

실습과제 3: SQL View & Function 생성 및 활용

■ 실습 기간: 2021. 11. 24. (수) ~ 2021. 11. 30. (화)

■ 제출 마감: 2021. 11. 30. (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.
- 과제3의 경우 백업 DB파일은 제출할 필요가 없으며, 각 SQL문의 수행 테스트는 과제1에서 만든 DB파일을 이용하기 바랍니다. 과제3의 채점은 자체적으로 만든 DB를 갖고 수행합니다.
- 채점 시, 생성한 뷰 이름과 그 스키마의 컬럼명이 문제와 다를 경우 이것과 연관된 모든 문제는 틀린 것으로 간주합니다. 예를 들어, 1번 문제에서 뷰의 이름을 all_customer가 아닌 all_customers로 만들면 1과 2번 문제 모두 틀리게 됩니다. 꼭 제시한 이름을 정확히 사용하기 바랍니다.

■ 제출할 곳

스마트 캠퍼스 과제제출 게시판

■ 과제 관련 질의

스마트 캠퍼스 문의 게시판

아래 각 문제에 대해 SQL문을 작성 하시오.

1. 은행 지점과 대출 고객들로 구성된 “all_customer” 뷰를 정의하시오. 이때 뷰 스키마
all_customer=(branch_name, customer_name) 이다.
2. 1번에서 정의한 뷰를 이용하여 “송실대” 지점에서 대출한 모든 고객의 이름을 출력 하시오.
3. 은행에 예금은 있지만 대출은 없는 모든 고객의 이름과 살고 있는 도시를 포함하는 뷰
“only_account_customer”를 정의 하시오. 이때 뷰 스키마
only_account_customer=(customer_name, customer_city) 이다.
4. 3번에서 정의한 뷰를 이용하여 “서울” 도시에 살고 있는 고객들 중 예금은 있지만 대출은
없는 고객들의 이름을 출력 하시오.
5. 고객의 아이디와 이름, 그 고객의 평균 예금계좌 잔고를 포함하는 뷰
“customer_avg_balance”를 정의 하시오. 이때 뷰 스키마
customer_avg_balance=(customer_id, customer_name, avg_balance) 이다.
6. 5번에서 정의한 뷰를 이용하여 “홍길동” 고객의 고객 아이디와 평균 예금 잔고를 출력
하시오.
7. 고객이 갖고 있는 모든 대출계좌의 수를 반환하는 SQL 함수(function)를 생성 하시오. 이때
함수의 입력 파라미터는 고객의 아이디(customer_id) 이고 함수의 이름은
get_loan_counts이다.
8. 7에서 생성한 함수를 이용하여 고객의 대출 계좌가 2개 이상인 고객의 이름과 살고 있는
도시를 출력 하시오.