



```
CREATE TABLE mManager(

    manager_id number primary key,

    name VARCHAR2(1500) not null,

    password VARCHAR2(200) not null

);
```

테이블명		mAdminTeacherEval				작성일		2025-02-05	
System		관리자 강사 평가				작성자		김두현	
테이블 설명		관리자가 교사를 평가하고 해당하는 평가정보를 출력하는 테이블							
No	Attribute(컬럼 명)		DataType	NN	Key	Default	Domain	Description	
1	adminEval_id		NUMBER	N/A	PK	-	1이상의 정수	관리자 평가 번호	
2	evalScore		NUMBER	NULL	-	-	평가 점수 (1~5점)	평가점수	
3	evalDate		DATE	N.N	-	-	날짜	평가작성일	

4	evalContent	varchar2(500)	N.N	-	-	메모	평가내용
5	manager_id	NUMBER	N.N	FK	-	1이상의 정수	관리자번호
6	teacher_id	NUMBER	N.N	FK	-	1이상의 정수	교사번호

DDL

```
create table mAdminTeacherEval(
    adminEval_id number primary key,
    evalScore number null check(evalScore between 1 and 5),
    evalDate date null,
    evalContent varchar2(500) null,
    manager_id number not null,
    constraint FK_mAdminTeacherEval_mManager foreign key (manager_id) references mManager(manager_id),
    teacher_id number not null,
    constraint FK_mAdminTeacherEval_mTeacher foreign key (teacher_id) references mTeacher(teacher_id)
);
```

테이블명		mTeacher			작성일		2025-02-05
System		교사			작성자		김두현
테이블 설명		교사 정보와 목록을 출력하는 테이블					
No	Attribute(컬럼 명)	DataType	NN	Key	Default	Domain	Description
1	teacher_id	NUMBER	N/A	PK	-	1이상의 정수	교사 번호
2	name	VARCHAR2(1500)	N.N	-	-	주민등록번호	주민번호 뒷자리
3	jumin	VARCHAR2(1500)	N.N	-	-	이름	교사이름
4	tel	VARCHAR2(1500)	N.N	-	-	연락처	연락처
DDL							

```
CREATE TABLE mTeacher (  
    teacher_id number primary key,  
    name VARCHAR2(1500) not null,  
    jumin VARCHAR2(1500) not null UNIQUE,  
    tel VARCHAR2(1500) not null  
);
```

테이블명	mAvailableSubject				작성일		2025-02-05
System	강의가능과목				작성자		김두현
테이블 설명		관리자,교사,교육생 모두의 이름과 아이디 목록을 출력하는 테이블					
No	Attribute(컬럼 명)	DataType	NN	Key	Default	Domain	Description
1	available_subject_id	NUMBER	N/A	PK	-	1이상의 정수	강의가능과목번호
2	teacher_id	NUMBER	NULL	FK	-	1이상의 정수	교사번호
DDL							
create table mAvailableSubject ( available_subject_id number primary key, teacher_id NUMBER, CONSTRAINT FK_mAvailableSubject_mTeacher FOREIGN KEY (teacher_id) REFERENCES mTeacher(teacher_id), subject_id NUMBER, CONSTRAINT FK_mAvailableSubject_mSubject FOREIGN KEY (subject_id) REFERENCES mSubject(subject_id) );							

테이블명	mSubject	작성일	2025-02-05
System	과목	작성자	김두현

테이블 설명		공휴일 목록을 출력하는 테이블					
No	Attribute(컬럼 명)	DataType	NN	Key	Default	Domain	Description
1	subject_id	NUMBER	N/A	PK	-	1이상의 정수	과목번호
2	title	VARCHAR2(200)	N.N	-	-	제목	과목명
DDL							
<pre>CREATE TABLE mSubject (     subject_id NUMBER primary key,     title  VARCHAR2(2000) not null );</pre>							

테이블명		mCurriculum				작성일		2025-03-05	
System		과정				작성자		정다음	
테이블 설명		과정 정보를 출력하는 테이블							
No	Attribute(컬럼 명)		DataType		NN	Key	Default	Domain	Description

