★ SIST_Semi_ORACLE ★ 프로젝트 3팀 [회의록]

- 프로젝트 기간: 2023년 11월 8일 오후 2:00 ~ 2023년 11월 17일 오후 6:00
- 조건: 『성적 처리 시스템』을 만들기위한 DB 설계(프로그램 개발전의 DB 단계까지)
 - ㄴ 단계1) 현 상황에서 다룰 수 없는 <mark>요구사항 3가지</mark> 찾기
 - ㄴ 단계2) 분석사항을 토대로 설정한 팀 정책 기반 ERD 그리기
 - ㄴ 단계3) ERD 다이어그램 및 요구사항에 맞는 SQL문, PL/SQL문 작성

• 팀장: 채다선

• 팀원: 김경태, 김수환, 박가영, 박범구, 오수경

★3조 회의록(1)★ - 11월 8일 수요일

- 참석자: 채다선, 김경태, 김수환, 박가영, 박범구, 오수경
- 회의시간: 2023년 11월 8일 오후 2:00 ~ 2023년 11월 8일 오후 2:50

회의주제

- 오라클 세미 프로젝트 요구 분석서 검토
- 데이터 베이스 설계를 위한 테이블 작성과 연결 (ERD 다이어그램 작성)

회의내용

- 오라클 세미 프로젝트 시작!
- 1) [1단계]프로젝트 요구 분석서 검토:
 - 구현하지 않을 기능 3가지: 암호화, 첨부파일 업로드, 첨부파일 다운로드
- 2) [2딘계] 요구분석서를 기반으로 한 ERD 다이어그램 작성
 - 작성 프로그램: ERD CLOUD
 - 작성 내용 세분화: (진행한 부분만 밑줄)
 - 1. 관리자측 요구분석
 - a. 1. 시스템 구성 요구
 - b. 2. 관리자 계정 관련 기능 구현
 - c. 3. 교수자 계정 관리 기능 구현 다선, 경태
 - d. 4. 과정 관리 기능 구현 수경, 가영
 - e. <u>5. 과목 관리 기능 구현 수환, 범구</u>
 - f. 6. 학생 관리 기능 구현
 - g. 7. 성적 관리 기능 구현
 - 2. 사용자측 요구분석
 - a. 교수자
 - i. 1. 로그인 기능 구현
 - ii. 2. 성적 입력 기능 구현
 - iii. 3. 성적 출력 기능 구현
 - b. 학생
 - i. 1. 로그인 기능 구현
 - ii. 2. 성적 출력 기능 구현
- 3) 요구분석서를 이행하기 위한 테이블과 제약조건 작성

1. 각 파트를 나눠 테이블 작성





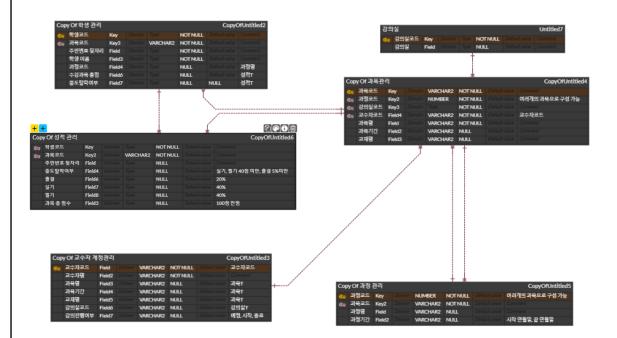








○ 2. 테이블을 전체적인 관점으로 삭제할 부분과, 다른 테이블에서 가져올 부분을 연결



- 1. 테이블의 컬럼을 작성완료
- 2. 앞으로 진행할 내용) 다음에는 테이블간 연결및 관계에 대해 다시 생각해보기
- 3. 마주한 문제) 필요한 컬럼을 가져와 테이블에 연결했는데, M:M의 관계를 가지게 됨. M:M의 관계를 1:M의 관계로 바꾸기 위해 테이블을 더 세분화하고 중간테이블에 대해 고민중.

