평가문제

평가일시	2022년 05월 11일	훈 련 생	75 4/20 07			
훈련과정	AWS클라우드 기반 자바(JAVA)웹개발(JSP,Spring)_A					
교 과 목	SQL 데이터베이스	능력단위	데이터베이스 구현			
능력단위 요 소	BMS(Data Base Management System) 설치하기 / 데이터베이스 생성하기 / 데이터베이스 오브젝트 생성하기					
수행준거	1.1 데이터베이스 요구사항에 따라 하드웨어와 운영체제에 적합한 DBMS(Data Base Management System)를 선정하고 설치계획을 수립할 수 있다. 1.2 DBMS(Data Base Management System) 설치계획에 따라 DBMS(Data Base Management System)를 설치하고 저장소 연결, 환경설정, 클라언트 접속 작업을 수행 할 수 있다. 1.3 설치된 DBMS(Data Base Management System)를 검증 절차에 따라 데이터베이스 요구사항을 확인 하고 DBMS(Data Base Management System) 설치 완료보고서를 작성할 수 있다. 2.1 설계에 따른 테이블과 인덱스 등의 오브젝트에 기반 하여 데이터 파일, 컨트롤파일, 로그파일에 필요한 용량을 산정하고 형식을 정의할 수 있다. 2.2 관리자 도구 혹은 명령어를 이용하여 데이터베이스 블록사이즈, 로그관리, 환경설정을 적용하고 확인 할 수 있다. 2.3 데이터베이스에 대한 관리자, 사용자 계정을 이해하고 데이터베이스 사용규칙에 따라 계정별 권한 설정을 적용할 수 있다. 2.4 생성된 데이터베이스의 용량, 권한, 환경설정을 점검하고 데이터베이스 명세적 검증을 통하여 데이터베이스 완료보고서를 작성할 수 있다. 3.1 테이블, 인덱스, 제약조건을 이해하고 데이터베이스 설계에 따라 설치된 DBMS(Data Base Management System)에 적합한 오브젝트 생성 계획을 수립할 수 있다. 3.2 물리 데이터베이스 설계에 따라 데이터베이스 오브젝트를 생성하기 위한 DDL(Data Definition Language)을 작성할 수 있고 생성된 오브젝트에 대한 유효성 여부를 검사할 수 있다. 3.3 생성된 데이터베이스 오브젝트에 대한 유효성 여부를 검사할 수 있다.					
평가문항	고서를 작성할 수 있다. ** 데이터의 무결성을 위해 제약조건 설정하는 명령을 아래에서 제시하는 시나리오에 맞게 작성하시오. (1~5번, 각 10점) 1. employee 테이블을 데이터와 함께 복사하여 emp03 테이블을 생성한 후 사원번호에 emp03_eno_pk 기본키 제약조건을 추가하고, 데이터 사전을 통해 확인하시오. [ABLE_NAME					

5. emp03 테이블에 급여에 500에서 6000사이의 값만 허용하도록 하는 emp03_salary_check 체크 제약조건을 추가하고, 데이터 사전을 통해 확인하고, 제약조건을 위반하는 데이터를 추가하여 제약조건이 적용됨을 확인하시오.

1행에 오류: ORA-02290: 체크 제약조건(SCOTT.EMPO3_SALARY_CHECK)이 위배되었습니다

- * 뷰를 생성하고, 뷰의 옵션을 추가하는 명령을 아래에서 제시하는 시나리오에 맞게 작성하시오. (6~8번, 각 10점)
- 6. emp03 테이블로부터 급여가 2000이상인 사원을 조회하는 v_emp_salary 뷰를 생성하고, 데이터를 검색하고, 데이터 사전을 통해 확인하시오.

ENO	ENAME	JOB	MANAGER	HIREDATE	SALARY	COMMISSION	DNO
7698 7782 7788 7839	JONES BLAKE CLARK SCOTT KING FORD	MANAGER MANAGER MANAGER MANAGER ANALYST PRESIDENT ANALYST	7839 7839 7566	81/04/02 81/05/01 81/06/09 87/07/13 81/11/17 81/12/03	2975 2850 2450 3000 5000 3000		20 30 10 20 10 20

VIEW_NAME _____ V_EMP_SALARY

7. emp03 테이블로부터 직무가 'CLERK'인 사원을 조회하는 v_emp_job_check 뷰를 생성하되, 뷰를 통해 직무가 'CLERK'이 아닌 사원을 입력할 수 없도록 옵션을 추가하여 생성하시오. 뷰를 통해 직무가 'CLERK'인 아닌 사원을 입력하여 위반사항에 대한 에러 메시지를 확인하시오.

1행에 오류: ORA-01402: 뷰의 WITH CHECK OPTION의 조건에 위배 됩니다

8. emp03 테이블로부터 급여가 1000에서 2000사이인 사원의 사원번호, 사원이름, 직무, 급여를 조회하는 v_emp_salary_read 뷰를 생성하되, 뷰를 통해 추가, 수정, 삭제가 불가능하도록 하는 옵션을 추가하여 생성하시오. 뷰를 통해 데이터를 삭제할 경우에 위반사항에 대한 에러 메시지를 확인하시오.

1행에 오류: ORA-42399: 읽기 전용 뷰에서는 DML 작업을 수행할 수 없습니다.

- * 시퀀스를 생성하고, 사용하는 명령을 아래에서 제시하는 시나리오에 맞게 작성하시오. (9~10번, 각 10점)
- 9. 시작값이 10이고, 10씩 증가하는 seq_dno 시퀀스를 생성하고, 데이터 사전을 통해 확인하시오.

SEQUENCE_NAME -----SEQ_DNO

10. department 테이블의 구조만 복사하여 dept04 테이블을 생성하고, 부서번호에 seq_dno 시퀀스를 사용하여 아래의 데이터를 추가하고, 검색하여 확인하시오.

DNO	DNAME	LOC
30	 회계 영업 운영	 서울 부산 대구