



코딩 교육 학원 게시판



1 프로젝트 개요

2 프로젝트 수행 절차

3 프로젝트 수행 결과

Part 1



프로젝트 개요

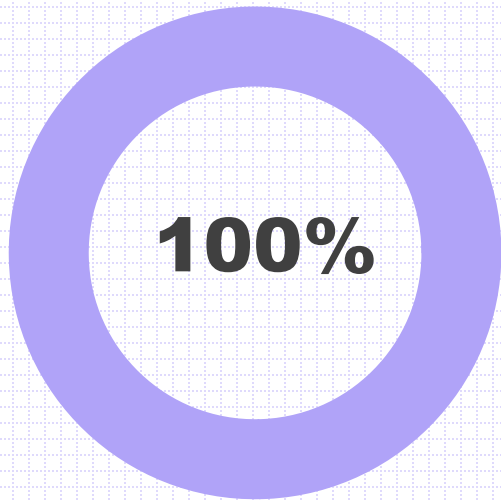
"코딩교육아카데미"는 프로그래밍 교육 활동을 관리합니다.
학생들이 서로 연결되고 참여할 수 있는 활기찬 커뮤니티를 통해
지식을 공유합니다. 학습을 통한 성장을 기반으로 역동적인 공간과 콘텐츠
그리고 토론을 접할 수 있는 게시판 시스템을 구축합니다.
이 게시판은 공지 사항, 이벤트 등 세부 정보를 제공하는 중심 허브 역할을 합니다.
교육 활동 외에 제품과 서비스를 홍보할 수 있는 공간을 제공합니다.
광고를 통해 지속 가능한 비즈니스 모델을 만들고, 이벤트 내에 전략적인 광고 배치를 통해
광고 매출을 높일 수 있는 체계적인 접근 방식을 구축합니다.
교육, 협업, 광고 등이 원활하게 결합하는 혁신적인 공간입니다.