★3조 회의록(2)★ - 11월 9일 목요일

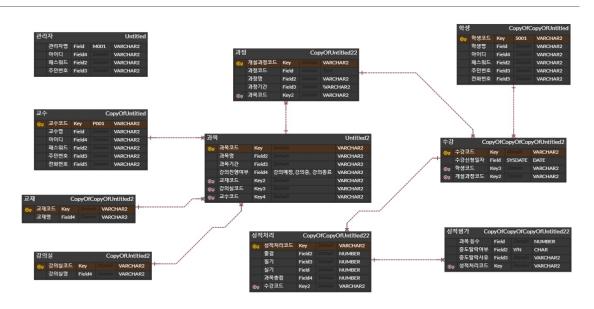
- 참석자: 채다선, 김경태, 김수환, 박가영, 박범구, 오수경
- 회의시간: 2023년 11월 9일 오전 9:00 ~ 2023년 11월 9일 오후 6:00

회의주제

- 요구분석서에 따라 테이블 컬럼 항목 재정리 & 컬럼별 타입 종류 설정
- 피드백 받은 내용으로 테이블에 반영

회의내용

- 1교시~ 3교시 진행내용
 - 요구분석서 기능 구현 세부 내용에 따라 각 테이블의 컬럼 항목 재정리 후 컬럼별 타입 종류 설정
 - 항목화 가능한 컬럼별로 테이블 분리 (과정 → 과정 개설 / 과정 상세 과목 → 과목 개설 / 과목 상세)
- 1차 피드백
 - 1차 ERD 다이어그램



- 피드백 상세 내용:
- 확인 할 사항)
 - 처음시작은 관리자/교수자/학생을 어떻게 구분할 것인지 논의가 진행되었어야 함.
 - 현재우리의 테이블 구조로는 테이블이 관리자/교수자/학생으로 구분되어 있기 때문에 → 화면에서 관리자/교수자/학생을 버튼등의 선택 이후로 파악됨

- 잘한 사항)

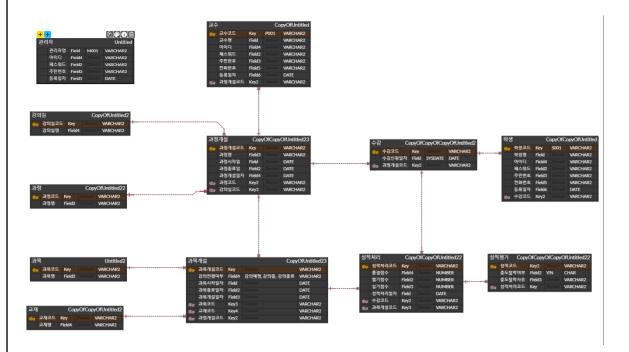
입력정보에서 주민번호 뒷자리를 기본으로 등록한다고 했지만, 본인이 맞는지 확인하거나 정보를 수정하기 위해서는 패스워드 컬럼이 독립적으로 있어야 원활한 진행이 가능함.

만약 없다면.. 주민번호 뒷자리를 입력하고 수정하는등 문제가 발생할 여지가 있음.

- 수정 할 사항)
 - 과정과 과목 m:1 → 1:m의 관계로 수정되어야 함
 나 ex) (과정)m: 1(과목)일 경우 fullstack과정에 java, fullstack 과정에 oracle 등 과정에 따라서 여러 테이블을 구성해야하는 문제가 생김.
 - ★중요★ 피드백이나 논의된 부분이 하나의 컬럼이더라도 ERD 는 관계를 중요하게 보기 때문에 연관된 내용까지 확인 및 수정이 필요하기 때문에 모든 테이블을 다시 확인해야함!

• 2차 피드백(3팀 두번째)

○ 2차 ERD 다이어그램



- 피드백 상세 내용:
- 수정 할 사항)
- 1. 관리자 테이블에 관리자 코드 추가
- 2. 데이터 타입 길이 설정
- 논의 할 사항)
- 1. 교수자는 과정 개설 후 등록가능.과정이 개설되기 전에 교수는 어느 과정에도 등록 되어있을 수 없다.
- 2. 과목마다 교수자가 다르게 설정되는지 (한 과정에 다수의 교수자)
 한 과정에 한 명의 교수자가 설정되는지
 (한 과정에 한 명의 교수자, 즉 한 명의 교수자가 다수 과목 강의)

- 3. 과목개설 테이블의 강의진행여부 (강의예정 / 강의중 / 강의종료) 컬럼 하나의 속성은 하나의 속성값만을 가져야 하는 제 1 정규화에 위배되며 교육과정이 업데이트 될 때마다 강의 진행여부도 함께 업데이트 되어야 하는 문제 발생. 쿼리로 얻어낼 수 있는 결과(현재날짜로 얻어낼 수 있음)는 컬럼으로 만들어선 안 된다. → 무결성

