

## 실습과제 2: SQL Query 작성

■ 실습 기간: 2021. 11. 17. (수) ~ 2021. 11. 23. (화)

■ 제출 마감: 2021. 11. 23. (화) 23:59:59

■ 제출물: 자신의 학번과 이름으로 이루어진 "학번\_이름\_과제번호.zip" 압축 파일을 제출하여야 하며, 압축 파일은 아래 파일을 포함하여야 한다.

1. 텍스트 파일: 학번\_이름\_문제번호.txt

**\*\*주의: 한 문제에 한 txt 파일을 만들어야 함\*\***

1.1 각 문제에 해당하는 SQL문을 텍스트파일에 작성하여 제출한다.

2. 캡처 파일: 학번\_이름\_문제번호.jpg (png같이 다른 파일 형식도 인정)

**\*\*주의: 한 문제에 한 캡처 파일을 만들어야 함\*\***

2.1 각 문제에 해당하는 SQL문을 수행시키는 과정과, 그 수행 결과(select의 경우 결과 테이블)를 함께 캡처하여 하나의 이미지로 만든다.

### [참고]

- 화면 캡처는 반드시 현재 활성화된 윈도우가 아닌 전체 화면을 대상으로 하고 오른쪽 하단에 현재 시각이 포함되어야 한다.
- 각 캡처 파일은 자신의 수행 과정, 결과가 누락되지 않도록 전부 보여줄 수 있는 화면이어야 한다.
- 과제2의 경우 백업 DB파일은 제출할 필요가 없으며, 각 SQL문의 수행 테스트는 과제1에서 만든 DB파일을 이용하기 바랍니다. 과제2의 채점은 자체적으로 만든 DB를 갖고 수행합니다.

### ■ 제출할 곳

스마트 캠퍼스 과제제출 게시판

### ■ 과제 관련 질의

스마트 캠퍼스 문의 게시판

<문제>

0. Customer 테이블에 customer\_type(고객 등급) 컬럼을 추가한다. Customer\_type의 데이터 타입은 varchar(10)이다. 이때 ALTER 구문을 이용해 기존의 테이블을 변경한다
1. "서울"에 사는 모든 고객들의 이름을 출력하시오.
2. 고객이 사는 도시와 같은 도시에 위치하는 은행에서 대출한 고객들의 이름을 출력하시오.
3. 성이 "김"인 모든 고객들의 대출 금액을 합산해서 출력하시오.
4. 모든 은행의 평균 자산보다 더 많은 자산을 가진 은행의 이름을 출력하시오.
5. 은행에 예금계좌를 가지고 있지만 대출계좌는 가지고 있지 않은 모든 고객들의 아이디와 이름을 출력하시오.
6. "서울"에 살고, 최소한 3개의 예금계좌를 가진 고객들의 아이디와 평균 예금액을 출력하시오.
7. "부산"에 위치하는 지점 중, 최소한 하나 이상의 지점보다 더 많은 자산을 가진 모든 지점의 이름을 출력하시오.
8. "서울"에 위치하는 모든 지점에 대출계좌를 가진 모든 고객들의 아이디와 이름을 출력하시오.
9. 예금계좌의 잔고가 1,000만원 이상인 예금계좌는 그 잔고가 5% 증가되도록 하고, 그렇지 않은 예금계좌는 3% 증가되도록 변경하시오.
10. 모든 예금계좌의 잔고의 합이 1억원 이상인 고객의 등급을 "VIP"로 변경하시오.