



## 강의

스마트 콘텐츠 융합 응용SW 인지니어 양성과정(888+)  
[강남 M] 2020. 12. 02 ~ 2021. 07. 08 15:30~22:00  
김동현 강사 | 진은지 취업담당

남은 시간 11:47:54

### 수강생 평가

\* 첨부파일의 확장자를 소문자로 등록하세요. - 예시 : test.jpg(O), test.JPG(X)

[NCS전공교과] SQL활용 (서술형(신))

1회차 ▾

총점 : 100.0

1. 데이터베이스의 특징에 대해서 서술하십시오.(10점)

결과 | 점수 (10.0점)

수강생 답	데이터 베이스의 특징  1. 실시간 접근성 사용자가 데이터를 요청하면 실시간으로 결과를 전달한다  2. 계속적인 변화 데이터 값은 시간에 따라 항상 바뀐다.  3. 동시 공유성 데이터 베이스는 서로 다른 업무 또는 여러 사용자에게 동시에 공유된다  4. 내용에 따른 참조성 데이터베이스에 저장된 데이터는 데이터의 물리적 위치가 아니라 데이터 값에 따라 참조한다.
답안첨삭	데이터 베이스의 특징  1. 실시간 접근성 사용자가 데이터를 요청하면 실시간으로 결과를 전달한다  2. 계속적인 변화 데이터 값은 시간에 따라 항상 바뀐다.  3. 동시 공유성 데이터 베이스는 서로 다른 업무 또는 여러 사용자에게 동시에 공유된다  4. 내용에 따른 참조성 데이터베이스에 저장된 데이터는 데이터의 물리적 위치가 아니라 데이터 값에 따라 참조한다. 데이터베이스의 특징에 대해서 정확하게 이해하고 서술하였음
모범답안	데이터베이스의 특징에는 실시간접근성, 계속적인변화,동시공유,내용에 따른 참조가 있다.
평가기준	데이터베이스의 특징에 대한 이해도를 평가한다.
수행준거	생성된 테이블의 목록, 테이블의 구조와 제약조건을 파악하기 위해 데이터사전을 조회하는 명령문을 작성할 수 있다.

2. 직원 정보가 저장된 EMP 테이블에서 각 부서(DEPT)별 급여(SALARY)의 합계들을 구하여, 부서 급여합이 9백만을 초과하는 부서와 급여합계를 조회하는 SELECT 문을 작성하십시오. (25점)  
~ 조회한 컬럼명과 함수식에는 별칭 적용한다. (DEPT 부서명, 합수식 급여합)

결과 | 점수 (25.0점)

수강생 답	select DEPT 부서명, sum(SALARY) 급여합 from EMP group by DEPT; having sum(SALARY) > 9000000;
답안첨삭	select DEPT 부서명, sum(SALARY) 급여합 from EMP group by DEPT; => 세미콜론 ; having sum(SALARY) > 9000000;  GROUP BY, HAVING 절, 그룹합수를 이해하고, SQL 구문을 요구한 대로 정확하게 작성함
모범답안	SELECT DEPT 부서명, SUM(SALARY) 급여합 FROM EMP GROUP BY DEPT HAVING SUM(SALARY) > 9000000;
평가기준	SELECT 구문의 GROUP BY 절, HAVING 절, 그룹합수 사용에 대한 이해도를 평가한다.
수행준거	단일행 함수와 집계합수를 사용하여 데이터를 조회하는 SELECT 명령문을 작성할 수 있다.

3. 직원 정보를 저장한 EMP 테이블에서 사원명(ENAME)과 주민번호(ENO)를 함수를 사용하여 아래의 요구대로 조회되도록 SELECT 구문을 기술하십시오. (25점)  
~ 주민번호는 '891224-1\*\*\*\*\*'의 형식으로 출력되게 하시오  
~ 조회결과에 컬럼명은 별칭 처리하십시오. => ENAME 사원명, ENO 주민번호

결과 | 점수 (25.0점)

수강생 답	select ENAME 사원명, rpad(substr(ENO,1,8),14,'*') 주민번호 from EMP;
답안첨삭	select ENAME 사원명, rpad(substr(ENO,1,8),14,'*') 주민번호 from EMP;  단일행 함수의 중첩 사용을 정확하게 이해하고 SQL 구문을 작성하였음.
모범답안	SELECT ENAME 사원명, RPAD(SUBSTR(ENO, 1, 8), 14, '*') 주민번호 FROM EMP;
평가기준	단일행 함수의 중첩 사용법에 대한 이해도를 평가한다.
수행준거	단일행 함수와 집계합수를 사용하여 데이터를 조회하는 SELECT 명령문을 작성할 수 있다.

4. 아래의 구문을 CASE 표현식을 사용하는 SELECT 문으로 변경하십시오. (40점)  
- MERIT\_RATING(인사고가)에 따라 BONUS(성과급)을 조회한다.

결과 | 점수 (40.0점)

수강생 답	추가 조건 MERIT_RATING(인사고가)에 따라 BONUS(성과급)을 조회한다. merit_rating이 'A'라면 salary의 20%만큼 보너스를 부여한다. merit_rating이 'B'라면 salary의 15%만큼 보너스를 부여한다. merit_rating이 'C'라면 salary의 10%만큼 보너스를 부여한다. 그 외 merit_rating값은 보너스가 없다.  답안) select MERIT_RATING 인사고가, case MERIT_RATING when 'A' then salary*0.2 when 'B' then salary*0.15 when 'C' then salary*0.1 else 0 end 성과급 from EMP;
답안첨삭	추가 조건 MERIT_RATING(인사고가)에 따라 BONUS(성과급)을 조회한다. merit_rating이 'A'라면 salary의 20%만큼 보너스를 부여한다. merit_rating이 'B'라면 salary의 15%만큼 보너스를 부여한다. merit_rating이 'C'라면 salary의 10%만큼 보너스를 부여한다. 그 외 merit_rating값은 보너스가 없다.  답안) select MERIT_RATING 인사고가, case MERIT_RATING when 'A' then salary*0.2 when 'B' then salary*0.15 when 'C' then salary*0.1 else 0 end 성과급 from EMP;  요구사항에 적합한 SQL 문을 정확하게 작성하였음
모범답안	SELECT MERIT_RATING, SALARY, CASE MERIT_RATING WHEN 'A' THEN SALARY * 0.2 WHEN 'B' THEN SALARY * 0.15 WHEN 'C' THEN SALARY * 0.1 ELSE 0 END BONUS FROM EMPLOYEE;
평가기준	함수를 사용하여 데이터를 조회하는 SELECT 문 작성 기술을 평가한다.
수행준거	단일행 함수와 집계합수를 사용하여 데이터를 조회하는 SELECT 명령문을 작성할 수 있다.

평가 메인으로