교과목	데이터베이스 구현	평가일자	2024.04
능력단위	2001020405_16v3 데이터베이스 구현	평가방법	평가자 체크리스트
능력단위	2001020405_16v3.1 DBMS 설치하기	평가자	김재범
요소명	2001020405_16v3.2 데이터베이스 생성하기 2001020405_16v3.3 데이터베이스 오브젝트 생성하기	훈련생	조만현

[수행준거 2.3 데이터베이스에 대한 관리자, 사용자 계정을 이해하고 데이터베이스 사용규칙에 따라 계정별 권한 설정을 적용할 수 있다.]
1. SQL Developer에서 system 계정으로 접속한 후 사용자 이름은 ORCLSTUDY이고 패스워드는 'oracle'인 사용자를 생성하는 SQL문을 작성할 수 있다.

CREATE USER ORCLSTUDY IDENTIFIED BY oracle;

[수행준거 2.3 데이터베이스에 대한 관리자, 사용자 계정을 이해하고 데이터베이스 사용규칙에 따라 계정별 권한 설정을 적용할 수 있다.] 2. ORCLSTUDY 계정에 접속과 테이블 및 객체 생성을 위한 권한들을 한번에 부여하는 SQL문을 작성할 수 있다.

GRANT CONNECT, RESOURCE TO ORCLSTUDY;

[수행준거 2.3 데이터베이스에 대한 관리자, 사용자 계정을 이해하고 데이터베이스 사용규칙에 따라 계정별 권한 설정을 적용할 수 있다.] 3. ORCLSTUDY 사용자 계정의 패스워드를 1234로 변경하는 SQL문을 작성할 수 있다.

ALTER USER ORCLSTUDY IDENTIFIED BY 1234;

[수행준거 2.3 데이터베이스에 대한 관리자, 사용자 계정을 이해하고 데이터베이스 사용규칙에 따라 계정별 권한 설정을 적용할 수 있다.] 4. ORCLSTUDY 사용자 계정을 모두 삭제하는 SQL문을 작성할 수 있다.

DROP USER ORCLSTUDY CASCADE;

[수행준거 3.2 물리 데이터베이스 설계에 따라 데이터베이스 오브젝트를 생성하기 위한 DDL을 작성할 수 있고 생성된 오브젝트에 대한 유효성 여부를 검사할 수 있다.]

5. CREATE 명령어를 사용하여 다음 열 구조를 가지는 EMP_DDL 테이블을 생성하는 SQL문을 작성하고 실행하세요. 그리고 DESC 명령어로 생성된 테이블의 열 구조를 확인하세요.

열 이름	자료형	길이	제약조건
EMPNO	정수형 숫자	4	기본키
ENAME	가변형 문자열	10	-
JOB	가변형 문자열	9	-
MGR	정수형 숫자	4	-
HIREDATE	날짜	_	_
SAL	소수점 둘째자리까지 표현되는 숫자	7	-
COMM	소수점 둘째자리까지 표현되는 숫자	7	-
DEPTNO	정수형 숫자	2	_

CREATE TABLE EMP DDL (이름 유형 널? EMPNO NUMBER(4) CONSTRAINT PK_EMP_DDL PRIMARY KEY, ENAME VARCHAR2(10), EMPNO NOT NULL NUMBER (4) VARCHAR2 (9), ENAME VARCHAR2 (10) NUMBER (4), MGR JOB VARCHAR2 (9) HIREDATE DATE, MGR NUMBER (4) NUMBER (7,2), HIREDATE DATE NUMBER (7,2), NUMBER (7,2) DEPTNO NUMBER (2) [수 행 준 거 COMM NUMBER (7,2)); 3.2 물리 데 이터베이스 DEPTNO NUMBER (2) DESC EMP_DDL; 설계에 따라

데이터베이스 오브젝트를 생성하기 위한 DDL을 작성할 수 있고 생성된 오브젝트에 대한 유효성 여부를 검사할 수 있다.] 6. 앞에서 생성한 EMP_DDL 테이블 이름을 EMP_ALTER로 변경하는 SQL문을 작성하세요.

(테이블 이름을 변경한 후 변경한 이름으로 SELECT 문으로 확인결과 캡쳐)

RENAME EMP_DDL TO EMP_ALTER; SELECT * FROM EMP_ALTER;

⊕ EMPNO	 JOB	∯ MGR	♦ HIREDATE ♦ SAL		DEPTNO
---------	-------------	-------	------------------	--	--------

[수행준거 3.2 물리 데이터베이스 설계에 따라 데이터베이스 오브젝트를 생성하기 위한 DDL을 작성할 수 있고 생성된 오브젝트에 대한 유효성 여부를 검사할 수 있다.]

7. EMP_ALTER 테이블에 전화번호를 저장할 수 있는 열을 추가하려고 한다. ALTER 명령어를 사용하여 자료형은 가변형 문자열이며 길이는 20, 열 이름은 HP로 열을 추가하는 SQL문을 작성하세요.

(열을 추가한 후에 SELECT 문으로 확인결과 캡쳐)

ALTER TABLE EMP_ALTER ADD HP VARCHAR2(20); SELECT * FROM EMP_ALTER;

⊕ EMPNO		 JOB	∯ MGR	⊕ HIREDATE ⊕ SAL	⊕ COMM	DEPTNO	∯ HP
---------	--	-------------	-------	------------------	--------	--------	------

[수행준거 3.2 물리 데이터베이스 설계에 따라 데이터베이스 오브젝트를 생성하기 위한 DDL을 작성할 수 있고 생성된 오브젝트에 대한 유효성 여부를 검사할 수 있다.] 8. DROP 명령어로 EMP_ALTER 테이블을 삭제하는 SQL문을 작성하세요. 삭제후 DESC 명령으로 확인				
	DROP TABLE EMP_ALTER; DESC EMP_ALTER;	오류: ORA-04043: EMP_ALTER 객체가 존재하지 않습니다.		
성 여부를	검사할 수 있다.] TE 명령어를 사용하여 EMP 테이블의	스 오브젝트를 생성하기 위한 DDL을 작성할 수 있고 생성된 오브젝트에 대한 유효 SAL 열에 IDX_EMP_SAL 이름의 인덱스를 생성하는 SQL문을 작		
CREATE	INDEX IDX_EMP_SAL ON EMP(SA	L);		
10. SCO		이해하고 데이터베이스 사용규칙에 따라 계정별 권한 설정을 적용할 수 있다.] 가로 부여하는 SQL문을 작성할 수 있다.		