통

사용자 : 관리자, 교사, 교육생 모든 권한은 로그인 후에 사용 가능

#### 관리자

기초 정보 관리

교사계정 관리

개설과정 관리

개설과목 관리

교육생 관리

시험 관리 및 시험 조회

출결 관리 및 시험 조회

#### 교사

강의 스케줄 조회

배점 입출력

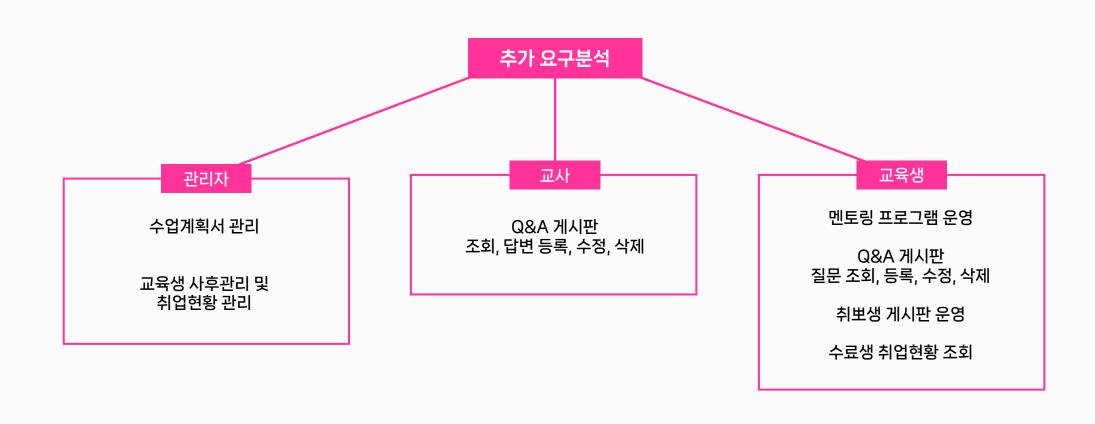
성적 입출력

출결 관리 및 출결 조회

### 교육생

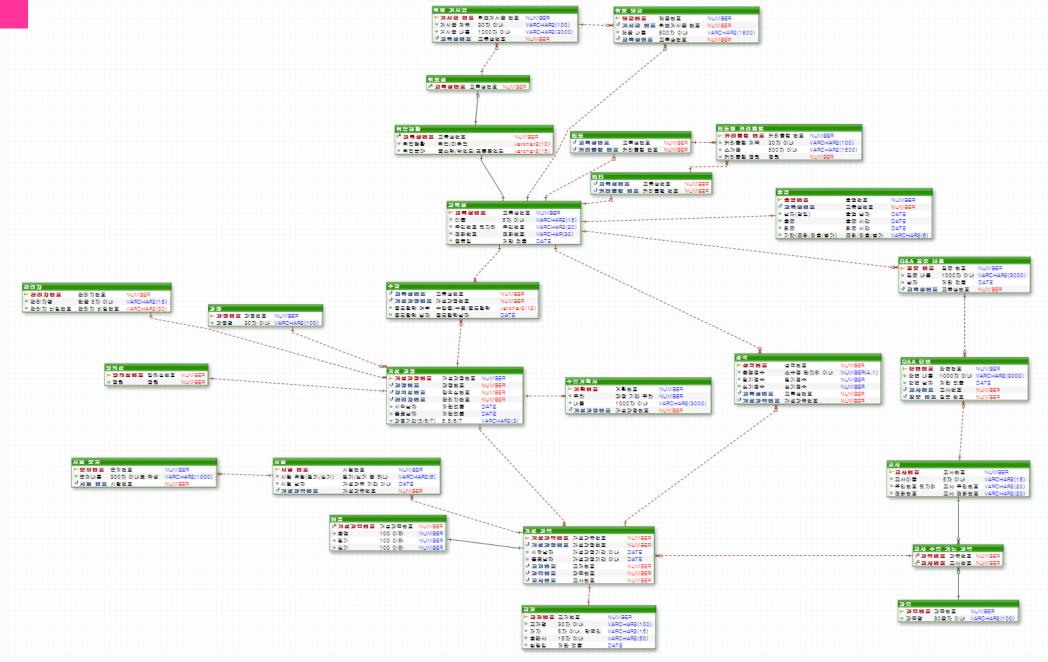
성적 조회

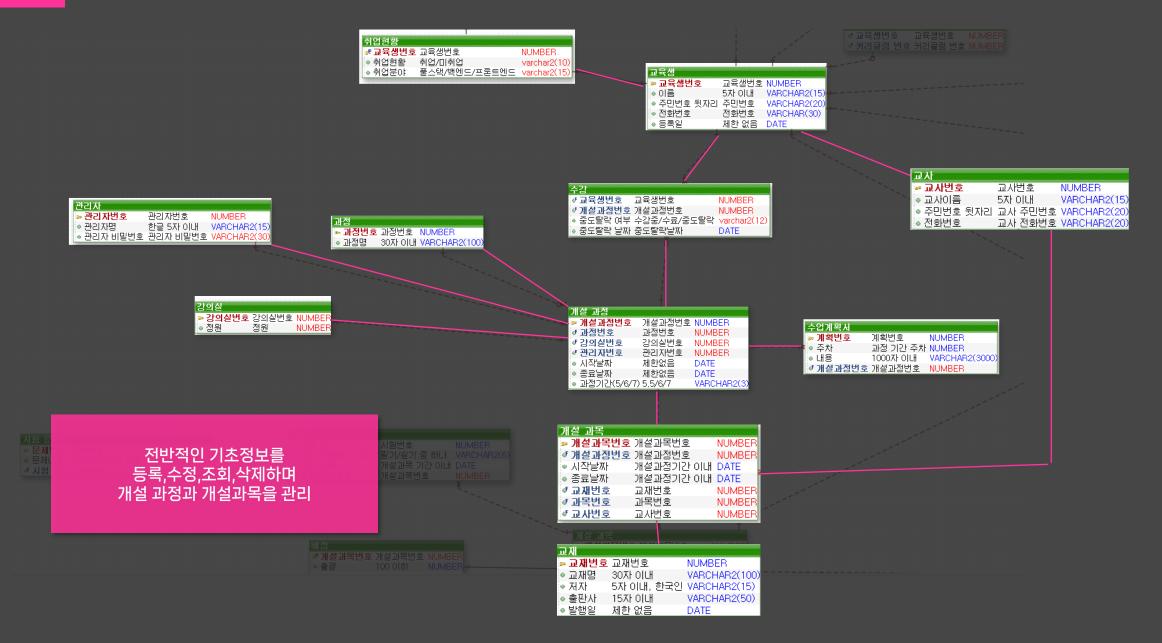
출결 관리 및 출결 조회





# 데이터 구조





#### 시험 문제

**☞ 문제번호** 문제번호 NUMBER 문제내용 300자 이내로 작성 VARCHAR2(1000) **☞ 시험 번호** 시험번호 NUMBER

☞ 시험 번호 시험번호 NUMBER ∞ 시험 유형(필기 /실기) 필기/실기 중 하나 VARCHAR2(6) ● 시험 날짜 개설과목 기간 이내 DATE ⊄개설과목번호 개설과목번호