- 잘한 사항)

과정개설 테이블과 과목개설 테이블이 참조할 수 있는 테이블 분리 강의실테이블 + 과정테이블 → 과정개설 테이블 교재테이블 + 과목테이블 → 과목개설 테이블

• 3차 피드백(3팀 두번째)

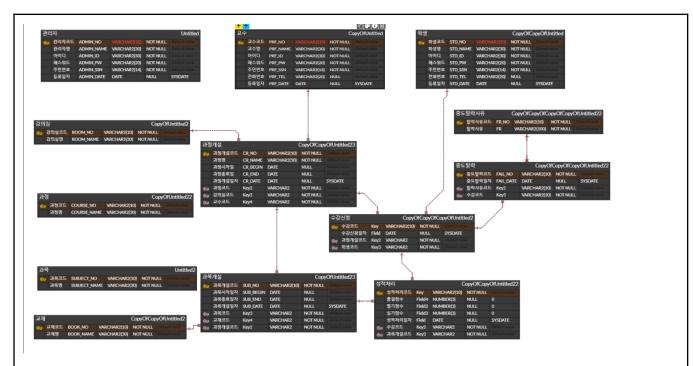
○ 3차 ERD 다이어그램



- 피드백 상세 내용:
- 잘한 사항) 12개의 테이블 각각 확인(관리자, 교수, 학생, 과정, 과목, 과정개설, 과목개설, 강의실...)
- 논의 할 사항) 중도탈락여부의 위치 재확인 필요
 - 중도탈락여부가 수강에 포함되어있다면, 수많은 학생의 데이터에 중도탈락하지 않은 데이터까지 중도탈락에 데이터를 업데이트해야하는 메모리 낭비가 일어남.

• 4차 피드백(3팀 두번째)

○ 4차 ERD 다이어그램



- 피드백 상세 내용:
- 수정할 사항)
- 과정개설테이블의 과정명 삭제되어야함(과정테이블에 과정명이 이미 존재)
- 출결, 실기, 필기의 배점을 교수자가 직접 넣어야하므로, 해당 칼럼을 테이블에 포함시키는 방법에 대해 고민할 것.

- 1. 요구분석서 기능 구현을 위한 테이블과 각 테이블 내 컬럼 설정 완료.
- 2. 테이블 간 연결관계와 컬럼의 데이터 타입, 변수명 설정 완료.

★3조 회의록(3)★ - 11월 10일 금요일

- 참석자: 채다선, 김경태, 김수환, 박가영, 박범구, 오수경
- 회의시간: 2023년 11월 10일 오전 9:00 ~ 2023년 11월 10일 오후 6:00

회의주제

- 확정된 ERD 다이어그램 기반 SQL DEVELOPER에 테이블, 기본키, 참조키 관계 생성
- 테스트 테이블 생성, 데이터 입력, 뷰 생성

회의내용

- 5차 피드백(3팀)
 - 1차 ERD 다이어그램



○ 피드백 상세 내용: ERD 다이어그램 작성 완료, 다음 단계 진행

■ 계정: TEAM3 / java006\$

- [3딘계]DB 설계 시작!
 - 논의 할 사항)
 - 오라클 접속 팀 계정 생성

```
20231110_01_sys.sql

local_sys 접속

↓

CREATE USER TEAM3
IDENTIFIED BY java006$;
--==>> User TEAM3이(가) 생성되었습니다.

↓

GRANT CONNECT, RESOURCE, UNLIMITED TABLESPACE TO TEAM3;
--==>> Grant을(를) 성공했습니다.

↓

ALTER USER TEAM3 DEFAULT TABLESPACE USERS;
--==>> User TEAM3이(가) 변경되었습니다.

↓

SELECT *
```

- 테이블 생성 역할 분배
 - 1. 관리자 (범구)
 - 2. 교수 (수환)
 - 3. 학생 (수경)
 - 4. 강의실 (다선)
 - 5. 교재 (다선)
 - 6. 과목 (다선)
 - 7. 과정 (수경)
 - 8. 과정개설 (가영)
 - 9. 과목개설 (경태)
 - 10. 수강신청 (범구)
 - 11. 성적처리 (수환)
 - 12. 중도탈락사유 (가영)
 - 13. 중도탈락 (경태)

