**테이블 정의서**

**(ERD -> DDL)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | mManager | | | | | 작성일 | | 2025-02-05 |
| System | | 관리자 | | | | | 작성자 | | 김두현 |
| 테이블 설명 | | | 관리자 목록과 비밀번호를 출력하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | manager\_id | | | NUMBER | N/A | PK | - | 1이상의 정수 | 관리자 번호 |
| 2 | name | | | VARCHAR2(1500) | N/N | - | - | 문자 | 관리자이름 |
| 3 | password | | | VARCHAR2(200) | N/N | - | - | 문자 | 비밀번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| 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 | | 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 | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE mSubject (  subject\_id NUMBER primary key,  title VARCHAR2(2000) not null  ); | | | | | | | | | |

| 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 | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE mCurriculum (  curriculum\_id NUMBER primary key,  title VARCHAR2(2000) not null  );  SELECT \* FROM mCurriculum; | | | | | | | | | |

| 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  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | mOpenSubject | | | | | 작성일 | | 2025-02-05 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 개설과목 | | | | | 작성자 | | 정다음 |
| 테이블 설명 | | | 개설과목 정보를 출력하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | open\_subject\_id | | | NUMBER | N/A | PK | - | 1 이상의 정수 | 개설 과목 번호 |
| 2 | title | | | VARCHAR2(2000) | N/N | - | - | 제목 | 과목명 |
| 3 | startdate | | | date | N/N | - | - | 날짜 | 시작일 |
| 4 | enddate | | | date | N/N |  | - | 날짜 | 종료일 |
| 5 | subject\_id | | | NUMBER | N | FK | - |  | 과목 번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 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)  ); | | | | | | | | | |

