**테이블 정의서**

**(ERD -> DDL)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | admin | | | | | 작성일 | | 2025-02-02 |
| System | | 관리자계정 | | | | | 작성자 | | 서희원 |
| 테이블 설명 | | | 관리자 정보를 담고있다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | adminSeq | | | number | N/A | PK | - | 정수 | 관리자번호 |
| 2 | adminName | | | varchar2(30) | N/N | - | - | 문자 | 관리자명 |
| 3 | adminTel | | | varchar2(30) | N/N | - | - | 문자 | 전화번호 |
| 4 | adminPw | | | number | N/N | - | - | 정수 | 비밀번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table admin (  adminSeq number primary key,  adminName varchar2(30) not null,  adminTel varchar2(30) not null,  adminPw number not null  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | course | | | | | 작성일 | | 2025-02-02 |
| System | | 과정 | | | | | 작성자 | | 서희원 |
| 테이블 설명 | | | 과정정보를 담고있다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | courseSeq | | | number | N/A | PK | - | 정수 | 과정번호 |
| 2 | courseName | | | varchar2(1000) | N/N | - | - | 문자 | 과정명 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table course(  courseSeq number primary key,  courseName varchar2(1000) not null  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | subject | | | | | 작성일 | | 2025-02-02 |
| System | | 과목 | | | | | 작성자 | | 서희원 |
| 테이블 설명 | | | 과목정보를 담고있다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | subjectSeq | | | number | N/A | PK | - | 정수 | 과목번호 |
| 2 | subjectName | | | varchar2(1000) | N/N | - | - | 문자 | 과목명 |
| 3 | subjectEsn | | | varchar2(10) | N/N | - | 선택 | 문자 | 과목필수여부 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table subject(  subjectSeq number primary key,  subjectName varchar2(1000) not null,  subjectEsn varchar2(10)default ‘선택’not null  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | clsRoom | | | | | 작성일 | | 2025-02-02 |
| System | | 강의실 | | | | | 작성자 | | 서희원 |
| 테이블 설명 | | | 강의실에 관련된 정보를 담고있다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | clsRoomSeq | | | number | N/A | PK | - | 정수 | 강의실번호 |
| 2 | clsRoomName | | | varchar2(20) | N/N | - | - | 문자 | 강의실명 |
| 3 | clsRoomPpl | | | number | N/N | - | - | 정수 | 강의실인원 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table clsRoom(  clsRoomSeqnumber primary key,  clsRoomNamevarchar2(300) not null,  clsRoomPplnumber not null  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | book | | | | | 작성일 | | 2025-02-02 |
| System | | 교재 | | | | | 작성자 | | 서희원 |
| 테이블 설명 | | | 교재의 정보를 담고있다 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | bookSeq | | | number | N/A | PK | - | 정수 | 교재 번호 |
| 2 | bookName | | | varchar2(1000) | N/N | - | - | 문자 | 교재명 |
| 3 | bookPublisher | | | varchar2(100) | NULL | - | - | 문자 | 출판사명 |
| 4 | bookAuthor | | | varchar2(100) | NULL | - | - | 문자 | 저자 |
| 5 | bookYear | | | Date | NULL | - | - | 날짜 | 발행연도 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table book(  bookSeq number primary key,  bookName varchar2(1000) not null,  bookPublisher varchar2(100),  bookAuthorvarchar2(100),  bookYeardate  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | process | | | | | 작성일 | | 2025-02-02 |
| System | | 개설과정 | | | | | 작성자 | | 서희원 |
| 테이블 설명 | | | 개설과정에 관련된 정보를 담고있다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | processSeq | | | number | N/A | PK | - | 정수 | 개설과정번호 |
| 2 | courseSeq | | | number | N/N | FK | - | 정수 | 과정번호 |
| 3 | clsRoomSeq | | | number | N/N | FK | - | 정수 | 강의실번호 |
| 4 | teacherSeq | | | number | N/N | FK | - | 정수 | 교사번호 |
| 5 | processSDate | | | date | NULL |  |  | 날짜 | 과정시작날짜 |
| 6 | processEDate | | | date | NULL |  |  | 날짜 | 과정종료날짜 |