- 6차 피드백(3팀)
 - 팀장 요청받은 사항) 논리 ERD를 물리 ERD로 바꿔서 가져오기(한국어->영어)
 - 요구분석서를 기반으로 돌아가는 쿼리 구성
 - 요구분석서의 요구사항 쿼리 작성
 EX) 항목조회 -> SELECT 문, 입력 -> INSERT 문
 - 최종 SQL 파일에
 - 테이블 생성
 - 제약조건
 - 프로시저
 - 함수
 - 샘플데이터 등 ...
- 오후 진행 사항
 - 각자 맡은 테이블에 테스트 데이터 입력 → 데이터 입력 성공
 - [관리자] 출력 화면 VIEW 생성
 - 교수자 정보 (수경): VIEW_PROF_INFO
 - 과정 정보 (경태): VIEW_CR_INFO
 - 과목 정보 (다선): VIEW_SUB_INFO
 - 학생 정보 (가영): VIEW_STUDENT_INFO
 - 성적 정보 출력_교수 (수환): VIEW_SCORE_INFO
 - 성적 정보 출력_학생 (범구): VIEW_STUDENTSC_INFO

- 1. ERD 다이어그램 작성 완료
- 2. [3단계] DB설계 시작에 따른 쿼리문 작성 필요(TABLE, VIEW 생성, 샘플데이터 작성 완료됨)

★3조 회의록(4)★ - 11월 13일 월요일

- 참석자: 채다선, 김경태, 김수환, 박가영, 박범구, 오수경
- 회의시간: 2023년 11월 13일 오전 9:00 ~ 2023년 11월 13일 오후 6:00

회의주제

- 기능 구현을 위한 프로시저, 트리거 생성
- 생성한 뷰, 프로시저, 트리거 테스트

회의내용

- 오전 진행 사항
 - 1. 관리자, 학생, 교수 로그인
 - 관리자 로그인 프로시저

CREATE OR REPLACE PROCEDURE PRC_ADMIN_LOGIN

- 교수 로그인 프로시저

CREATE OR REPLACE PROCEDURE PRC_PROF_LOGIN

- 학생 로그인 프로시저

CREATE OR REPLACE PROCEDURE PRC_STUDENTS_LOGIN

- 2. 관리자는 입력된 교수자 정보에 대해 수정, 삭제할 수 있어야 함
 - 교수 코드 삭제 시 교수 코드를 참조하는 테이블도 삭제되는 트리거 생성 CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_PRF_DELETE_01
 CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_CRD_DELETE_01
- 3. 교수가 성적에 대한 수정 및 삭제를 할 수 있어야 함
 - 학생 코드 삭제 시 학생 코드를 참조하는 테이블도 삭제되는 트리거 생성

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_SBD_DELETE_01

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_STU_DELETE_01

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_APL_DELETE_01

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_CLR_DELETE_01

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_COS_DELETE_01

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_FAR_DELETE_01

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_BOK_DELETE_01

- 4. 관리자측 요구분석
 - 관리자 계정 관리 기능 구현

i) 관리자 로그인: 관리자용 패스워드(주민번호 → 패스워드) 프로시저 생성

CREATE OR REPLACE PROCEDURE PRC_ADMIN_PW

- 교수자 계정 관리 기능 구현
 - i) 관리자는 여러 명의 교수자를 사전에 등록 가능

CREATE OR REPLACE PROCEDURE PRC_PROF_PW

- ii) 교수자는 자신이 강의한 과목의 성적 처리 업무 수행 가능 CREATE OR REPLACE PROCEDURE PRC_SD_INSERT CREATE OR REPLACE PROCEDURE PRC_SCORE_INFO
- iii) 관리자는 모든 교수자의 정보를 출력 가능

CREATE OR REPLACE VIEW VIEW_PROF_INFO

5. 과목개설, 성적 처리 프로시저 생성

CREATE OR REPLACE PROCEDURE PRC_SD_INSERT
CREATE OR REPLACE PROCEDURE PRC_SCORE_INFO

6. 과정개설, 과목개설 프로시저 생성

CREATE OR REPLACE PROCEDURE PRC_CR_DETAIL_INSERT
CREATE OR REPLACE PROCEDURE PRC_SUB_DETAIL_INSERT

- 오후 진행 사항
 - 1. 요구사항 내용 작성여부 재확인
 - 2. 개설과정 프로시저: 조회조건 없을때 값 입력
 - 문제 상황) 개설 과정 프로시저에 데이터 입력 시 비교 대상 테이블의 데이터가 NULL 일 때 비교가 불가능
 - 해결 방안) 조회조건이 없는 각 경우에 따라 그룹함수(COUNT, MIN, MAX)를 이용해 조회조건이 없을 때를 분기처리 하여 코드 실행