100 이하 NUMBER 출결 ● 필기 100 이하 NUMBER ◎ 실기 100 이하 NUMBER

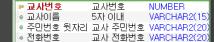
☞ 성적번호 성적번호 NUMBER ● 출결점수 소수점 한자리 이내 NUMBER(4,1) ● 필기점수 필기점수 NUMBER ◎ 실기점수 실기점수 NUMBER **☞** 교육생번호 교육생번호 NUMBER NUMBER

교육생 ☞ 교육생번호 교육생번호 NUMBER 이름 5자 이내 VARCHAR2(15) ● 주민번호 뒷자리 주민번호 VARCHAR2(20) ● 전화번호 전화번호 VARCHAR(30) ◉ 등록일 제한 없음 DATE

개설 과목 **꺄설과목번호** 개설과목번호 NUMBE ☞ 개설과정번호 개설과정번호 NUMBER 개설과정기간 이내 DATE ◉ 시작날짜 ● 종료날짜 개설과정기간 이내 DATE ਹ 교재번호 교재번호 NUMBE 과목번호 ☞ 과목번호 NUMBER ☞ 교사번호 교사번호 NUMBER

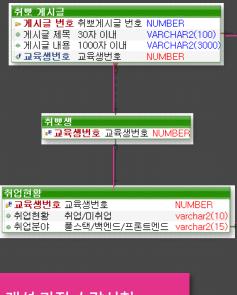
시험 정보, 배점관리, 교육생 성적관리, Q&A 게시판 답변 관리, 과목 관리

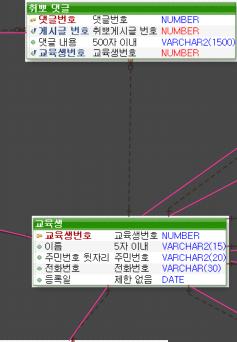




교사 수업 가능 과목 <mark>☞ 과목번호</mark> 과목번호 NUMBEF **☞ 교사번호** 교사번호 NUMBEF

<mark>☞ 과목번호</mark> 과목번호 NUMBER 과목명 30글자 이내 VARCHAR2(100)





**☞교육생번호** 교육생번호 NUMBER 멘토링 커리큘럼 ☞ 커리큘럼 번호 커리큘럼 번호 NUMBER ☞ **커리큘럼 번호** 커리큘럼 번호 NUMBER ● 커리큘럼 제목 30자 이내 VARCHAR2(100) ● 소개글 500XF 01LH VARCHAR2(1500) NUMBER ● 커리큘럼 정원 정원

> ☞ 출결번호 출결번호 NUMBER ☞교육생번호 교육생번호 NUMBER 날짜(당일) 출결 날짜 DATE ⊙ 출근 출근 시간 DATE ● 퇴근 퇴근 시간 DATE ○ 기타(조퇴/외출/병가) 조퇴/외출/병가 VARCHAR2(6)

개설 과정 수강신청

수업계획서 조회

성적 조회

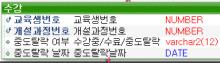
취보생 게시판 이용

멘토링 프로그램 이용

출결 관리

취업 현황 관리

Q&A 질문 등록



성적 ☞ 성적번호 성적번호 NUMBER ● 출결점수 소수점 한자리 이내 NUMBER(4,) ● 필기점수 필기점수 NUMBER 실기점수 ● 실기점수 NUMBER **₹교육생번호** 교육생번호 NUMBER NUMBER

Q&A 질문 내용

• 날짜

<mark>➣ 질문 번호</mark> 질문 번호 NUMBER

교육생번호 교육생번호 NUMBER

 질문 내용 1000자 이내 VARCHAR2(3000) 제한 없음 DATE

☞ 개설과정번호 개설과정번호 NUMBER 수업계획서

☞ 과정번호 과정번호 NUMBER **♂** 강의실번호 강의실번호 NUMBER ☞ 관리자번호 관리자번호 NUMBER

개설 과정

◉ 시작날짜 제한없음 DATE ◎ 종료날짜 제한없음 DATE ● 과정기간(5/6/7) 5,5/6/7 VARCHAR2(3) ● 내용 1000자 이내 VARCHAR2(3000) 

☞ 계획번호

주차

계획번호

NUMBER

과정 기간 주차 NUMBER

☞ 커리큘럼 번호 커리큘럼 번호 NUMBER

4 SQL

#### 1. 관리자 기능: 교사 계정 관리 – 교사 정보 출력

# 교사별로 배정된 과목 리스트 view 생성 vwTShowSubjectList

```
create or replace view vwTShowSubjectList
as
select
 t.teacher_seg as "교사번호",
 t.name as "교사명",
 s.subject_name as "배정된 과목",
 os.startDate as "과목 시작 기간",
 os.endDate as "과목 종료 기간",
 c.course_name as "과정명"
 oc.startDate as "과정 시작 기간",
 oc.enddate as "과정 종료 기간",
 b.name as "교재명",
 oc.classroom_seg as "강의실",
  case
   when os.startDate > sysdate then '강의 예정'
   when sysdate between oc.startDate and os.endDate then
'강의중'
   when oc.endDate < sysdate then '강의 종료'
 end as "강의 진행 여부"
from teacher t
inner join openSubject os on t.teacher_seg = os.teacher_seg
inner join subject s on s.subject_seq = os.subject_seq
inner join openCourse oc on oc.openCourse_seg =
os.openCourse_seq
inner join course c on c.course_seq = oc.course_seq
inner join book b on b.book_seg = os.book_seg;
```

select \* from vwTShowSubjectList;

#### view 결과셋 교사별로 배정된 과목 리스트

∜ 교사	변호 🖟 교사명	♦ 배정된 과목	♦ 과목 시작 기간	♦ 과목 종료 기간	♦ 과정명	♦ 과정 시작 기간	♦ 과정 종료 기간	<b>♦ 교재명</b>
1	4 장호재	자바	22/03/01	22/04/01	반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 앙성과정	22/03/01	22/08/31	이것이 자바다
2	1조성아	오라클	22/04/01	22/04/28	반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 앙성과정	22/03/01	22/08/31	이것이 오라클이다
3	9 정성재	HTML	22/04/29	22/06/01	반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 앙성과정	22/03/01	22/08/31	Do it! HTML+CSS+자바스크립
4	5 김유림	CSS	22/06/02	22/06/28	반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 앙성과정	22/03/01	22/08/31	코딩만 따라 해도 웹페이지가 만
5	9 정성재	JavaScript	22/06/29	22/07/15	반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 앙성과정	22/03/01	22/08/31	러닝 타입스크립트
6	4 장호재	Spring	22/07/15	22/08/31	반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 앙성과정	22/03/01	22/08/31	토비의 스프링 3.1 세트
7	1조성아	자바	22/09/01	22/09/23	AWS 클라우드와 Elasticsearch를 활용한 Java(자바) Full-Stack 개발자 양성과정	22/09/01	23/02/17	이것이 자바다
8	6 유상환	SQL	22/09/26	22/10/14	AWS 클라우드와 Elasticsearch를 활용한 Java(자바) Full-Stack 개발자 양성과정	22/09/01	23/02/17	친절한 SQL 튜닝
9	5 김유림	HTML	22/10/17	22/11/04	AWS 클라우드와 Elasticsearch를 활용한 Java(자바) Full-Stack 개발자 양성과정	22/09/01	23/02/17	HTML/CSS 입문 예제 중심
10	3 김영수	CSS	22/11/07	22/11/25	AWS 클라우드와 Elasticsearch를 활용한 Java(자바) Full-Stack 개발자 양성과정	22/09/01	23/02/17	HTML/CSS 입문 예제 중심
11	5 김유림	JavaScript	22/11/28	22/12/16	AWS 클라우드와 Elasticsearch를 활용한 Java(자바) Full-Stack 개발자 양성과정	22/09/01	23/02/17	혼자 공부하는 자바 스크립트
12	8박수용	jQuery	22/12/19	22/12/30	AWS 클라우드와 Elasticsearch를 활용한 Java(자바) Full-Stack 개발자 양성과정	22/09/01	23/02/17	자바스크립트+jQuery 완전정복