1	curriculum_id	NUMBER	N	PK	-	1이상의정수	과정 번호
2	title	VARCHAR2(1000)	N/N	-	-	문자	과정명
DDL							
<pre>CREATE TABLE mCurriculum (     curriculum_id NUMBER primary key,     title VARCHAR2(2000) not null ); SELECT * FROM mCurriculum;</pre>							

테이블명		mMaterial				작성일		2025-03-05
System		자료				작성자		정다음
테이블 설명		자료 정보를 출력하는 테이블						
No	Attribute(컬럼 명)		DataType	NN	Key	Default	Domain	Description
1	material_id		NUMBER	N/N	PK	-	1이상의 정수	자료 번호
2	title		VARCHAR2(2000)	N/N	-	-	제목	제목



3	mcontent	VARCHAR2(4000)	N/N	-	-	내용	내용
4	memo	VARCHAR2(4000)	N			메모	메모
5	create_date	date	N/N			날짜	생성일
6	teacher_id	NUMBER	N	F/K			교사 번호
7	open_curriculum_id	NUMBER	N	F/K			개설 과정 번호
DDL							

```
create table mMaterial (  
    material_id NUMBER primary key,  
    title  VARCHAR2(2000) not null,  
    mcontent  VARCHAR2(4000) not null,  
    memo  VARCHAR2(4000) null,  
  
    teacher_id NUMBER,  
    CONSTRAINT FK_mMaterial_mTeacher FOREIGN KEY (teacher_id) REFERENCES mTeacher(teacher_id),  
  
    open_curriculum_id NUMBER,  
    CONSTRAINT FK_mMaterial_mOpenCurriculum FOREIGN KEY (open_curriculum_id) REFERENCES mOpenCurriculum(open_curriculum_id),  
  
    create_date  date not null  
);
```



```

create table mOpenSubject (

    open_subject_id NUMBER primary key,

    title  VARCHAR2(2000) not null,

    startdate  date not null,

    enddate  date not null,


    subject_id number,

    CONSTRAINT FK_mOpenSubject_mSubject FOREIGN KEY (subject_id) REFERENCES mSubject(subject_id)

);

```

테이블명		mOpensubjectBook				작성일		2025-02-05	
System		개설과목 + 교재				작성자		정다음	
테이블 설명		개설과목과 교재를 연결하는 테이블							
No	Attribute(컬럼 명)		DataType	NN	Key	Default	Domain		Description
1	open_subject_book_id		NUMBER	N/A	PK	-	1이상의 정수		개설과목교재 번호
2	open_subject_id		NUMBER	N.N	FK-	-	1이상의 정수		개설 과목 번호

3	book_id	NUMBER	N.N	FK	-	1이상의 정수	교재 번호
DDL							
<pre> CREATE TABLE mOpensubjectBook (     open_subject_book_id NUMBER PRIMARY KEY,     open_subject_id NUMBER,     CONSTRAINT fk_mOpensubjectBook_mOpensubject FOREIGN KEY (open_subject_id) REFERENCES mOpensubject(open_subject_id),     book_id NUMBER,     CONSTRAINT fk_mOpensubjectBook_mBook FOREIGN KEY (book_id) REFERENCES mBook(book_id) ); </pre>							

테이블명		mBook				작성일		2025-02-05	
System		교재				작성자		정다음	
테이블 설명		공휴일 목록을 출력하는 테이블							
No	Attribute(컬럼 명)		DataType	NN	Key	Default	Domain		Description
1	book_id		NUMBER	N/A	PK	-	1이상의 정수		교재 번호
2	title		VARCHAR2(2000)	N.N	-	-	제목		제목



```
CREATE TABLE mHoliday (  
    totalDate DATE PRIMARY KEY,  
    dateClassification VARCHAR2(100) NOT NULL  
);
```

테이블명		mReservation				작성일		2025-02-26	
System		강의실 예약				작성자		김형년	
테이블 설명		강의실 예약 정보를 담당하는 테이블							
No	Attribute(컬럼 명)		DataType	NN	Key	Default	Domain		Description
1	reservationNumber		NUMBER	N/A	PK	-	1이상의정수		강의실 예약번호
2	name		VARCHAR2(100)	N.N	-	-	이름		예약자 이름
3	tel		VARCHAR2(1500)	N.N	-	-	연락처		예약자 연락처
4	reservationTime		VARCHAR2(1500)	N.N			예약시간		예약 시간
5	personnel		NUMBER	N.N			1이상의정수		예약 인원수

