2023년 K디지털 빅데이터 분석서비스 개발자 과정 21회차 SQL 응용 시험

훈련생	(서명) 점수			
NCS 능력단위 2001020414_19v4 SQL응용				
유 형	유 형 이론형, 실습형(SQL 문서 제출)			
Question 1~6번 서술형 문제(문항당 5점) Question 7~8번 실습형 문제(문항당 5점)				
난 이 도 1번, 2번 하 / 3번-6번 중 / 7번-8번 상				
출제범위 SQL 응용 학습모듈				
시험일자 2023년 12월 22일 (금요일) - 3시간				

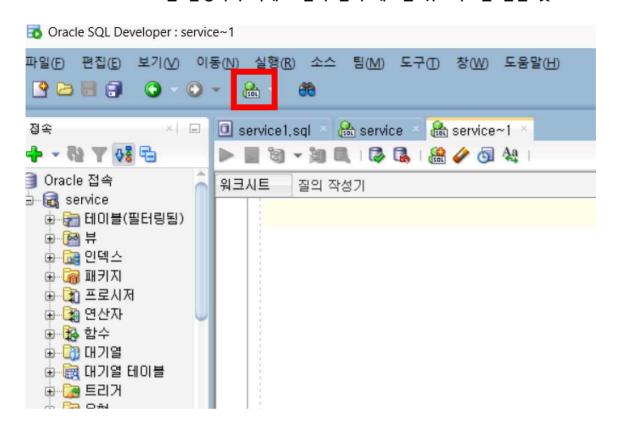
* 제출: test@smhrd.or.kr

출제자	김민수
검수자	차준섭



- 유의사항

1. SQL DEVELOPER를 실행하여 아래 그림과 같이 새로운 워크시트를 만들 것



- 2. "--"(주석문)을 이용해 Question을 구분 (Question 번호를 기입할 것)
- 3. 이론 문제는 주석처리 하여 자세히 작성
- 4. 실습 문제는 SQL문이 잘 실행되는지 확인한 후, 주석문 없이 작성
- 5. 풀 수 있는 문제까지 시간 안에 제출
- 6. 문제를 다 풀었으면 SQL DEVELOPER 좌측 상단에 "파일 -> 저장"을 눌러 바탕화면에 저장
- 7. 메모장 형태의 답안지 이름을 "KDT빅데이터21_이름" 으로 할 것.
 - * 메모장 내용이 본인 시험 내용인지 제출 전 꼭!! 확인하세요.
- 8. 메일(test@smhrd.or.kr)에 첨부하여 전송. 메일 이름은 "KDT빅데이터21 DB시험 이름"



Question 1	다음 아래의 문제를 읽고 답을 서술하시오.
------------	-------------------------

문제1	아래의 상황과 에러의 내용을 읽고 에러가 발생한 원인과 그 조치사항
(NCS 2.3)	(올바른 SQL구문)을 작성하시오

1. 시나리오 상황

사용자 계정을 만들기 위해 관리자 계정(SYSTEM)으로 접속하여 CREATE USER FUNNYDB IDENTIFIED BY 12345; (새로운 사용자 등록) 명령어를 실행한 뒤 sql developer 에서 접속 연결을 하려 하였다. User SERVICE 는 생성되었으나 아래와 같은 에러가 발생하였다. 원인을 확인하고 정상적인 접속이 되도록 SQL을 작성하시오.

2. 에러 내용

ORA-01045; user FUNNYDB lacks CREATE SESSION privilege; logon denied



Question 2	다음 아래의 문제를 읽고 답을 서술하시오.
문제2 (NCS 2.2)	다음 두 개의 테이블을 조인하여 CUST_NO , CUST_NAME , TEL_NO 컬럼을 조회하려는데 문제가 발생했다. 아래의 내용과 문제상황을 보고, 발생한 원인과 해결할 수 있는 조치사항을 기술하시오
CREATE TABLE	E CUST_INFO (/*고객정보 테이블*/
CUST_NO NUM	BER PRIMARY KEY,고객번호 ARCHAR2(20) NOT NULL);고객명
CUST_NO NUI	·
ALTER TABLE (기블과 고객정보간에 FK 설정 CUST_TEL_INFO ADD CONSTRAINT FK_CUST_TEL_INFO UST_NO) REFERENCES CUST_INFO(CUST_NO);
, B.TEL FROM CUST_IN , CUST_TE	T_NO , A.CUST_NAME _DVCD , B.TEL_NO
문제 상황 ORA-00904: "C	UST_TEL_INFO.CUST_NO", invalid identifier



Question 3	다음 아래의 문제를 읽고 답을 서술하시오.