## 1. 관리자 기능 : 교사 계정 관리 – 교사 정보 출력

특정 교사 선택 리스트 procedure 생성 procD\_ShowSubjectList('교사명')

```
create or replace procedure procD_ShowSubjectList (
 tname in varchar2
is
 cursor vcursor is select * from vwTShowSubjectList where "교사명" = tname;
beain
=======');
                           ' || tname || '교사의 과목 리스트
 dbms output.put line('
========');
 dbms_output.put_line('------
----'):
 dbms_output.put_line(");
 for vrow in vcursor loop --vcursor를 결과 테이블=레코드집합으로 봄.
  dbms output.put line('
                            교사번호 : '|| vrow."교사번호");
                            교사명 : '|| vrow."교사명");
  dbms output.put line('
                            배정된 과목 : '|| vrow."배정된 과목");
  dbms_output.put_line('
                            과목 시작 기간: '|| vrow."과목 시작 기간");
  dbms_output.put_line('
                            과목 종료 기간 : '|| vrow."과목 종료 기간");
  dbms_output.put_line('
                            과정명
                                 : '‖vrow."과정명");
  dbms output.put line('
                            과정 시작 기간 : ' || vrow."과정 시작 기간");
  dbms output.put line('
  dbms_output.put_line('
                            과정 종료 기간 : 'll vrow."과정 종료 기간");
                            교재명
                                 : '|| vrow."교재명");
  dbms_output.put_line('
                            강의실
                                    : ' || vrow."강의실");
  dbms_output.put_line('
  dbms_output.put_line('
                            강의진행여부 : 'll vrow."강의 진행 여부");
  dbms_output.put_line(");
  dbms_output.put_line('-
----');
 end loop;
end;
```

# 특정 교사 선택 리스트 procedure 호출 procD\_ShowSubjectList('김유림')

교사명 : 김유림 배정된 과목 : 자바

과목 시작 기간: 23/02/20 과목 종료 기간 : 23/03/10

과정명 : 공공데이터 융합 자바개발자 양성과정

과정 시작 기간 : 23/02/20 과정 종료 기간 : 23/08/18 교재명 : 이것이 자바다

강의실 : 1 강의진행여부 : 강의중

## 1. 관리자 기능: 교육생 출결 조회

#### 전체 교육생 출결 조회 view 생성 vwACourseAttendance

#### create or replace view vwACourseAttendance

```
select oc.opencourse_seq as "과정번호", c.course_name as "과정명
" ,a.attendance_date as "날짜", s.name as "교육생명",
case
when a.starttime is null and a.endtime is null and a.etc is null then '휴
when a starttime is null and a endtime is null and a etc is not null then
a.etc
when to_char(starttime, 'hh24-mi-dd') < to_char('09:10:00') and endtime
is not null then '정상'
when to char(starttime, 'hh24-mi-dd') > to char('09:10:00') and endtime
is not null then '지각'
when a starttime is not null and a endtime is null then a etc
end as "근태상황"
from opencourse oc
  inner join course c
      on oc.course_seq = c.course_seq
         inner join signupcourse sc
            on oc.opencourse_seq = sc.opencourse_seq
               inner join attendance a
                  on sc.student seq = a.student seq
                     inner join student s
                        on a.student seg = s.student seg;
```

#### View 결과셋

♦ 과정번호 ♦ 과정명							⊕ 날짜	∯ 교육생명	∯ 근태상황
8 임베디드	소프트웨어	융합	풀스택	개발자	양성	과정	22/12/16	황예건	정상
8 임베디드	소프트웨어	융합	풀스택	개발자	양성	과정	22/12/17	황예건	휴일
8 임베디드	소프트웨어	융합	풀스택	개발자	양성	과정	22/12/18	황예건	휴일
8 임베디드	소프트웨어	융합	풀스택	개발자	양성	과정	22/12/19	황예건	정상
8 임베디드	소프트웨어	융합	풀스택	개발자	양성	과정	22/12/20	황예건	정상
8 임베디드	소프트웨어	융합	풀스택	개발자	양성	과정	22/12/21	황예건	정상
8 임베디드	소프트웨어	융합	풀스택	개발자	양성	과정	22/12/22	황예건	정상
8 임베디드	소프트웨어	융합	풀스택	개발자	양성	과정	22/12/23	황예건	정상
8 임베디드	소프트웨어	융합	풀스택	개발자	양성	과정	22/12/24	황예건	휴일
8 임베디드	소프트웨어	융합	풀스택	개발자	양성	과정	22/12/25	황예건	휴일
8 임베디드	소프트웨어	융합	풀스택	개발자	양성	과정	22/12/26	황예건	정상
8 임베디드	소프트웨어	융합	풀스택	개발자	양성	과정	22/12/27	황예건	정상
8 임베디드	소프트웨어	융합	풀스택	개발자	양성	과정	22/12/28	황예건	정상
8 임베디드	소프트웨어	융합	풀스택	개발자	양성	과정	22/12/29	황예건	정상
8 임베디드	소프트웨어	융합	풀스택	개발자	양성	과정	22/12/30	황예건	정상
8 임베디드	소프트웨어	융합	풀스택	개발자	양성	과정	22/12/31	황예건	휴일
8 임베디드	소프트웨어	융합	풀스택	개발자	양성	과정	22/06/01	안진연	정상
8 임베디드	소프트웨어	융합	풀스택	개발자	양성	과정	22/06/02	안진연	정상
8 임베디드	소프트웨어	융합	풀스택	개발자	양성	과정	22/06/03	안진연	정상
8 임베디드	소프트웨어	융합	풀스택	개발자	양성	과정	22/06/04	안진연	휴일
8 임베디드	소프트웨어	융합	풀스택	개발자	양성	과정	22/06/05	안진연	휴일
8 임베디드	소프트웨어	융합	풀스택	개발자	양성	과정	22/06/06	안진연	정상
8 임베디드	소프트웨어	융합	풀스택	개발자	양성	과정	22/06/07	안진연	정상