6	reservationDate	DATE	N.N	FK		1이상의정수	예약날짜
7	room_id	NUMBER	N.N	FK		날짜	강의실 번호
DDL							



```
CREATE TABLE mReservation (
```

```
    reservationNumber NUMBER PRIMARY KEY,
```

```
    name VARCHAR2(100) NOT NULL,
```

```
    tel VARCHAR2(1500) NOT NULL,
```

```
    room_id NUMBER NOT NULL,
```

```
    reservationDate DATE NOT NULL,
```

```
    reservationTime VARCHAR2(1500) NOT NULL,
```

```
    personnel NUMBER NOT NULL CHECK(personnel between 1 and 5),
```

```
    CONSTRAINT FK_mReservation_mStudent_tel FOREIGN KEY (tel) REFERENCES mStudent(tel),
```

```
    CONSTRAINT FK_mReservation_mRoom_room_id FOREIGN KEY (room_id) REFERENCES mRoom(room_id),
```

```
    CONSTRAINT FK_mReservation_mHoliday_totalDate FOREIGN KEY (reservationDate) REFERENCES mHoliday(totalDate)
```

```
);
```

테이블명	mOpenCurriStudent				작성일	2025-02-26	
System	개설과정 + 학생				작성자	김형년	
테이블 설명		개설과정과 학생을 연결하는 테이블					
No	Attribute(컬럼 명)	DataType	NN	Key	Default	Domain	Description
1	MOpenCurriStudent_id	NUMBER	N/A	PK	-	1이상의정수	개설과정 + 학생 번호
2	open_curriculum_id	NUMBER	NULL	-	-	1이상의정수	개설과정번호
3	student_id	NUMBER	NULL	-	-	1이상의정수	학생번호
DDL							
<pre>create table mOpenCurriStudent (     open_curriculum_student_id NUMBER primary key,     open_curriculum_id NUMBER,     CONSTRAINT FK_mOpenCurriStudent_mOpenCurriculum FOREIGN KEY (open_curriculum_id) REFERENCES mOpenCurriculum(open_curriculum_id),     student_id NUMBER,     CONSTRAINT FK_mOpenCurriStudent_mStudent FOREIGN KEY (student_id) REFERENCES mStudent(student_id) );</pre>							

테이블명		mStudent			작성일		2025-02-26
System		학생			작성자		김형년
테이블 설명		학생의 정보를 관리하는 테이블					
No	Attribute(컬럼 명)	DataType	NN	Key	Default	Domain	Description
1	student_id	NUMBER	N/A	PK	-	1이상의정수	학생번호
2	tel	VARCHAR2(20)	N.N	UNIQUE	-	연락처	연락처
3	jumin	VARCHAR(13)	N.N	UNIQUE	-	주민등록번호	주민번호 뒷자리
4	name	VARCHAR2(200)	N.N			이름	학생명
5	registration_date	DATE	N.N			날짜	등록일
6	completion_date	DATE	NULL			날짜	수료일



테이블명	mExamResult				작성일	2025-02-26	
System	시험결과				작성자	김형년	
테이블 설명		시험결과를 관리하는 테이블					
No	Attribute(컬럼 명)	DataType	NN	Key	Default	Domain	Description
1	MExamResult_id	NUMBER	N/A	PK	-	1이상의정수	시험결과 번호
2	score	NUMBER	NULL	-	-	점수	점수
3	student_id	NUMBER	NULL	FK	-	1이상의정수	학생번호
4	exam_id	NUMBER	NULL	FK		1이상의정수	시험번호
5	exam_type_id	NUMBER	NULL	FK		1이상의정수	시험유형 번호
DDL							

```
CREATE TABLE mExamResult (  
    exam_result_id number PRIMARY KEY,  
    student_id NUMBER,  
    CONSTRAINT FK_mExamResult_mStudent FOREIGN KEY (student_id) REFERENCES mStudent(student_id),  
    exam_id NUMBER,  
    CONSTRAINT FK_mExamResult_mExam FOREIGN KEY (exam_id) REFERENCES mExam(exam_id),  
    exam_type_id number, --1,2  
    CONSTRAINT FK_mExamResult_mExamType FOREIGN KEY (exam_type_id) REFERENCES mExamType(exam_type_id),  
  
    score number CHECK (score BETWEEN 0 AND 100)  
);
```