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE PRC_CR_DETAIL_INSERT
 ( V_CR_NO IN CR_DETAIL.CR_NO%TYPE
 ... 매개변수 중략 ...)
IS
   V_PRFBEGIN CR_DETAIL.CR_BEGIN%TYPE;
   V_PRFEND CR_DETAIL.CR_END%TYPE;
   V_ROOMBEGIN CR_DETAIL.CR_BEGIN%TYPE;
   V_ROOMEND CR_DETAIL.CR_END%TYPE;
   USER_DEFINE_ERROR1 EXCEPTION;
   USER_DEFINE_ERROR2 EXCEPTION;
   PRF_JUNG_CHECK NUMBER := 0;
BEGIN
   SELECT COUNT(*) INTO PRF_JUNG_CHECK
   FROM CR_DETAIL
   WHERE PRF_NO = V_PRF_NO;
   SELECT MIN(CR_BEGIN), MAX(CR_END) INTO V_PRFBEGIN, V_PRFEND
   FROM CR_DETAIL
   WHERE PRF_NO = V_PRF_NO;
```

```
SELECT MIN(CR_BEGIN), MAX(CR_END) INTO V_ROOMBEGIN, V_ROOMEND
   FROM CR_DETAIL
   WHERE ROOM_NO = V_ROOM_NO;
   IF (PRF_JUNG_CHECK >=1)
   THEN
     IF ((V_CR_BEGIN BETWEEN V_PRFBEGIN AND V_PRFEND) OR (V_CR_END BETWEEN V_PRFBEGIN AND
V_PRFEND))
     THEN RAISE USER_DEFINE_ERROR1;
     ELSIF ((V_CR_BEGIN BETWEEN V_ROOMBEGIN AND V_ROOMEND) OR (V_CR_END BETWEEN V_ROOMBEGIN
 AND V_ROOMEND))
     THEN RAISE USER_DEFINE_ERROR2;
     INSERT INTO CR_DETAIL(CR_NO, CR_BEGIN, CR_END, COURSE_NO, ROOM_NO, PRF_NO)
     VALUES(V_CR_NO, V_CR_BEGIN, V_CR_END, V_COURSE_NO, V_ROOM_NO, V_PRF_NO);
     END IF;
   ELSE
   INSERT INTO CR_DETAIL(CR_NO, CR_BEGIN, CR_END, COURSE_NO, ROOM_NO, PRF_NO)
   VALUES(V_CR_NO, V_CR_BEGIN, V_CR_END, V_COURSE_NO, V_ROOM_NO, V_PRF_NO);
   END IF:
 EXCEPTION
   WHEN USER_DEFINE_ERROR1 THEN
     RAISE_APPLICATION_ERROR(-20003, '과정기간을 다시 확인해주세요!');
     ROLLBACK;
   WHEN USER_DEFINE_ERROR2 THEN
     RAISE_APPLICATION_ERROR(-20004, '해당 교수 및 강의실에 대한 정보가 없습니다.');