#### 1. 관리자 기능 : 교육생 출결 조회

# 특정 과정내 교육생 출결 조회 procedure procACourseAttendance()

```
create or replace procedure procACourseAttendance(
   vcourse_seq in number
is
cursor vcursor is
select
c.course_name as "과정명"
a.attendance_date as "날짜",
s.name as "교육생명",
case
when a.starttime is null and a.endtime is null and a.etc is null then '휴일'
when a starttime is null and a endtime is null and a etc is not null then a etc
when to_char(starttime, 'hh24-mi-dd') < to_char('09:10:00') and endtime is not null
then '정상'
when to_char(starttime, 'hh24-mi-dd') > to_char('09:10:00') and endtime is not null
then '지각'
when a starttime is not null and a endtime is null then a etc
end as "근태상황'
from opencourse oc
   inner join course c
      on oc.course_seq = c.course_seq
        inner join signupcourse sc
            on oc.opencourse_seq = sc.opencourse_seq
               inner join attendance a
                 on sc.student_seq = a.student_seq
                    inner join student s
                       on a.student_seq = s.student_seq
                          where oc.opencourse_seq = vcourse_seq; --과정번호입력
begin
for vrow in vcursor
loop
dbms_output.put_line(vrow."과정명"||' '||vrow."날짜"||' '||vrow."교육생명"||' '||vrow."
근태상황");
end loop;
end procACourseAttendance;
```

#### 1번 과정 내 교육생 출결 조회 procedure 호출

```
Procedure PROCACOURSEATTENDANCE이(가) 컴파일되었습니다.
                                             정상
  반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                                      홍준온
                              22/05/27
  반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                              22/05/28
                                      홍준은
                                             휴일
                                      홍준은
  반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                               22/05/29
  반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                              22/05/30
                                      홍준은
                                      홍준은
  반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                               22/05/31
   반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                                      홍준은
                               22/06/01
       UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                               22/06/02
   반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                              22/06/03
                                      홍준온
  반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                               22/06/04
   반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                                      홍준은
                               22/06/05
  반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                                      홍준은
                               22/06/06
                              22/06/07
                                      홍준은
   반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
  반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                               22/06/08
       UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                               22/06/09
                                      홍준은
  반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                                      홍준은
                               22/06/10
                                      홍준온
                                             휴일
       UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                               22/06/11
                                      홍준은
                                             휴일
   반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                              22/06/12
       UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                              22/06/13
                              22/06/14
   반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
  반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                               22/06/15
  반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                              22/06/16
  반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                                      홍준은
                               22/06/17
  반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                               22/06/18
                                      홍준은
  반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                               22/06/19
                                      홍준은
                                      홍준은
       UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                              22/06/20
                                      홍준은
  반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                              22/06/21
                                      홍준은
       UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                               22/06/22
   반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                                      홍준은
                               22/06/23
  반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                               22/06/24
                                      홍준은
                                             휴일
  반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                              22/06/25
  반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                              22/06/26
  반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정
                              22/06/27
```

## 1. 관리자 기능: 사후관리(취업현황): 특정 과정 수료생 취업 현황

전체 과정 수료생 취업 현황 조회 view 생성 vwSjobList

전체 과정 수료생 취업 현황 조회 procedure 생성 procSjobPercent

```
CREATE or replace procedure procSjobPercent(
 pnum number
 cursor vcursor is SELECT * FROM vwSjobList WHERE
OPENCOURSE_SEQ = PNUM;
begin
 for vrow in vcursor loop
 dbms_output.put_line('=취업률=
                                =백엔드=
                                           =풀스택=
프론트엔드= ');
 dbms_output.put_line(' '||vrow."취업률" ||'%
                                           'll vrow."백엔
드개발자" || '%
            ' || vrow.풀스택개발자 || '%
                                          'll vrow.프론트
엔드개발자 || '%');
 end loop;
```

1번 과정 선택 procedure 생성 procScourse(1)

```
CREATE or replace procedure procScourse(
pnum number
)
is
cursor vcursor is SELECT * FROM vwSjob WHERE 과정번호 = pnum;
begin

for vrow in vcursor loop
dbms_output.put_line('-----');
dbms_output.put_line('과정명: '|| vrow."과정명");

dbms_output.put_line('-----');
end loop;
procSjobPercent(pnum);
end;
```

1. 관리자 기능: 사후관리(취업현황): 특정 과정 수료생 취업 현황

1번 과정 수료생 취업 현황 조회 procedure 호출 procSjobPercent

과정명: 반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정

-----

=취업률= =백엔드= =풀스택= =프론트엔드= 87% 43% 33% 10%

PL/SQL 프로시저가 성공적으로 완료되었습니다.

## 1. 교사 기능 : 교육생 성적 리스트 출력

교육생 성적 리스트 view 생성 vwTShowSignupScoreInfo

#### create or replace view vwTShowSignupScoreInfo

```
as
select
 "담당 교사명",
 "과목번호".
 s.student_seg as "교육생 번호",
 s.name as "이름",
 s.tel as "전화번호",
 sc.completion as "수료/중도탈락",
 case
   when sc.completion = '수료' then 'null'
   when sc.completion = '중도탈락' then sc.signupCourse_date | | "
 end as "중도탈락 날짜",
 sco.ascore as "출결 점수"
 sco.wscore as "필기점수",
 sco.pscore as "실기 점수"
 from vwTEndSubject ve
inner join openCourse oc on ve."개설 과정 번호" =
oc.openCourse_seq
inner join signupCourse sc on oc.openCourse_seq =
sc.openCourse_seq
inner join student s on s.student_seq = sc.student_seq
left outer join score sco on sco.opensubject_seg = ve."과목번호" and
sco.student_seq = sc.student_seq;
```

#### 교육생 성적 리스트 view 결과셋 vwTShowSignupScoreInfo

ı	번호	이름	전화번호	수료/중도탈락	중도탈락 날짜	출결 점수	필기 점수	실기 점수	
1	30	홍준은	010-2221-6747	수료	null	68	51	56	
	29	박린희	010-1413-4902	수료	null	80	96	89	
	28	서도서	010-7574-9767	수료	null	72	43	53	
	27	박진주	010-9128-9555	수료	null	84	77	68	
	26	최승훈	010-8733-4197	수료	null	62	51	60	
ı	25	서아서	010-8736-5830	수료	null	74	63	64	
	24	김지연	010-6658-7456	수료	null	70	92	64	
	23	한윤율	010-7902-8795	수료	null	91	88	70	

### 1. 교사 기능 : 교육생 성적 리스트 출력

특정 과목 내 교육생 성적 리스트 조회 procedure 생성 procT\_ShowESL\_StudentScore(<교사명>,<과목번호>);

```
create or replace procedure procT_ShowESL_StudentScore (
 tname in varchar2,
 tseg in number,
 outname out varchar2.
 outseq out number
is
 cursor vcursor is select * from vwTShowSignupScoreInfo
where "담당 교사명" = tname and "과목번호" = tseq;
begin
 outname := tname;
  outseq := tseq;
 dbms_output.put_line('번호'||' '||'이름'||' '||'전화번호'||' '
|| '수료/중도탈락' || ' || '중도탈락 날짜' || '|| '출결 점수' || ' || '필기
점수'||' '||'실기 점수');
 for vrow in vcursor loop
            dbms_output.put_line(vrow."교육생 번호"॥' '॥
vrow."이름"||'
               '|| vrow."전화번호" || '
                                         ' || vrow."수료/중도
            '|| vrow."중도탈락 날짜");
탈락" || '
   end if:
 end loop;
end;
```