| 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 |
| 3 | publisher | | | VARCHAR2(2000) | N.N | - | - | 출판사 | 출판사명 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE mBook (  book\_id NUMBER primary key,  title VARCHAR2(2000) not null,  publisher VARCHAR2(2000) not null  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | mHoliday | | | | | 작성일 | | 2025-02-26 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 공휴일 | | | | | 작성자 | | 김형년 |
| 테이블설명 | | | 평일, 주말, 공휴일을구분하는테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | totalDate | | | DATE | N/A | PK | - | 날짜 | 날짜 |
| 2 | dateClassfication | | | VARCHAR2(100) | NULL | - | - | 공휴일명 | 공휴일명 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE mHoliday (  totalDate DATE PRIMARY KEY,  dateClassfication VARCHAR2(100) NOT NULL  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | mReservation | | | | | 작성일 | | 2025-02-26 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 강의실예약 | | | | | 작성자 | | 김형년 |
| 테이블설명 | | | 강의실예약정보를담당하는테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | reservationNumber | | | NUMBER | N/A | PK | - | 1이상의정수 | 강의실예약번호 |
| 2 | name | | | VARCHAR2(100) | N.N | - | - | 이름 | 예약자이름 |
| 3 | tel | | | VARCHAR2(1500) | N.N | - | - | 연락처 | 예약자연락처 |
| 4 | reservationTime | | | VARCHAR2(1500) | N.N |  |  | 예약시간 | 예약시간 |
| 5 | personnel | | | NUMBER | N.N |  |  | 1이상의정수 | 예약인원수 |
| 6 | reservationDate | | | DATE | N.N | FK |  | 1이상의정수 | 예약날짜 |
| 7 | room\_id | | | NUMBER | N.N | FK |  | 날짜 | 강의실번호 |
| 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 + 교육생 | | | | | 작성자 | | 김형년 |
| 테이블설명 | | | 개설과정과교육생을연결하는테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | MOpenCurriStudent\_id | | | NUMBER | N/A | PK | - | 1이상의정수 | 개설과정 + 교육생번호 |
| 2 | open\_curriculum\_id | | | NUMBER | NULL | - | - | 1이상의정수 | 개설과정번호 |
| 3 | student\_id | | | NUMBER | NULL | - | - | 1이상의정수 | 교육생번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| 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)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | mStudent | | | | | 작성일 | | 2025-02-26 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 교육생 | | | | | 작성자 | | 김형년 |
| 테이블설명 | | | 교육생의정보를관리하는테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | student\_id | | | NUMBER | N/A | PK | - | 1이상의정수 | 교육생번호 |
| 2 | tel | | | VARCHAR2(20) | N.N | UNIQUE | - | 연락처 | 연락처 |
| 3 | jumin | | | VARCHAR(13) | N.N | UNIQUE | - | 주민등록번호 | 주민번호뒷자리 |
| 4 | name | | | VARCHAR2(200) | N.N |  |  | 이름 | 교육생명 |
| 5 | registration\_date | | | DATE | N.N |  |  | 날짜 | 등록일 |
| 6 | completion\_date | | | DATE | NULL |  |  | 날짜 | 수료일 |
| 7 | dropout\_date | | | DATE | NULL |  |  | 날짜 | 중퇴일 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE mStudent (  student\_id number primary key,  name VARCHAR2(1500) not null,  jumin VARCHAR2(1500) not null UNIQUE,  tel VARCHAR2(1500) not null UNIQUE,  registration\_date date not null,  completion\_date date,  dropout\_date date  );  SELECT \* FROM mStudent; | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | mExamResult | | | | | 작성일 | | 2025-02-26 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 시험결과 | | | | | 작성자 | | 김형년 |
| 테이블설명 | | | 시험결과를관리하는테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | MExamResult\_id | | | NUMBER | N/A | PK | - | 1이상의정수 | 시험결과번호 |
| 2 | score | | | NUMBER | NULL | - | - | 점수 | 점수 |
| 3 | student\_id | | | NUMBER | NULL | FK | - | 1이상의정수 | 교육생번호 |
| 4 | exam\_id | | | NUMBER | NULL | FK |  | 1이상의정수 | 시험번호 |
| 5 | exam\_type\_id | | | NUMBER | NULL | FK |  | 1이상의정수 | 시험유형번호 |
| 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 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | distribution\_id | | | NUMBER | N/A | PK | - | 1이상의정수 | 배점번호 |
| 2 | practical | | | NUMBER | NULL | - | - | 점수 | 실기 |
| 3 | attendance | | | NUMBER | NULL | - | - | 점수 | 출결 |
|  | written | | | NUMBER | NULL |  |  | 점수 | 필기 |
|  | exam\_id | | | NUMBER | N/A | FK |  | 1이상의정수 | 시험번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE distributionOfScores (  distribution\_id number primary key,  attendance number null CHECK (attendance BETWEEN 20 AND 100),  writen number null CHECK (writen BETWEEN 10 AND 80),  practical number null CHECK (practical BETWEEN 10 AND 80),  CONSTRAINT check\_total\_score CHECK (practical + writen + attendance = 100),  exam\_id NUMBER,  CONSTRAINT FK\_distributionOfScores\_mExam FOREIGN KEY (exam\_id) REFERENCES mExam(exam\_id)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | mExamType | | | | | 작성일 | | 2025-02-26 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 시험유형 | | | | | 작성자 | | 김형년 |
| 테이블설명 | | | 시험유형을관리하는테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | exam\_type\_id | | | NUMBER | N/A | PK | - | 1이상의정수 | 시험유형번호 |
| 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 |
| System | | 사후관리 | | | | | 작성자 | | 김예진 |
| 테이블 설명 | | | 수료생의 취업정보를 관리하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | afterService\_id | | | NUMBER | N/A | PK | - | 정수 | 사후관리번호 |
| 2 | finishDate | | | DATE | N/N | - | - | 날짜 | 수료일 |
| 3 | enterDate | | | DATE | N/N | - | - | 날짜 | 입사일 |
| 4 | companyName | | | VARCHAR2(1000) | N/N | - | - | 문자 | 회사명 |
| 5 | annualSalary | | | NUMBER | N/N | - | - | 정수 | 연봉 |
| 6 | region | | | VARCHAR2(500) | N/N |  |  | 문자 | 지역 |
| 7 | gradStudent\_id | | | NUMBER | NULL |  |  | 정수 | 수료생번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE mAfterService (  afterService\_id number primary key,  gradStudent\_id number,  CONSTRAINT fk\_mAfterService\_mGradStudent FOREIGN KEY (gradStudent\_id) REFERENCES mGradStudent(gradStudent\_id),  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 | 교육생번호 |
| 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 | 교육생번호 |
| 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'))  ); | | | | | | | | | |