Part 2



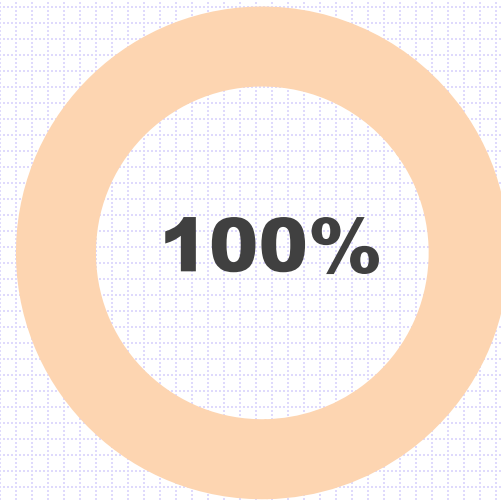
프로젝트 수행 절차

계획 절차



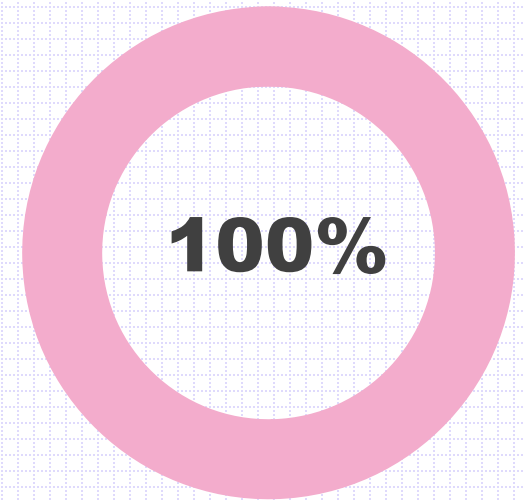
2024_01_17

PPT 발표
프로젝트 완료



2024_01_15~16

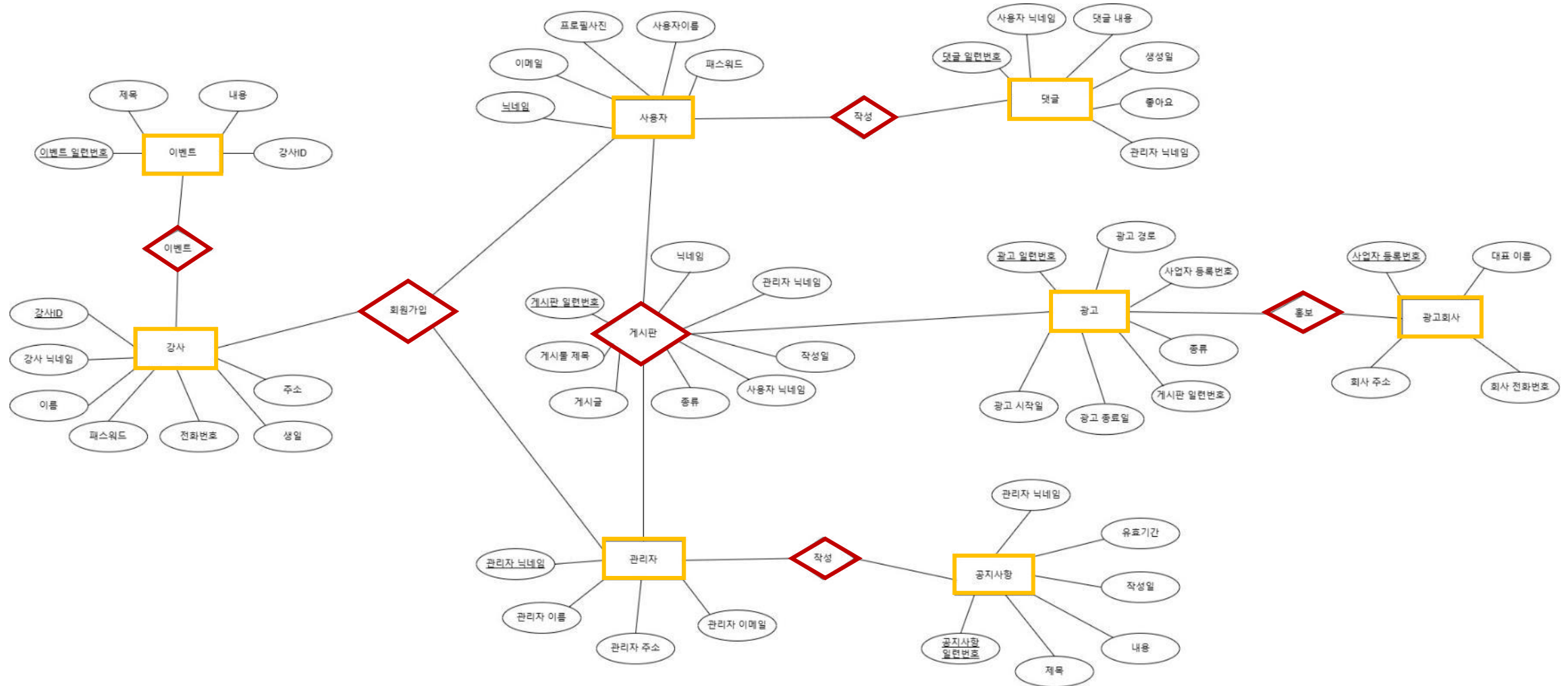
ER_다이어그램 수정
SQL_Model 작성 및 수정



2024_01_12

역할 정하기
시나리오 작업

ER_다이어그램



테이블 정의서



사용자 MEMBER_TABLE			
논리이름	물리이름	데이터타입	ALLOW NULL
닉네임(PK)	NICKNAME	NVARCHAR2(10)	NOT NULL
이메일	EMAIL	VARCHAR2(30)	NOT NULL
패스워드	PASSWORD	VARCHAR2(30)	NOT NULL
사용자이름	MEMBER_NAME	NVARCHAR2(15)	NOT NULL
프로필 사진	PROFILE_IMAGE	BLOB	

게시판 BOARD_TABLE			
논리이름	물리이름	데이터타입	ALLOW NULL
게시판 일련번호(PK)	BOARD_ID	NUMBER(38)	NOT NULL
게시물 제목	TITLE	NVARCHAR2(20)	NOT NULL
게시글	CONTENT	NVARCHAR2(2000)	NOT NULL
종류	CONTENT_KIND	NVARCHAR2(20)	NOT NULL
사용자 닉네임(FK)	MEMBER_NICKNAME	NVARCHAR2(10)	NOT NULL
작성일	CREATEDATE	TIMESTAMP	NOT NULL
관리자 닉네임(FK)	MANAGER_NICKNAME	NVARCHAR2(20)	NOT NULL