특정 과목 내 교육생 성적 리스트 조회 procedure 출력 procT\_ShowESL\_StudentScore(<교사명>,<과목번호>);

번호	이름	전화번호	수료/중도탈락	중도탈락 날짜	출결 점수	필기 점수	실기 점수	
30	홍준은	010-2221-6747	수료	null	68	51	56	
29	박린희	010-1413-4902	수료	null	80	96	89	
28	서도서	010-7574-9767	수료	null	72	43	53	
27	박진주	010-9128-9555	수료	null	84	77	68	
26	최승훈	010-8733-4197	수료	null	62	51	60	
25	서아서	010-8736-5830	수료	null	74	63	64	
24	김지연	010-6658-7456	수료	null	70	92	64	
23	한윤율	010-7902-8795	수료	null	91	88	70	
_								

### 2. 교사 기능: 교육생 출결 조회

모든 과정내 교육생 출결 조회 view 생성 vwTAllCourseStudentAttendance

```
create or replace view vwTAllCourseStudentAttendance
as
select
distinct sc.openCourse_seg as "과정번호",
 c.course_name as "과정명",
 t.name as "교수명",
 sc.student_seg as "학생번호",
 s.name as "학생명",
 att.attendance_date as "날짜".
 TO_CHAR(att.starttime, 'hh24:mi:ss') as "출근 시간",
 TO_CHAR(att.endtime, 'hh24:mi:ss') as "퇴근 시간",
 att.etc as "기타"
from opensubject os
inner join openCourse oc on os.openCourse_seg =
oc.openCourse_seq
inner join teacher t on os.teacher_seq = t.teacher_seq
inner join signupCourse sc on sc.opencourse_seg =
oc.openCourse_seq
inner join attendance att on att.student_Seg = sc.student_seg
inner join course c on oc.course_seq = c.course_seq
inner join student s on sc.student_seg = s.student_seg
order by openCourse_seq;
```

# 모든 과정내 교육생 출결 조회 view 결과셋 vwTAllCourseStudentAttendance

	≬ 과정번호 │ ♦ 과정명	∯ 교수명	♦ 학생번호 ♦ 학생명	◈날짜	♦ 출근 시간	♦ 퇴근 시간	∜기타
1	1 <mark>반용형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정</mark>	김유림	1 배린서	22/03/01	00:00:00	00:00:00	null
2	1 <mark>반용형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정</mark>	김유림	1 배린서	22/03/02	00:00:00	00:00:00	null
3	1 <mark>반용형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정</mark>	김유림	1 배린서	22/03/03	00:00:00	00:00:00	null
4	1 반용형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정	김유림	1 배린서	22/03/04	00:00:00	00:00:00	null
5	1 <mark>반용형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정</mark>	김유림	1 배린서	22/03/05	(null)	(null)	(null)

## 2. 교사 기능: 교육생 출결 조회 - '조성아'교사의 특정 개설 과정내 교육생 출결 조회

특정 과정 내 교육생 출결 조회 procedure 생성 procT\_CourseAttendance();

```
create or replace procedure procT_CourseAttendance (
 tname in varchar2.
 tsea in number
is
 cursor vcursor is select * from
vwTAllCourseStudentAttendance where "교수명" = tname and "과
정번호" = tseq order by "과정번호", "학생번호", "날짜";
begin
 dbms_output.put_line('과정번호'||' '||'과정명'||' '||'교수명' ||'
' || '학생명' || ' '|| '날짜'|| '
                               '||'출근 시간'||'
                                                  '॥'퇴근
       "'||'기타');
시간'॥'
 for vrow in vcursor loop
   dbms_output.put_line(vrow."과정번호"||'
                                         '||vrow."과정명"||'
'||vrow."교수명" || ' || vrow."학생명" || '
                                         '|| vrow."날짜"|| '
|| vrow."출근 시간"||' '|| vrow."퇴근 시간"||' '|| vrow."기타");
 end loop;
end;
-- 프로시저 호출
begin
 procT_CourseAttendance('조성아', 1);
end;
```

Procedure 결과셋 procT\_CourseAttendance('조성아',3);

과	정번호	과정명	교수명	학생명	날짜	출근 시간	퇴근 시간	기타
1	반용형 UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과정	조성아	배린서	22/03/01	00:00:00	00:00:00	null
1	반용형 UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과정	조성아	배린서	22/03/02	00:00:00	00:00:00	null
1	반용형 UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과정	조성아	배린서	22/03/03	00:00:00	00:00:00	null
1	반용형 UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과정	조성아	배린서	22/03/04	00:00:00	00:00:00	null
1	반용형 UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과정	조성아	배린서	22/03/05			
1	반용형 UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과정	조성아	배린서	22/03/06			
1	반용형 UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과정	조성아	배린서	22/03/07	00:00:00	00:00:00	null
1	반용형 UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과정	조성아	배린서	22/03/08	00:00:00	00:00:00	null
1	반용형 UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과정	조성아	배린서	22/03/09	00:00:00	00:00:00	null
1	반용형 UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과정	조성아	배린서	22/03/10	00:00:00	00:00:00	null
1	반용형 UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과정	조성아	배린서	22/03/11	00:00:00	00:00:00	null

## 2. 교사 기능: 교육생 출결 조회 - ' 조성아' 교사의 특정 개설 과정내 근태상황별 교육생 출결조회

```
근태상황 교육생 출결 조회 procedure 생성 procT_StatusAttendance();
```

```
create or replace procedure procT_statusAttendance (
 tname in varchar2.
 status in varchar2
 cursor vcursor1 is select * from vwTAllCourseStudentAttendance where "교수명"
= tname and "기타" = status; -- 병가, 외출, 조퇴
 cursor vcursor2 is select * from vwTAllCourseStudentAttendance where "교수명"
= tname and "출근 시간" > to_char('09:10:00'); -- 지각
 cursor vcursor3 is select * from vwTAllCourseStudentAttendance where "교수명"
= tname and ("기타" is null or "기타" = 'null'); --정상
begin
                                                                        . 11 .
 dbms_output.put_line('과정번호'||' '||'과정명'||'
                                                       '||'교수명'||'
학생명' ||' '|| '날짜'|| ' '|| '출근 시간'||' '|| '퇴근 시간'||' '|| '기타');
 case
   when status = '병가' or status = '외출' or status = '조퇴' then
     for vrow1 in vcursor1 loop
       dbms_output.put_line(vrow1."과정번호"||' '||vrow1."과정명"||' '||vrow1."
교수명" || ' || vrow1."학생명" || ' || vrow1."날짜" || ' || vrow1."출근 시간" || ' ||
vrow1."퇴근시간"||' '|| vrow1."기타");
     end loop;
end loop;
   when status = '지각' then
     for vrow2 in vcursor2 loop
       dbms_output.put_line(vrow2."과정번호"||' '|| vrow2."과정명"||' '||
vrow2."교수명" || ' ' || vrow2."학생명" || ' ' || vrow2."날짜" || ' ' || vrow2."출근시
간"||' '|| vrow2."퇴근시간"||' '|| vrow2."기타");
   end loop;
   when status = '정상' then
     for vrow3 in vcursor3 loop
       dbms_output.put_line(vrow3."과정번호"||' '||vrow3."과정명"||' '||
vrow3."교수명" || ' ' || vrow3."학생명" || ' ' || vrow3."날짜" || ' ' || vrow3."출근 시
간"||' '|| vrow3."퇴근시간"||' '|| vrow3."기타");
     end loop;
 end case;
end;
```