므게이	아래의 SQL구문은 부서별 평균 연봉이 6000만원을 초과하는 부서를
문제3 (NCS 2.2)	조회한 것이다. 결과가 올바르지 않다고 할 때, 그 원인과 올바르게 수
	정한 조치사항을 각각 항목에 맞게 기술하시오.[연봉 단위 = '만']

SELECT 부서ID , SUM(연봉) AS 합계 , AVG(연봉) AS 평균 , COUNT(*) AS 직원수 FROM 직원

WHERE 연봉 > 6000

GROUP BY 부서ID

ORDER BY 부서ID;



Question 4

□ 7U 4	ROWNUM을 이용해서 연봉이 가장 높은 3명을 출력하려 하였으나, 올
1 11/11 > / / 1	바른 결과가 조회되지 않았다. 결과가 잘못 조회된 이유를 기술하고, 그
(**************************************	조치사항(올바른 SQL구문)을 작성하시오

SELECT ROWNUM, 이름 , 연봉 FROM 직원 WHERE ROWNUM <=3 ORDER BY 연봉 DESC;



Question 5 다음 아래의 문제를 읽고 답을 서술하시오.

문제5	SELECT 쿼리가 실행되는 순서를 서술하시오.
(NCS 2.2)	(SELECT , FROM , WHERE , GROUP BY , HAVING , ORDER BY)

Question 6 다음 아래의 문제를 읽고 답을 서술하시오.



문제6 다음 오라클 조인 방식을 ANSI 조인으로 변경하시오. (NCS 2.2) [기존 쿼리] SELECT A.직원ID , A.이름 , B.부서명 FROM 직원 A , 부서 B WHERE A.부서ID = B.부서ID(+); [ANSI 조인으로 변경하시오]



Question 7 다음 아래

다음 아래의	문제를	읽고	알맞은	명령문을	작성하시오.
--------	-----	----	-----	------	--------

문제7	table S. 배서하고 게야고거 미 고거에 마느 데이터로 사이 미 고취하니 O
(NCS 2.2)	table을 생성하고 제약조건 및 조건에 맞는 데이터를 삽입 및 조회하시오.

1.PEOPLE TABLE을 만드는 명령문을 작성하시오.

(*NULLABLE 은 NULL입력 가능 여부를 의미)

테이블명		PEOPLE					
컬럼명	타입	길이	NULLABLE	PK	FK	UK	CK
NAME	VARCHAR2	20	N	N	Ν	N	N
AGE	NUMBER	5	Υ	Ν	Ν	N	N

2. PEOPLE TABLE 에서 NAME Column에 PK를 추가하는 명령문을 작성하시오. 이때 PK 제약조건 이름은 PK_NAME_PEOPLE 로 생성하시오.

3.PEOPLE TABLE에 해당 데이터를 삽입하는 명령문을 작성하시오.

NAME	AGE
박희순	40
김태희	25
마동석	null
김희연	40

4. PEOPLE 테이블에서 AGE 가 null 이거나 40 인 대상의 이름과 나이를 추출하시오.



무제8	
E IIO	적절한 권한을 주어 해당 요청사항을 수행하시오.
(NICC 2.2)	크린한 반찬을 무역 예상 표정시청을 무성역시고.
(NCS 2.3)	

- 1. 계정이 OTHERSERVICE 인 계정을 추가하되, 비밀번호를 12345 로 설정하시오.
- 2. OTHERSERVICE 계정이 VIEW와 SESSION을 생성할 수 있도록 권한을 부여하세요.
- 3. OTHERSERVICE 계정에게서 VIEW를 생성할 수 있는 권한을 회수하세요.
- 4. 다음 ROLE 권한을 OTHERSERVICE 계정에게 부여하시오.
 (ROLE의 이름은 'ROLE2'로 설정하세요)
 [ROLE 은 다음을 추가하세요 : PROCEDURE 생성 권한, CLUSTER 생성 권한]

[KULE 은 다음을 추가하세요 · PRUCEDURE 생성 현인, CLUSTER 생성 현인

수고하셨습니다.