광고회사 AD_COMPANY_TABLE			
논리이름	물리이름	데이터타입	ALLOW NULL
사업자등록번호(PK)	COMPANY_REGISTRATION_NUMBER	VARCHAR2(20)	NOT NULL
대표이름	CEO_NAME	NVARCHAR2(20)	NOT NULL
회사 주소	COMPANY_ADDRESS	NVARCHAR2(20)	NOT NULL
회사 전화번호	COMPANY_PHONE_NUMBER	VARCHAR2(20)	NOT NULL

관리자 MANAGER_TABLE			
논리이름	물리이름	데이터타입	ALLOW NULL
관리자 닉네임(PK)	MANAGER_NICKNAME	NVARCHAR2(20)	NOT NULL
관리자 이름	MANAGER_NAME	NVARCHAR2(20)	NOT NULL
관리자 주소	MANAGER_ADDRESS	NVARCHAR2(20)	NOT NULL
관리자 이메일	MANAGER_EMAIL	VARCHAR2(30)	NOT NULL

공지사항 NOTICE_BOARD_TABLE			
논리이름	물리이름	데이터타입	ALLOW NULL
공지사항 일련번호(PK)	NOTICE_ID	NUMBER(38)	NOT NULL
제목	NOTICE_TITLE	NVARCHAR2(20)	NOT NULL
내용	NOTICE_CONTENT	NVARCHAR2(1000)	NOT NULL
작성일	CREATE_DATE	TIMESTAMP	NOT NULL
유효기간	EXPIRE_DATE	TIMESTAMP	NOT NULL
관리자 닉네임(FK)	MANAGER_NICKNAME	NVARCHAR2(20)	NOT NULL

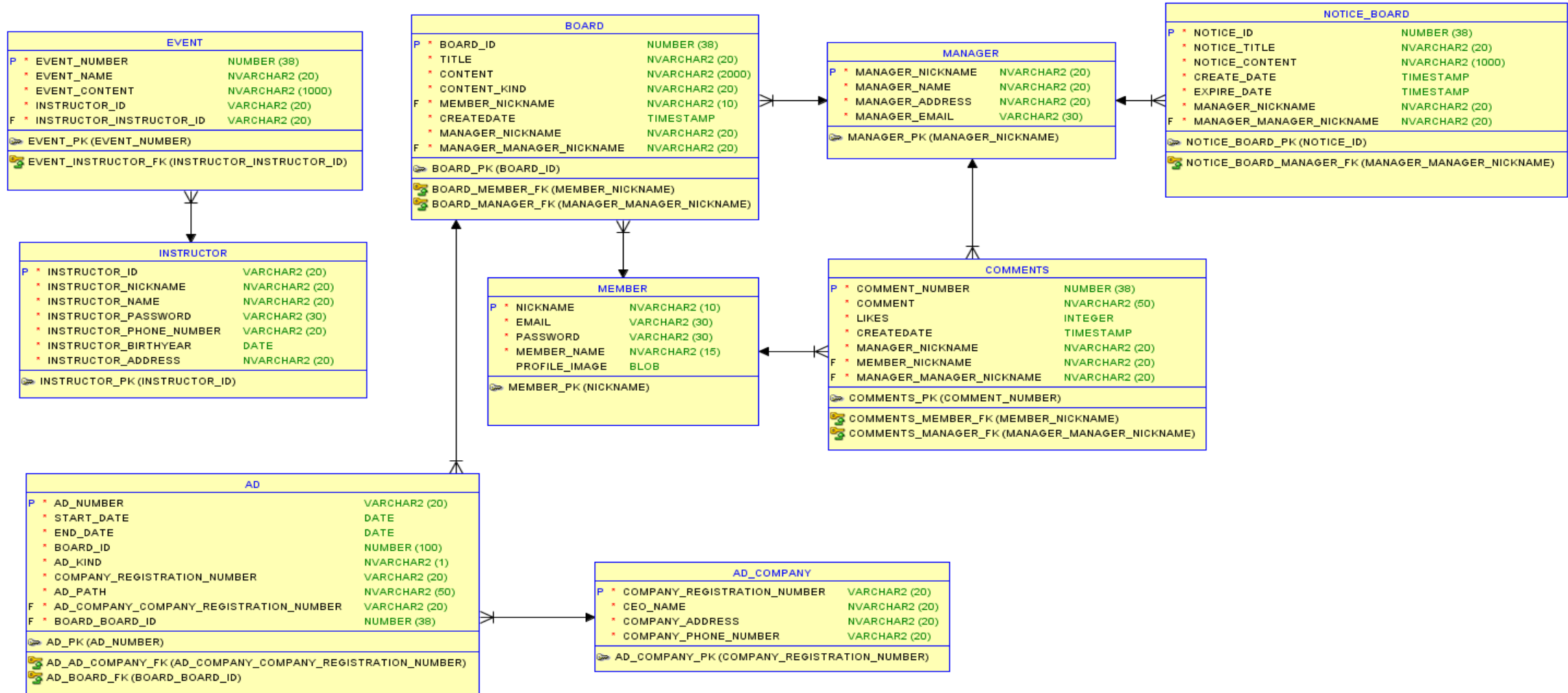
광고 AD_TABLE			
논리이름	물리이름	데이터타입	ALLOW NULL
광고 일련번호(PK)	AD_NUM	VARCHAR2(20)	NOT NULL
광고 시작일	START_DATE	DATE	NOT NULL
광고 종료일	END_DATE	DATE	NOT NULL
게시판 일련번호(FK)	BOARD_ID	NUMBER	NOT NULL
종류	AD_KIND	NVARCHAR2(20)	NOT NULL
사업자 등록번호(FK)	COMPANY_REGISTRATION_NUMBER	VARCHAR2(20)	NOT NULL
광고 경로	AD_PATH	NVARCHAR2(50)	NOT NULL