Procedure 결과셋 procT\_CourseAttendance('조성아','조퇴');

과정번호	과정명	교수명	학생명	날짜	출근 시간	퇴근 시간	기타
1 반응형 UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과정	조성아	정원현	22/06/	14 00:0	00:00	조퇴
1 반응형 UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과정	조성아	정원현	22/04/	22 00:	00:00	조퇴
1 반응형 UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과정	조성아	김건찬	22/04/	22 00:	00:00	조퇴
1 반응형 UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과정	조성아	최서우	22/04/	22 00:	00:00	조퇴
1 반응형 UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과정	조성아	최도우	22/04/	22 00:	00:00	조퇴
1 반응형 UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과정	조성아	한윤율	22/06/	14 00:0	00:00	조퇴
1 반응형 UI/UX 웹콘텐츠	개발자 앙성과정	조성아	박린희	22/04/	22 00:	00:00	조퇴
1 반용형 UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과정	조성아	장지서	22/06/	14 00:0	00:00	조퇴
1 반용형 UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과정	조성아	장지서	22/04/	22 00:	00:00	조퇴
1 반응형 UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과정	조성아	김건찬	22/06/	14 00:0	00:00	조퇴
1 반용형 UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과정	조성아	김호건	22/04/	22 00:	00:00	조퇴
1 반응형 UI/UX 웹콘텐츠	개발자 앙성과정	조성아	장채예	22/04/	22 00:	00:00	조퇴

## 2. 교사 기능: 교육생 출결 조회 - ' 조성아' 교사의 특정 개설 과정내 기간별 교육생 출결조회

기간별 교육생 출결 조회 procedure 생성 procT\_PeriodAttendance();

```
Create or replace procedure procT_periodAttendance (
 tname in varchar2,
 startdate in varchar2,
 enddate in varchar2
is
 cursor vcursor is select * from
vwTAllCourseStudentAttendance where "교수명" = tname and
"날짜" between startdate and enddate;
begin
 dbms_output.put_line('과정번호'||' '||'과정명'||'
교수명' || ' ' | '학생명' || ' | '날짜'|| ' '| '출근 시간'|| ' '|| '
퇴근 시간'||' '||'기타');
 for vrow in vcursor loop
   dbms_output.put_line(vrow."과정번호"||' '|| vrow."과정명"||
'|| vrow."교수명" ||' '|| vrow."학생명" ||' '|| vrow."날짜"
    '|| vrow."출근시간"||' '|| vrow."퇴근시간"||' '|| vrow."기타
 end loop;
end;
```

Procedure 결과셋 procT\_PeriodAttendance('조성아','22/04/01','22/04/10');

과	정번호	과정명	교수당	병 학생	병명 날자	자 출근 시간	퇴근 시	간 기타		
1	반 <del>응</del> 형	UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과	악정 조성이	문윤예	22/04	1/09			
1	반 <del>응</del> 형	UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과	악정 조성이	전지윤	22/04	1/05	00:00:00	00:00:00	null
1	반응형	UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과	악정 조성이	전지윤	22/04	1/01	00:00:00	00:00:00	null
1	반응형	UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과	악정 조성이	박승민	22/04	1/08	00:00:00	00:00:00	null
1	반응형	UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과	악정 조성이	박승민	22/04	1/03			
1	반 <del>응</del> 형	UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과	악정 조성이	장지서	22/04	1/03			
1	반응형	UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과	악정 조성이	장지서	22/04	1/01	00:00:00	00:00:00	null
1	반 <del>응</del> 형	UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과	악정 조성이	정원현	22/04	1/07	00:00:00	00:00:00	null
1	반응형	UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과	악정 조성이	정원현	22/04	1/06	00:00:00	00:00:00	null
1	반응형	UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과	악정 조성이	김건찬	22/04	1/09			
1	반응형	UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과	악정 조성이	김호건	22/04	1/09			
1	반응형	UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과	악정 조성이	장채예	22/04	1/08	00:00:00	00:00:00	null
1	반응형	UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과	악정 조성이	최서우	22/04	1/05	00:00:00	00:00:00	null
1	반응형	UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과	악정 조성이	흥준건	22/04	1/01	00:00:00	00:00:00	null
1	반 <del>응</del> 형	UI/UX 웹콘텐츠	개발자 양성과	악정 조성이	최은민	22/04	1/09			

#### 특정 교육생 출결 조회 view 생성 vwSAttendance

#### CREATE or replace view vwSAttendance

as

SELECT student\_seq as "학생번호", attendance\_date as "날짜", to\_char(starttime, 'hh24:mi:ss') as "출근시간", to\_char(endtime, 'hh24:mi:ss') as "퇴근시간", etc,

(case

when starttime is null and endtime is null and etc is null then '휴일'

when to\_char(starttime, 'hh24-mi-dd') < to\_char('09:10:00') and endtime is not null and etc = 'null' then '정상'

when to\_char(starttime, 'hh24-mi-dd') > to\_char('09:10:00') and endtime is not null and etc = 'null' then '지각'

else etc

end) as "분류"

FROM attendance order by attendance\_date;

#### 전체 출결 조회

	∯ 날짜 🍸	∯ 출근시간	∯ 퇴근시간	∯ 분류
133	22/07/11	09:02:08	18:07:53	정상
134	22/07/12	09:04:07	18:07:00	정상
135	22/07/13	08:50:58	17:56:58	정상
136	22/07/14	09:06:52	18:06:47	정상
137	22/07/15	(null)	(null)	병가
138	22/07/16	(null)	(null)	휴일
139	22/07/17	(null)	(null)	휴일
140	22/07/18	09:02:02	18:00:43	정상
141	22/07/19	09:05:07	18:02:19	정상
142	22/07/20	08:47:50	17:56:12	정상
143	22/07/21	09:09:31	17:51:23	정상
144	22/07/22	08:55:37	17:57:53	정상

# 특정 교육생 출결 조회 procedure 생성 procSAttendance()

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE procSAttendance
 pnumber number
is
 cursor vcursor is
 SELECT *
  FROM attendance
 where student_sea = pnumber
 order by attendance_date;
 vother varchar2(10);
begin
 for vrow in vcursor loop
   case
     when vrow.starttime is null and vrow.endtime is null and vrow.etc is null
then vother := '휴일';
     when to_char(vrow.starttime, 'hh24-mi-dd') < to_char('09:10:00') and
vrow.endtime is not null and vrow.etc = 'null' then vother := '정상';
     when to_char(vrow.starttime, 'hh24-mi-dd') > to_char('09:10:00') and
vrow.endtime is not null and vrow.etc = 'null' then vother := '지각';
     else vother := vrow.etc;
   end case;
```