     ROLLBACK;
■ END;
```

- 개설과정 프로시저 조회조건 없을 때 분기처리하여 실행완료!! (내일 코드 재확인필요)
- 요구사항에 따른 코드 작성은 완료되었으나, 샘플데이터, 프로시저 및 뷰 조회 내용 검토

★3조 회의록(5)★ - 11월 14일 화요일

• 참석자: 채다선, 김경태, 김수환, 박가영, 박범구, 오수경

• 회의시간: 2023년 11월 14일 오전 9:00 ~ 2023년 11월 14일 오후 6:00

회의주제

- 기능 구현을 위해 작성할 쿼리 종류 논의 (프로시저 / 트리거 / ...)
- 뷰 조회 테스트

회의내용

- 오전 진행 사항: 작성한 프로시저 테스트 및 수정
 - 1. 실행해야 하는 모든 쿼리문을 PL/SQL(프로시저, 트리거 등)로 만들어야 하는지
 - -> 결론: SQL 과 PL/SQL 구문의 사용 용례를 고려하여 작성해야 하므로 모든 구문을 PL/SQL로 작성하지는 않는다.
 - 회의 및 조사한 내용
 SQL (Structured Query Language)과 PL/SQL (Procedural Language/SQL)은
 데이터베이스와의 상호작용을 위해 사용되는 언어지만 각각의 목적과 사용 사례가 다르기
 때문에 선택적으로 사용해야 한다.

| | SQL (Structured Query Language) | PL/SQL (Procedural Language/SQL) |
|----------|---|--|
| 목적 | 데이터를 조회, 삽입, 갱신 및 삭제하는 등의 데이터베이스 관리 작업을 수행하는 데 사용 | SQL에 프로시저, 함수, 트리거 등과 같은 절차적 프로그래밍 기능을 추가하여 더 복잡하고 유연한 데이터베이스 로직을 작성 |
| 사용 사례 | 테이블에서 데이터를 검색하거나 변경하는 간단한 쿼리 작업에 적합 | 데이터베이스에서 특정 작업을 수행하는 자체적인 프로시저 및 함수를 작성하거나, 트리거를 사용하여 특정 이벤트에 대한 반응을 정의할 때 사용 |
| 특징 | 선언적 언어로, 개별적인 데이터베이스 연산을 수행합니다. 주로 데이터의 검색, 추가, 갱신, 삭제와 같은 기본적인 작업에 사용 | 절차적 언어로, 변수, 조건문, 루프 등과 같은 프로그래밍의 특성을 SQL에 추가한 형태 (주로 데이터베이스 로직이나 비즈니스 룰을 구현할 때 사용) |
| 선택 기준 | SQL : 데이터 검색, 추가, 갱신 등의 기본적인 데이터 조작 작업 PL/SQL : 데이터 베이스 로직이나 특정 작업수행을 위한 프로시저, 함수 사용 등 복잡한 로직 작성 시 유용 | |

- o 2. 개설 과정 프로시저
 - 문제 상황) 집계함수로 조회되는 구문이 여러 과목이 있는 경우 과목사이에 빈 기간을 인식못함 MAX / MIN만 인식하므로 중간 기간을 인식하지 못 해 과정개설이 가능해짐.
 - 해결 방안) pl/sql에서 조건 비교 -> sql 상에서 조건 비교 기존에는 교수의 해당 과목의 비교를 sql로 집계함수를 통해 기간 최소값, 최대값 조회 후 pl/sql에서 비교하였으나, sql상에서 where 에서 기간을 확인후 가져올 수 있도록 수정