강사 INSTRUCTOR_TABLE			
논리이름	물리이름	데이터타입	ALLOW NULL
강사ID(PK)	INSTRUCTOR_ID	VARCHAR2(20)	NOT NULL
강사 닉네임	INSTRUCTOR_NICKNAME	NVARCHAR2(20)	NOT NULL
이름	INSTRUCTOR_NAME	NVARCHAR2(20)	NOT NULL
패스워드	INSTRUCTOR_PASSWORD	VARCHAR2(30)	NOT NULL
전화번호	INSTRUCTOR_PHONE_NUMBER	VARCHAR2(20)	NOT NULL
생일	INSTRUCTOR_BIRTHDAY	DATE	NOT NULL
주소	INSTRUCTOR_ADDRESS	NVARCHAR2(20)	NOT NULL

댓글 COMMENTS_TABLE			
논리이름	물리이름	데이터타입	ALLOW NULL
일련번호(PK)	COMMENT_NUMBER	NUMBER(38)	NOT NULL
댓글내용	COMMENT	NVARCHAR2(50)	NOT NULL
좋아요	LIKES	NUMBER	NOT NULL
생성일	CREATEDATE	TIMESTAMP	NOT NULL
관리자 닉네임(FK)	MANAGER_NICKNAME	NVARCHAR2(20)	NOT NULL
사용자 닉네임(FK)	MEMBER_NICKNAME	NVARCHAR2(20)	NOT NULL

이벤트 EVENT_TABLE			
논리이름	물리이름	데이터타입	ALLOW NULL
이벤트 일련번호(PK)	EVENT_NUMBER	NUMBER(38)	NOT NULL
제목	EVENT_NAME	NVARCHAR2(20)	NOT NULL
내용	EVENT_CONTENT	NVARCHAR2(1000)	NOT NULL
강사ID(FK)	INSTRUCTOR_ID	VARCHAR2(20)	NOT NULL