테이블명		mRoom			작성일		2025-02-05
System		강의실			작성자		조인제
테이블 설명		강의실정보를 출력하는 테이블					
No	Attribute(컬럼 명)	DataType	NN	Key	Default	Domain	Description
1	room_id	NUMBER	N/A	PK	-	1이상의정수	강의실 번호
2	capacity	NUMBER	N/N	-	-	1이상의정수	강의실 번호
DDL							
CREATE TABLE mRoom (  room_id NUMBER primary key,  capacity NUMBER not null  );							

테이블명		mOpenCurriculum				작성일		2025-02-05	
System		개설과정				작성자		조인제	
테이블 설명		개설과정을 출력하는 테이블							
No	Attribute(컬럼 명)		DataType		NN	Key	Default	Domain	Description

1	open_curriculum_id	NUMBER	N/A	PK	-	1이상의정수	개설과정번호
2	title	VARCHAR2(1000)	N/N	-	-	날짜	개설과정 이름
3	Startdate	DATE	N/N	-	-	날짜	과정기간 시작
4	enddate	DATE	N/N			개월수	과정기간 종료
5	month	VARCHAR2(500)	N/N			강의여부	강의 개월
6	status	VARCHAR2(100)	N/N			1이상의정수	강의진행여부
7	curriculum_id	NUMBER	N/N	FK		1이상의정수	과정번호
8	room_id	NUMBER	N/N	FK		1이상의정수	강의실 번호
9	teacher_id	NUMBER	N/N	FK		1이상의정수	교사번호
DDL							



```
create table mOpenCurriculum (  
    open_curriculum_id NUMBER primary key,  
    title VARCHAR2(2000) not null,  
    startdate DATE not null,  
    enddate DATE not null,  
    month VARCHAR2(500) not null,  
    status varchar2(100) not null,  
    curriculum_id NUMBER,  
    CONSTRAINT FK_mOpenCurriculum_mCurriculum FOREIGN KEY (curriculum_id) REFERENCES mCurriculum(curriculum_id),  
    room_id NUMBER,  
    CONSTRAINT FK_mOpenCurriculum_mRoom FOREIGN KEY (room_id) REFERENCES mRoom(room_id),  
    teacher_id NUMBER,  
    CONSTRAINT FK_mOpenCurriculum_mTeacher FOREIGN KEY (teacher_id) REFERENCES mTeacher(teacher_id)  
);
```

테이블명	mOpenCurriSubject				작성일	2025-02-05	
System	개설과정 + 개설과목				작성자	조인제	
테이블 설명		교육생 정보와 목록을 출력하는 테이블					
No	Attribute(컬럼 명)	DataType	NN	Key	Default	Domain	Description
1	open_curriculum_subject_id	NUMBER	N/A	PK	-	1이상의정수	개설과정 + 개설과목 번호
2	open_curriculum_id	NUMBER	N/A	FK	-	1이상의정수	개설과정번호
3	open_subject_id	NUMBER	N/A	FK	-	1이상의정수	개설과정번호
DDL							
create table mOpenCurriSubject (  open_curriculum_subject_id NUMBER primary key,  open_curriculum_id NUMBER,  CONSTRAINT FK_mOpenCurriSubject_mOpenCurriculum FOREIGN KEY (open_curriculum_id) REFERENCES mOpenCurriculum(open_curriculum_id),  open_subject_id NUMBER,  CONSTRAINT FK_mOpenCurriSubject_mOpenSubject FOREIGN KEY (open_subject_id) REFERENCES mOpenSubject(open_subject_id)  );							