```
if vother = '정상' or vother = '외출' then
dbms_output.put_line('날짜:'|| vrow.attendance_date || '출근시간:'|| to_Char(vrow.starttime,'hh24:mi:ss')||'퇴근시간:'|| to_char(vrow.endtime,'hh24:mi:ss')||'
기타: ' || vother);
    elsif vother = '휴일' or vother = '병가' then
    dbms_output.put_line('날짜: '|| vrow.attendance_date || ''||' 기타: '|| vother);
    elsif vother = '조퇴' then
dbms_output.put_line('날짜:'|| vrow.attendance_date || '출근시간:'|| to_Char(vrow.starttime,'hh24:mi:ss')|| '기타:'||vother);
    end if:
    dbms_output.put_line('-----'):
 end loop;
end procSAttendance;
```

특정 교육생 출결 조회 procedure 호출 procSAttendance(1)

날짜:	22/07/11	출근시간: 09:02:08	퇴근시간: 18:07:53	기타: 정상
날짜:	22/07/12	출근시간: 09:04:07	퇴근시간: 18:07:00	기타: 정상
날짜:	22/07/13	출근시간: 08:50:58	퇴근시간: 17:56:58	기타: 정상
날짜:	22/07/14	출근시간: 09:06:52	퇴근시간: 18:06:47	기타: 정상
날짜:	22/07/15	기타: 병가		
날짜:	22/07/16	기타: 휴일		
날짜:	22/07/17	기타: 휴일		
 날짜:	22/06/11	기타: 휴일		
날짜:	22/06/12	기타: 휴일		
날짜:	22/06/13	출근시간: 09:02:35	퇴근시간: 17:54:47	기타: 정상
날짜:	22/06/14	출근시간: 08:54:49	기타: 조퇴	
날짜:	22/06/15	출근시간: 09:07:04	퇴근시간: 18:04:28	기타: 정상
날짜:	22/06/16	출근시간: 08:52:26	퇴근시간: 17:58:28	기타: 정상

### 3. 교육생 기능 : 특정 교육생 수업계획서 조회

전체 개설과정 수업계획서 조회 view 생성 vwACoursePlan

## create view vwACoursePlan

```
as
select
 oc.opencourse_seq as "개설과정번호",
 c.course_name as "과정명",
 cp.courseplan_seq as "계획번호",
 cp.month as "월",
 cp.content as "계획내용"
from course c
 inner join opencourse oc
   on oc.course_seq = c.course_seq
     inner join courseplan cp
       on cp.opencourse_seq = oc.opencourse_seq;
```

#### 결과셋

♦ 개설과정변호 ♦ 과정명	∜ 계획번호 ∜	월 🖟 계획내용
1 반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정	1	1자바 프로그래밍 언어 활용과 응용에 대해 배우고 응용SW 기초 기술을
1 반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정	2	2 오라클 데이터베이스 구현, SQL 활용, SQL 응용에 대해 배운다.
1 반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정	3	3HTML, CSS, JAVASCRIPT JQUERY, REACT를 활용하여 UI/UX분석, UI/
1 반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정	4	4UML,ERD를 작성하며 요구사항을 확인하는 법과 MYBATIS와 JSP를 활용
1 반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정	5	5UI를 디자인하고 UI와 인터페이스를 구현한다.
1 반응형 UI/UX 웹콘텐츠 개발자 양성과정	6	6 조별실습과제를 통해 통합 구현을 하고 전반적인 에플리케이션 배포한 :
2 AWS 클라우드와 Elasticsearch를 활용	7	1개발자 환경 구축, 프로그래밍 언어 활용, 응용SW 기초 기술 활용, 화
2 AWS 클라우드와 Elasticsearch를 활용	8	2 SQL 활용, 데이터베이스 구현, SQL 응용 등 클라우드 서비스를 위한 R
2 AWS 클라우드와 Elasticsearch를 활용	9	3HTML, CSS 등을 활용하여 프론트엔드 화면 설계 및 UI 구현에 대해 비
2 AWS 클라우드와 Elasticsearch를 활용	10	4 JSP, SPRING을 활용하여 요구사항 확인, 애플리케이션 설계, 인터페이
2 AWS 클라우드와 Elasticsearch를 활용	11	5 AWS EC2 서비스의 이해와 AWS EC2 서비스를 사용한 웹 서버 환경 구성
2 AWS 클라우드와 Elasticsearch를 활용	12	6 AWS와 Elasticsearch 기반 통합 퉵서비스 프로젝트를 진행한다.
3 공공데이터 융합 자바개발자 양성과정	13	1자바를 활용하여 프로그래밍 언어 활용,응용 네트워크 프로그래밍 구현
2 고고데이티 유하 지바게바지 야서까저	1/	O 라크오 화요치서 데이디베이스 구청 cni화요 으요으 베으다

# 3. 교육생 기능 : 특정 교육생 수업계획서 조회

특정 개설과정 수업계획서 조회 procedure 생성 a\_specificplan\_r()

```
create or replace procedure a_specificplan_r(
    pseq number,
    pcursor out sys_refcursor
)
is
begin
    open pcursor
    for
    select * from vwACoursePlan e where 개설과정번호 = pseq;
end;
```

특정 개설과정 수업계획서 조회 procedure 호출 a\_specificplan\_r(3,vcursor)

					수업계획서	
개설과정번호	개설과정명		계획번호	월	계획내용	
3	공공데이터 융합 자바개발자	양성과정	13	1	자바를 활용하여 프로	그래밍 언어 활용,응용 네트워크 프로그래밍 구현을 배운다.
3	공공데이터 융합 자바개발자	양성과정	14	2	오라클을 활용하여 더	이터베이스 구현, SQL활용,응용을 배운다.
3	공공데이터 융합 자바개발자	양성과정	15	3	HTML과 CSS, JAVASO	CRIPT, JQUERY를 활용하여 UI디자인,구현 등 프론트엔드 업무를 학습한다.
3	공공데이터 융합 자바개발자	양성과정	16	4	JSP와 MYBATIS를 활	용하여 서버프로그램과 인터페이스를 구현하고 애플리케이션을 설계하여 백엔드 업무를 학습한다.
3	공공데이터 융합 자바개발자	양성과정	17	5	요구사항을 확인하고	화면구현과 통합구현을 실현하여 풀스택 개발자가 되기위한 실무 기술 이론에 대해 학습한다.
3	공공데이터 융합 자바개발자	양성과정	18	6	조별실습과제를 통해	공공데이터 활용과 설계에 대해 학습한다. 공공데이터의 이해, 분석 및 허가 받기, XML 기반 데이E

# 3. 교육생 기능: 멘토링 프로그램 커리큘럼 조회

#### 커리큘럼 목록 조회 procedure 생성 procShowCurriculum