```
SELECT COUNT(*) INTO PRF_JUNG_CHECK
FROM CR_DETAIL
WHERE PRF_NO = V_PRF_NO
AND (V_CR_BEGIN BETWEEN CR_BEGIN AND CR_END OR V_CR_END BETWEEN CR_BEGIN AND CR_END);

IF PRF_JUNG_CHECK > 0 THEN
RAISE USER_DEFINE_ERROR1;
END IF;

SELECT COUNT(*) INTO ROOM_JUNG_CHECK
FROM CR_DETAIL
WHERE ROOM_NO = V_ROOM_NO
AND (V_CR_BEGIN BETWEEN CR_BEGIN AND CR_END OR V_CR_END BETWEEN CR_BEGIN AND CR_END);

IF ROOM_JUNG_CHECK > 0 THEN
RAISE USER_DEFINE_ERROR2;
END IF;
```

- 3. 성적 처리 프로시저 (배점) -> INSERT, UPDATE
 - 문제 상황) 과목배점을 각 1점으로 최대값으로 처리할 경우, 성적 처리시 각 과목마다 최대 배점확인 후 작성해야함
 - 해결 방안) 성적 입력 시 배점 비율 (출석 20 /필기 40/ 실기40) 에 따라 자동으로 처리되도록
- 4. 중도탈락 / 중도탈락 사유 테이블 INSERT 테스트

• 오후 진행 사항

- 1. 과목 개설 프로시저 중복 입력 처리 테스트
 문제 상황) 중복되는 데이터 경우의 수 확인하여 입력가능한 데이터 조합 예상 후 입력 해보기 해결 방안) 조건문을 분기처리 될 수 있도록 수정
- 2. 생성한 뷰 데이터 테스트
 - i) VIEW_STUDENT_INFO 미해결
 - ii) VIEW SCORE INFO 성적 처리 프로시저 수정 필요
- 3. FK로 연결된 데이터 삭제 테스트(프로시저) 확인완료

- 1. 개설과정, 개설과목 UPDATE 쿼리 작성하기
- 2. <관리자> 학생정보 출력 VIEW 수정
- 3. 수강신청 프로시저와 성적 처리 (과정명)
- 4. 성적 정보 삭제 확인
- 5. 작성한 VIEW 다 : 다 관계인 경우 쪼개기!

★3조 회의록(6)★ - 11월 15일 수요일

- 참석자: 채다선, 김경태, 김수환, 박가영, 박범구, 오수경
- 회의시간: 2023년 11월 15일 오전 9:00 ~ 2023년 11월 15일 오후 6:00

회의주제

- 생성한 트리거, 프로시저, 뷰 오류 수정
- 개설 과정, 개설 과목 업데이트 프로시저 생성

회의내용

- 오전 시간
 - 교수 데이터 삭제 시 다른 테이블의 교수 데이터도 함께 삭제되는 트리거 수정 CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_PRF_DELETE_01
 - → 과정이 이미 개설된 교수인 경우 교수 정보가 삭제 되지 않도록
 - 개설 과정, 개설 과목 업데이트 프로시저 생성
 CREATE OR REPLACE PROCEDURE PRC_CR_DETAIL_UPDATE
 CREATE OR REPLACE PROCEDURE PRC_SUB_DETAIL_UPDATE
 - → 주의사항: 연결된 과정기간, 과목기간과 상충되지 않도록
 - 뷰 수정 (전반적으로 수정)
 - → 주의사항: inner join인 경우 교차되는 값만 나오기 때문에, 필요사항에 따라 left 또는 right 조인 진행
- 오후 시간
 - 특성에 맞게 페이지 분리(테이블생성, 프로시저, 트리거, 데이터, 시퀀스 등..)
 - 성적 업데이트 프로시저 수정
 CREATE OR REPLACE PROCEDURE PRC_SCORE_UPDATE
 - → 주의사항 : 성적 수정 시 과목 시작일과 비교하여 시작일 이후에만 성적 수정이 가능하도록 변경
 - 과목 종료일 이후 성적 확인가능하도록 뷰 수정 CREATE OR REPLACE VIEW VIEW_STUDENTSC_INFO
 - 데이터 시퀀스로 변경

- 요구사항에 따라 코드 구성 1차 완료
- 진행예정) 데이터 입력 후 테스트 및 오류사항 수정

★3조 회의록(7)★ - 11월 16일 목요일

- 참석자: 채다선, 김경태, 김수환, 박가영, 박범구, 오수경
- 회의시간: 2023년 11월 16일 오전 9:00 ~ 2023년 11월 16일 오후 6:00

회의주제

- 데이터 입력 확인
- 추가로 필요한 프로시저, 뷰
- 생성

회의내용

- 오전 시간
 - 성적처리 프로시저 (PRC_SCORE_INSERT) 수정
 - → 중도탈락 시 성적이 입력되지 않게 하기 위해, 성적입력은 과목종료 후 입력가능 날짜 연산이 되는 WHERE 조건문 수정
 - 생성한 PL/SQL 문에 주석 달기, 불필요한 변수 삭제
- 오후 시간
 - 관리자의 이름, 비밀번호 업데이트 프로시저 (PRC_ADMIN_UPDATE)
 - 교수와 학생의 이름, 비밀번호, 전화번호 업데이트 프로시저 PRC_PROF_PW, PRC_STUDENTS_UPDATE
 - 모든 업데이트 구문에서 업데이트 하는 구문의 해당 번호가 있는지 존재여부 확인 프로시저
 - 샘플 데이터 내용을 최종 제출 파일(team3_cds.sql)로 통합 및 테스트
 - 현재 날짜 기준으로 성적처리 가능한 학생 정보를 출력하는 뷰 생성 CREATE OR REPLACE VIEW POSSIBLE_VIEW
 - 수강신청한 학생 정보 조회 CREATE OR REPLACE VIEW APPLIED VIEW

- 샘플 데이터 조건에 맞춰 테스트 및 수정 완료
- 최종 제출 SQL 파일 통합 완료