SQL_Model



Part 3



프로젝트 수행 결과

Create_테이블 생성문



```
CREATE TABLE "BOARD"
(
  "BOARD_ID" NUMBER(38,0) PRIMARY KEY,
  "NICKNAME" NVARCHAR2(20) NOT NULL REFERENCES MEMBER(NICKNAME),
  "TITLE" NVARCHAR2(20) NOT NULL,
  "CONTENT" NVARCHAR2(2000) NOT NULL,
  "CREATEDATE" TIMESTAMP (6) NOT NULL,
  "MANAGER_NICKNAME" NVARCHAR2(20) NOT NULL REFERENCES MANAGER(MANAGER_NICKNAME),
  "CONTENT_KIND" NVARCHAR2(20) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE "MEMBER"
(
  "EMAIL" VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL,
  "PW" VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL,
  "NAME" NCHAR(5) NOT NULL,
  "NICKNAME" NVARCHAR2(10) PRIMARY KEY,
  "PROFILE_IMAGE_PATH" VARCHAR2(50 BYTE)
);
```

```
CREATE TABLE "MESSAGE" (
  "MESSAGE_ID" NUMBER(38) PRIMARY KEY,
  "CONTENT" NVARCHAR2(50) NOT NULL,
  "LIKES" NUMBER(38) NOT NULL,
  "CREATEDATE" TIMESTAMP NOT NULL,
  "NICKNAME" NVARCHAR2(20) NOT NULL REFERENCES MEMBER(NICKNAME)
);
```

Create_테이블 생성문



```
CREATE TABLE "MANAGER"
```

```
(  
  "MANAGER_EMAIL" VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL,  
  "MANAGER_NAME" NCHAR(5) NOT NULL,  
  "MANAGER_ADDRESS" VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL,  
  "MANAGER_NICKNAME" NVARCHAR2(20) PRIMARY KEY  
);
```

```
CREATE TABLE "INSTRUCTOR"
```

```
(  
  "INSTRUCTOR_ID" VARCHAR2(20 BYTE) PRIMARY KEY,  
  "INSTRUCTOR_NAME" NCHAR(5) NOT NULL,  
  "INSTURCTOR_ADDRESS" VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL,  
  "INSTRUCTOR_BIRTHDAY" DATE NOT NULL,  
  "INSTRUCTOR_NICKNAME" NVARCHAR2(20) NOT NULL,  
  "INSTRUCTOR_PASSWORD" VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL,  
  "INSTRUCTOR_PHONE_NUMBER" VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE "MANAGER_NOTICE_BOARD"
```

```
(  
  "NOTICE_ID" NUMBER(38) PRIMARY KEY,  
  "MANAGER_NICKNAME" NVARCHAR2(20) NOT NULL REFERENCES MANAGER(MANAGER_NICKNAME),  
  "NOTICE_TITLE" NVARCHAR2(20) NOT NULL,  
  "NOTICE_CONTENT" NVARCHAR2(20) NOT NULL,  
  "CREATE_DATE" TIMESTAMP(6) NOT NULL,  
  "EXPIRE_DATE" TIMESTAMP(6) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE "EVENT"
```

```
(  
  "EVENT_NUM" NUMBER(38) PRIMARY KEY,  
  "EVENT_NAME" NVARCHAR2(20) NOT NULL,  
  "EVENT_CONTENT" NVARCHAR2(38) NOT NULL,  
  "INSTRUCTOR_ID" VARCHAR2(20) NOT NULL REFERENCES INSTRUCTOR(INSTRUCTOR_ID)  
);
```

Create_테이블 생성문



```
CREATE TABLE "AD"
(
  "AD_NUM" VARCHAR2(20 BYTE) PRIMARY KEY,
  "AD_PATH" VARCHAR2(50 BYTE) NOT NULL,
  "AD_KIND" VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL,
  "AD_SENDER" VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL,
  "AD_RECEIVER" VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL,
  "REGISTER_DATE" DATE NOT NULL,
  "EXPIRATION_DATE" DATE NOT NULL,
  "COMPANY_REGISTRATION_NUMBER" VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL, -- REFERENCES AD_COMPANY (COMPANY_REGISTRATION_NUMBER),
  "BOARD_ID" NUMBER(38,0) NOT NULL --REFERENCES BOARD (BOARD_ID)
);
```

```
CREATE TABLE "AD_COMPANY"
(
  "COMPANY_REGISTRATION_NUMBER" VARCHAR2(20) PRIMARY KEY,
  "CEO_NAME" VARCHAR2(20) NOT NULL,
  "COMPANY_ADRESS" VARCHAR(20) NOT NULL,
  "COMPANY_PHONE_NUMBER" VARCHAR(20) NOT NULL
);
```

—
감사합니다