

# 데이터베이스 구현 작업지시서

훈련 과정	(디지털컨버전스)디지털 융합 자바 웹개발자 양성과정 (백엔드,프론트엔드)BL-2			훈련 기간	2023.06.28. - 2023.11.29
교 과 목	데이터베이스			능력단위명	데이터베이스 구현
평가 도구	평가자 체크리스트	평가 시간	60분	제출 방법	본인 LMS 직접 첨부
교 강 사	원윤희			훈련생명	이주녕

[1] [난이도:중] 오라클데이터베이스를 설치하고 유저생성과 역할(ROLE) 및 권한 설정을 하시오 [배점:20]

- DB생성(유지) 명칭 : TEST
- 유저 암호 : testpw
- 역할(롤) 설정 : CONNECT, RESOURCE
- 권한설정 : VIEW 생성 권한

-- USER SQL

CREATE USER TEST IDENTIFIED BY testpw;

-- ROLES

GRANT "CONNECT" TO "TEST" ;

GRANT "RESOURCE" TO "TEST" ;

-- SYSTEM PRIVILEGES

GRANT CREATE VIEW TO "TEST" ;

[2] [난이도:중] 다음의 테이블 명세서를 확인하고 테이블 생성 DDL문을 작성하시오 [배점:20]

테이블명	MEMBER	설명	회원정보			
구분	컬럼명	타입	크기	널허용	기본값	설명
PK	ID	VARCHAR2	20	N		아이디
	NAME	VARCHAR2	30	N		성명
	PASSWORD	VARCHAR2	20	N		암호
	PHONE	VARCHAR2	20	Y		전화번호
	EMAIL	VARCHAR2	50	Y		이메일

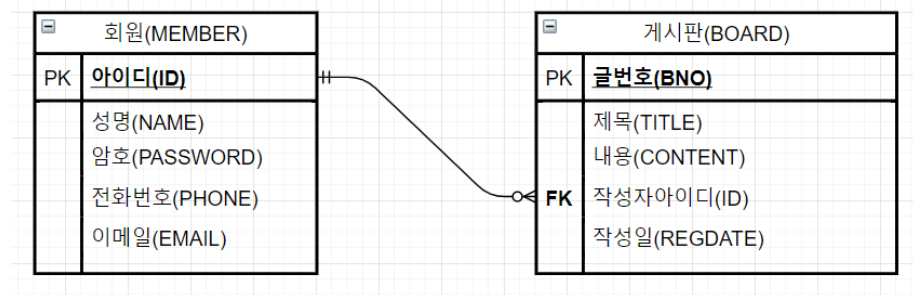
CREATE TABLE MEMBER(

```

ID VARCHAR2(20) PRIMARY KEY,
NAME VARCHAR2(30) NOT NULL,
PASSWORD VARCHAR2(20) NOT NULL,
PHONE VARCHAR2(20),
EMAIL VARCHAR2(50)
);

```

**[3] [난이도:중]** 다음의 테이블 명세서와 관계도를 확인하고 **BOARD** 테이블 생성 **DDL**문을 작성하시오 **[배점:20점]**



테이블명	BOARD	설명	게시판			
구분	컬럼명	타입	크기	널허용	기본값	설명
PK	BNO	NUMBER		N		글번호
	TITLE	VARCHAR2	150	N		글제목
	CONTENT	VARCHAR2	3000	N		글내용
FK	ID	VARCHAR2	20	N		작성자아이디
	REGDATE	DATE		N	SYSDATE	작성일시

```

CREATE TABLE BOARD (
    BNO NUMBER(3) NOT NULL,
    TITLE VARCHAR2(150) NOT NULL,
    CONTENT VARCHAR2 (3000) NOT NULL,
    ID VARCHAR2(20) NOT NULL,
    REGDATE DATE NOT NULL,
    FOREIGN KEY(MEMBER) REFERENCES MEMBER(ID)
);

```

**[4]** 작성된 테이블을 확인하고 **BOARD** 테이블의 **ID** 컬럼에 인덱스명(**BOARD\_IDX\_ID**)으로 인덱스를 생성하시오 **[배점:20점]**

```

CREATE INDEX BOARD_IDX_ID ON BOARD(ID);

```

[5] 만들어진 **TEST** 유저의 **MEMBER**와 **BOARD** 테이블에 설정된 제약조건을 확인하시오 [배점:20점]

01.유저생성\_권한부여.sql

02.롤(ROLE).sql

STUDENT TABLE 사용.sql

PROJECT

Relational.2 (제목 없음.1)

SYSTEM

TEST

BOARD

SQL

데이터 | Model

제약 조건

권한 부여

통계

트리거

플러시백

종속성

세부정보

분할 영역

인덱스

SQL

작업...

CONSTRAINT_NAME	CONSTRAINT_TYPE	SEARCH_CONDITION	R_OWNER	R_TABLE_NAME	R_CONSTRAINT_NAME	DELETE_RULE	STATUS	DEFERRABLE	VALIDATED	GENERATED	BAD	F	
1 BOARD_FK1	Foreign Key	(null)	TEST	MEMBER	SYS_C007069	NO ACTION	ENABLED	NOT DEFERRABLE	VALIDATED	USER NAME	(null)	(r	
2 BOARD_PK	Primary Key	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	ENABLED	NOT DEFERRABLE	VALIDATED	USER NAME	(null)	(r	
3 SYS_C007072	Check	"BNO" IS NOT NULL	(null)	(null)	(null)	(null)	ENABLED	NOT DEFERRABLE	VALIDATED	GENERATED	NAME	(null)	(r
4 SYS_C007073	Check	"TITLE" IS NOT NULL	(null)	(null)	(null)	(null)	ENABLED	NOT DEFERRABLE	VALIDATED	GENERATED	NAME	(null)	(r
5 SYS_C007074	Check	"CONTENT" IS NOT NULL	(null)	(null)	(null)	(null)	ENABLED	NOT DEFERRABLE	VALIDATED	GENERATED	NAME	(null)	(r
6 SYS_C007075	Check	"ID" IS NOT NULL	(null)	(null)	(null)	(null)	ENABLED	NOT DEFERRABLE	VALIDATED	GENERATED	NAME	(null)	(r
7 SYS_C007076	Check	"REGDATE" IS NOT NULL	(null)	(null)	(null)	(null)	ENABLED	NOT DEFERRABLE	VALIDATED	GENERATED	NAME	(null)	(r

이\_유저생성\_권한부여.sql

02.롤(ROLE).sql

STUDENT TABLE 사용.sql

PROJECT

Relational.2 (제목 없음.1)

SYSTEM

TEST

MEMBER

SQL

데이터

Model

제약 조건

권한 부여

통계

트리거

플러시백

종속성

세부정보

분할 영역

인덱스

SOL

작업...

CONSTRAINT_NAME	CONSTRAINT_TYPE	SEARCH_CONDITION	R_OWNER	R_TABLE_NAME	R_CONSTRAINT_NAME	DELETE_RULE	STATUS	DEFERRABLE	VALIDATED	GENERATED	BAD
1 SYS_C007069	Primary Key	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	ENABLED	NOT DEFERRABLE	VALIDATED	GENERATED	NAME (null)
2 SYS_C007070	Check	"NAME" IS NOT NULL	(null)	(null)	(null)	(null)	ENABLED	NOT DEFERRABLE	VALIDATED	GENERATED	NAME (null)
3 SYS_C007071	Check	"PASSWORD" IS NOT NULL	(null)	(null)	(null)	(null)	ENABLED	NOT DEFERRABLE	VALIDATED	GENERATED	NAME (null)