```
create or replace proceDure procShowCurriculum
```

```
is
 cursor vcursor is select * from curriculum;
begin
 dbms_output.put_line(' 멘토링 커리큘럼 리스트 ');
dbms_output.put_line('번호커리큘럼 제목
 for vrow in vcursor loop
  dbms_output.put_line(' ' || vrow.curriculum_seq || '
                                        '|| vrow.title );
 end loop;
 dbms_output_put_line('-----');
end;
```

#### 커리큘럼 목록 조회 procedure 호출 procShowCurriculum

	멘토링 커리큘럼 리스트
번호	커리큘럼 제목
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	JAVA 소규모 프로젝트 JAVA 스프링프레임워크를 이용한 백엔드 개발 개발자 스터디그룹 모집합니다. JS 제대로 배우기 스터디 그룹 ORACLE 스터디 멤버 모집 및 스터디 지원 비전공자 C언어 프로그래밍 스터디 모집 c언어 알고리즘 스터디 C언어 스터디를 희망하는 학생 모집 PYTHON 스터디 그룹 백엔드 개발 (Node.JS) 스터디 그룹 수업 후 파이썬! Python after Class! PYTHON 소규모 프로젝트 ORACLE 기본 C언어 프로젝트 JAVA 프로그래밍 스터디 ORACLE 프로젝트 ORACLE 모델링 ORACLE 모델링

### 3. 교육생 기능 : 취보생 게시판 게시글 내용 조회

게시글 내용 조회 view 생성 vwSSuccessJobRead

#### create or replace view vwSSuccessJobRead

as

#### select

```
sj.successJob_seq as "게시글번호",
sj.title as "게시글제목",
sj.content as "게시글내용",
s.name as "게시글작성자명",
jc.comment_seq as "댓글번호",
jc.content as "댓글내용",
st.name as "댓글작성자명"
```

from successJob sj

inner join student s on s.student\_seq = sj.student\_seq

inner join jobcomment jc on jc.successjob\_seq = sj.successjob

\_seq

inner join student st on st.student\_seq = jc.student\_seq;

View 결과셋 vwSSuccessJobRead

◈ 게시글번호 │∜ 게시글제목	∯ 게시글내용		∯ 댓글번호  ∯ 댓글내용	∯ 댓글작성자명
1자바 개발자 취	. 안녕하세요. 제가 국비지원 자	배린서	1공부는 어느정도 하셨나요?	이서도
1자바 개발자 취	. 안녕하세요. 제가 국비지원 자	배린서	2시작부터 취업까지 종 6개월정도 걸렸습니다.	배린서
2 자바 개발자 취	<ul> <li>거진 1년이 다 되어가는 이 시</li> </ul>	문윤예	32년정도 지났는데 아직도 일하시고 계신가요?	고준진
2 자바 개발자 취	. 거진 1년이 다 되어가는 이 시	문윤예	4네 아직 일하고있고 내년에 이직하려합니다~	문윤예
	이 글은 그냥 남늘도 취업 후		7준비기간 5개월이면 취업이 되게 빨리 되셨	배건원
3 취업 5개월차	이 글은 그냥 남늘도 취업 후	전지윤	5 엄사이드 프로젝트의 의미가 사람마다 다	윤재주
3 취업 5개월차	이 글온 그냥 남늘도 취업 후	전지윤	6보통 강의 글론코딩보다는 실제로 아이디어	전지윤
3 취업 5개월차	이 글은 그냥 남늘도 취업 후	전지윤	811개월 걸린거죠 ㅎㅎ 별 차이 나지 않습니	전지윤
4 [취업후기] 비	안녕하세요 :)참 긴 여정을 거	김건찬	9록시 신입으로 준비하실때 기술스택은 어디	안승이
4 [취업후기] 비	안녕하세요 :)참 긴 여정을 거	. 김건찬	11답글 감사합니다.혹시 코테는 파이썬으로 준	안승이
4 [취업후기] 비	안녕하세요 :)참 긴 여정을 거	. 김건찬	10 UIKit 만 준비했습니다.제 개인적인 의견입	김건찬
	안녕하세요 :)참 긴 여정을 거		12 안녕하세요. 코테는 초반에는 파이썬으로 했	김건찬
5신입 프론트엔	개인 프로젝트프론트엔드 과정	문원민	13 저도 원티드에서 지원해보고 있는데 신입인	안서린
6 [취업 후기] 비	. 과정을 수료하자마자 면접을	오혜린	14취업 후도 궁금하네요~ 뱅샐 프론트 팀 분위	김희서
6 [취업 후기] 비	. 과정을 수료하자마자 면접을	오혜린	15 안녕하세요! 제가 코멘트를 늦게 확인했네요	오혜린
7채용연계 풀스	신문방송학과를 솔업하고 비전	장채예	17 덕분에 힘이나네요! 감사합니다!!	유우호

#### 3. 교육생 기능 : 취보생 게시판 게시글 내용 조회

# 게시글 내용 조회 Procedure 생성 procS\_ShowJobPostingNum()

```
create or replace procedure procS_ShowJobPostingNum (
 vsea in number
is
  cursor vcursor is select * from vwSSuccessJobRead where "게시글번호" = vseq;
  cursor vdcursor is select * from vwSSuccessJobRead where "게시글번호"=vseg;
begin
 for vrow in vcursor loop
dbms_output.put_line('-
   dbms_output.put_line('
                                                              ');
   dbms_output.put_line('
                                         취보생 게시판
   dbms_output.put_line('
dbms_output.put_line('-
```

```
dbms_output.put_line('-
   dbms_output.put_line('번호: '|| vrow."게시글번호"||' | '||'제목: '||vrow."게시글제목"||'
                                                                                 게시글작성자명 : ' || vrow."게시글작성자
명");
dbms_output.put_line('-
   dbms_output.put_line('
   dbms_output.put_line(vrow."게시글내용");
   dbms_output.put_line('
dbms_output.put_line('-
   for vdrow in vdcursor loop
     dbms_output.put_line('
       dbms_output.put_line('댓글작성자명: '|| vdrow."댓글작성자명");
      dbms_output.put_line(vdrow."댓글내용");
     dbms_output.put_line('
   end loop;
dbms_output.put_line('-
 end loop;
end;
```

### 3. 교육생 기능 : 취보생 게시판 게시글 내용 조회

1 번 게시글 내용 조회 Procedure 호출 procS\_ShowJobPostingNum(1)

#### 취뽀생 게시판

번호 : 1 | 제목: 자바 개발자 취업 성공 후기! 게시글작성자명 : 배린서

안녕하세요. 제가 국비지원 자바 학원에서 수료 후자바 개발자로 취업한 회사는 구로디지털단지역에 있는 검색엔진을 만드는 회사에요. 설립된 지 얼마 되지 않았고 제가 원했던 웹 개발이 100% 주는 아니지만, JAVA를 이용해서 프로그램을 개발하는 회사이기도 하고, 저의 능력을 키우면서 경험을 쌓을 수 있는 최적화된 회사라고 생각해서 입사하게 되었어요. 우선 말씀드리고 싶은 건 일단 기초 공부부터 시작해서 자신이 흥미를 느끼는 분야로 취업을 하는 것이본인 스스로에게 가장 좋다고 생각해요. 자바가 재미가 없었다면 이렇게 JAVA 개발자로취업할 수 있었을 거라고 생각하지 않기 때문에 저는 잘하는 분야보다 흥미를 느낀 분야로취업을 하셨으면 좋겠어요, 진심으로.

댓글작성자명 : 이서도 공부는 어느정도 하셨나요?

댓글작성자명 : 배린서

시작부터 취업까지 총 6개월정도 걸렸습니다.