| 7 | processCount | | | number | NULL |  |  | 정수 | 수강정원 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table process(  processSeq number primary key,  courseSeq number not null,  clsRoomSeq number not null,  teacherSeq number not null,  processNamevarchar2(1000),  processSDate date,  processEDate date,  processCount number,  constraint FK\_Course\_TO\_process foreign key(courseSeq) references course(courseSeq),  constraint FK\_clsRoom\_TO\_process foreign key(clsRoomSeq) references clsRoom(clsRoomSeq),  constraint FK\_teacher\_TO\_processforeign key(teacherSeq) references teacher(teacherSeq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | prcSubject | | | | | 작성일 | | 2025-02-02 |
| System | | 개설과정과목 | | | | | 작성자 | | 서희원 |
| 테이블 설명 | | | 개설과정과목에 관련된 정보를 담고있다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | prcSubjectSeq | | | number | N/A | PK | - | 정수 | 개설과정과목번호 |
| 2 | processSeq | | | number | N/N | FK | - | 정수 | 개설과정번호 |
| 3 | subjectSeq | | | number | N/N | FK | - | 정수 | 과목번호 |
| 4 | prcSubjectSDate | | | date | NULL | - | - | 날짜 | 과목시작날짜 |
| 5 | prcSubjectEDate | | | date | NULL | - | - | 날짜 | 과목종료날짜 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table prcSubject(  prcSubjectSeq number primary key,  processSeq number not null,  subjectSeq number not null,  prcSubjectSDatedate,  prcSubjectEDatedate,  constraint FK\_process\_TO\_prcSubject foreign key(processSeq) references process(processSeq),  constraint FK\_subject\_TO\_prcSubjectforeign key(subjectSeq) references subject(subjectSeq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | sbjectBook | | | | | 작성일 | | 2025-02-02 |
| System | | 과목 | | | | | 작성자 | | 서희원 |
| 테이블 설명 | | | 과목별 교재에 관련된 정보를 담고있다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | sbjectBookSeq | | |  | N/A | PK | - | 정수 | 과목별교재번호 |
| 2 | subjectSeq | | |  | N/N | FK | - | 정수 | 과목번호 |
| 3 | bookSeq | | |  | N/N | FK | - | 정수 | 교재번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblbook(  sbjectBookSeq number primary key,  subjectSeqnumber not null,  bookSeqnumber not null,  constraint FK\_subject\_TO\_sbjectBookforeign key(subjectSeq) references subject(subjectSeq),  constraint FK\_book\_TO\_sbjectBookforeign key(bookSeq) references book(bookSeq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | teacher | | | | | 작성일 | | 2025-02-02 |
| System | | 교사 | | | | | 작성자 | | 서희원 |
| 테이블 설명 | | | 교사에 관련된 정보를 담고있다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | teacherSeq | | | number | N/A | PK | - | 정수 | 교사번호 |
| 2 | teacherName | | | varchar2(30) | NULL | - | - | 문자 | 교사명 |
| 3 | teacherPw | | | number | NULL | - | - | 정수 | 주민번호뒷자리 |
| 4 | teacherTel | | | varchar2(30) | NULL | - | - | 문자 | 전화번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblbook(  teacherSeq number primary key,  teacherNamevarchar2(30),  teacherPwnumber,  teacherTel varchar2(30)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tSubject | | | | | 작성일 | | 2025-02-02 |
| System | | 교사가능과목 | | | | | 작성자 | | 서희원 |
| 테이블 설명 | | | 교사가 가르칠 수 있는 과목정보를 담고있다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | tSubjectSeq | | | number | N/A | PK | - | 정수 | 교사가능과목번호 |
| 2 | teacherSeq | | | number | N/N | - | - | 문자 | 교사번호 |
| 3 | subjectSeq | | | number | N/N | - | - | 정수 | 과목번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table subjectSeq(  tSubjectSeqnumber primary key,  teacherSeq number not null,  subjectSeqnumber not null,  constraint FK\_teacher\_TO\_tSubjectforeign key(teacherSeq) references teacher(teacherSeq),  constraint FK\_subject\_TO\_tSubjectforeign key(subjectSeq) references subject(subjectSeq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | student | | | | | 작성일 | | 2025-02-02 |
| System | | 교육생 | | | | | 작성자 | | 서희원 |
| 테이블 설명 | | | 교육생 정보를 담고있다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | studentSeq | | | number | N/A | PK | - | 정수 | 교육생번호 |
| 2 | studentName | | | varchar2(50) | NULL | - | - | 문자 | 이름 |
| 3 | studentPw | | | number | NULL | - | - | 정수 | 비밀번호 |
| 4 | studentTel | | | varchar2(30) | NULL | - | - | 문자 | 전화번호 |