테이블명	mExam				작성일		2025-02-05
System	시험				작성자		조인제
테이블 설명		시험을 출력하는 테이블					
No	Attribute(컬럼 명)	DataType	NN	Key	Default	Domain	Description
1	exam_id	NUMBER	N/A	PK	-	1이상의정수	시험번호
2	title	VARCHAR2(1000)	N/A	-	-	제목	시험지명
3	questions	NUMBER	N/A	-	-	1이상의정수	문항수
4	exam_date	DATE	N/A			날짜	출제일
5	open_curriculum_subject_id	NUMBER	N/A	FK		1이상의정수	개설과정 + 개설과목 번호
6	exam_type_id	NUMBER	N/A	FK		1이상의정수	시험유형 번호
DDL							

```
create table mExam (  
    exam_id number primary key,  
    title varchar2(2500),  
    exam_type_id number,  
    CONSTRAINT FK_mExam_mExamType FOREIGN KEY (exam_type_id) REFERENCES mExamType(exam_type_id),  
    questions NUMBER,  
    open_curriculum_subject_id NUMBER,  
    CONSTRAINT FK_mExam_mOpenCurriSubject FOREIGN KEY (open_curriculum_subject_id) REFERENCES  
mOpenCurriSubject(open_curriculum_subject_id),  
    exam_date date  
);
```

테이블명	distributionOfScores	작성일	2025-02-05
System	배점	작성자	조인제
테이블 설명	배점을 출력하는 테이블		



테이블명		mExamType				작성일		2025-02-26	
System		시험유형				작성자		김형년	
테이블 설명		시험 유형을 관리하는 테이블							
No	Attribute(컬럼 명)		DataType	NN	Key	Default	Domain		Description
1	exam_type_id		NUMBER	N/A	PK	-	1이상의정수		시험유형 번호
2	exam_type		VARCHAR2(100)	N.N	-	-	유형		시험유형
DDL									
CREATE TABLE mExamType (  exam_type_id number primary key,  exam_type varchar2(30) NOT NULL CHECK (exam_type IN ('필기', '실기'))  );									

테이블명	mAfterService	작성일	2025-02-05
------	---------------	-----	------------



```

finishDate date null,

enterDate date null,

    companyName varchar2(2000) null,

annualSalary number null,

    region varchar2(3000) null

);

```

테이블명	mGradStudent					작성일		2025-02-05
System	수료생					작성자		김예진
테이블 설명		수료생의 정보를 관리하는 테이블						
No	Attribute(컬럼 명)		DataType	NN	Key	Default	Domain	Description
1	gradStudent_id		NUMBER	N/A	PK		정수	수료생번호
2	student_id		NUMBER	NULL			정수	학생번호



DDL

CREATE TABLE mGradStudent (  
  
gradStudent\_id number primary key,  
  
student\_id number,  
  
CONSTRAINT fk\_mGradStudent\_mStudent FOREIGN KEY (student\_id) REFERENCES mStudent(student\_id)  
  
);

테이블명		mTimeKeeping				작성일		2025-02-05
System		출결				작성자		김예진
테이블 설명		교육생의 출결 정보를 관리하는 테이블						
No	Attribute(컬럼 명)		DataType	NN	Key	Default	Domain	Description
1	timekeeping_id		NUMBER	N/A	PK	-	정수	출결번호
2	clock_in		DATE	NULL	-	-	날짜	입실시간
3	clock_out		DATE	NULL	-	-	날짜	퇴실시간

4	student_id	NUMBER	NULL	-	-	정수	학생번호
5	attendance_Type_id	NUMBER	NULL	-	-	정수	근태유형 번호

DDL

```
CREATE TABLE mTimeKeeping (
    timekeeping_id number primary key,
    clock_in date null,
    clock_out date null,
    student_id number,
    CONSTRAINT FK_mTimeKeeping_mStudent FOREIGN KEY (student_id) REFERENCES mStudent(student_id),
    attendance_type_id number,
    CONSTRAINT FK_mTimeKeeping_mAttendanceType FOREIGN KEY (attendance_type_id) REFERENCES
mAttendanceType(attendance_type_id)
);
```

테이블명	mAttendanceType	작성일	2025-02-05
------	-----------------	-----	------------

System	근태유형				작성자		김예진
테이블 설명		교육생의 구체적인 근태 사유를 관리하는 테이블					
No	Attribute(컬럼 명)	DataType	NN	Key	Default	Domain	Description
1	attendance_Type_id	NUMBER	N/A	PK	-	정수	근태유형 번호
2	name	VARCHAR2(100)	N/N	-	-	문자	근태유형명
DDL							
CREATE TABLE mAttendanceType ( attendance_type_id number primary key, name VARCHAR2(100) not null check (name in ('정상', '지각', '조퇴', '외출', '병가', '기타')) );							