| 5 | studentDate | | | date | NULL | - | sysdate | 날짜 | 등록일 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table student(  studentSeqnumber primary key,  studentNamevarchar2(50) not null,  studentPwnumber not null,  studentTel varchar2(30) not null,  studentDatedate default sysdate  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | studentCls | | | | | 작성일 | | 2025-02-02 |
| System | | 교육생수강정보 | | | | | 작성자 | | 서희원 |
| 테이블 설명 | | | 교육생의 수강정보를 담고있다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | studentClsSeq | | | number | N/A | PK | - | 정수 | 교육생수강정보번호 |
| 2 | studentSeq | | | number | N/N | FK | - | 정수 | 교육생번호 |
| 3 | processSeq | | | number | N/N | FK | - | 정수 | 개설과정번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table studentCls(  studentClsSeqnumber primary key,  studentSeqnumber not null,  processSeqnumber not null,  constraint FK\_student\_TO\_studentClsforeign key(studentSeq) references student(studentSeq),  constraint FK\_process\_TO\_studentClsforeign key(processSeq) references process(processSeq) | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | stStatus | | | | | 작성일 | | 2025-02-02 |
| System | | 교육생상태리스트 | | | | | 작성자 | | 서희원 |
| 테이블 설명 | | | 교육생의 상태를 담고있다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | stStatusSeq | | | number | N/A | PK | - | 정수 | 교육생상태리스트번호 |
| 2 | studentSeq | | | number | N/N | FK | - | 정수 | 교육생번호 |
| 3 | status | | | varchar2(50) | NULL | - | - | 문자 | 상태(수료,중도탈락) |
| 4 | stStatusDate | | | date | NULL | - | - | 날짜 | 날짜(수료,중도탈락) |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table stStatus(  stStatusSeqnumber primary key,  studentSeqnumber not null,  statusvarchar2(10),  stStatusDate date,  constraint FK\_student\_TO\_stStatusforeign key(studentSeq) references student(studentSeq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | studentCrtf | | | | | 작성일 | | 2025-02-02 |
| System | | 교육생자격증 | | | | | 작성자 | | 서희원 |
| 테이블 설명 | | | 교육생이 어떤 자격증을 갖고 있는지 알 수있다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | studentCrtfSeq | | | number | N/A | PK | - | 정수 | 교육생자격증번호 |
| 2 | crtfSeq | | | number | N/N | FK | - | 정수 | 자격증번호 |
| 3 | studentSeq | | | number | N/N | FK | - | 정수 | 교육생번호 |
| 4 | studentCrtfDate | | | date | NULL | - | - | 날짜 | 취득일 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table studentCrtf(  studentCrtfSeqnumber primary key,  crtfSeqnumber not null,  studentSeqnumber not null,  studentCrtfDate date,  constraint FK\_crtf\_TO\_studentCrtfforeign key(crtfSeq) references crtf(crtfSeq),  constraint FK\_student\_TO\_studentCrtfforeign key(studentSeq) references student(studentSeq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | crtf | | | | | 작성일 | | 2025-02-01 |
| System | | 자격증 | | | | | 작성자 | | 박세원 |
| 테이블 설명 | | | 자격증 정보를 출력하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | crtfSeq | | | NUMBER | N/A | PK | - | 정수 | 자격증번호 |
| 2 | crtfName | | | VARCHAR2(200) | N/N | - | - | 문자 | 자격증명 |
| 3 | crtfService | | | VARCHAR2(200) | NULL | - | - | 문자 | 인증기관 |
| DDL | | | | | | | | | |
| **CREATETABLE**crtf**(**  crtfSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 자격증번호 \*/  crtfName VARCHAR2**(**200**)NOTNULL,** /\* 자격증명 \*/  crtfService VARCHAR2**(**200**)** /\* 인증기관 \*/  **);**  **CREATEUNIQUEINDEX**PK\_crtf  **ON**crtf**(**  crtfSeq**ASC**  **);**  **ALTERTABLE**crtf  **ADD**  **CONSTRAINT**PK\_crtf  **PRIMARYKEY(**  crtfSeq  **);** | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tech | | | | | 작성일 | | 2025-02-01 |
| System | | 주요기술 스택 | | | | | 작성자 | | 박세원 |
| 테이블 설명 | | | 주요기술 스택정보를 출력하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | techSeq | | | NUMBER | N/A | PK | - | 정수 | 주요기술스택번호 |
| 2 | techName | | | VARCHAR2(200) | NULL | - | - | 문자 | 기술명 |
| DDL | | | | | | | | | |
| /\* 주요기술스택 \*/  **CREATETABLE** tech **(**  techSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 주요기술스택번호 \*/  techName VARCHAR2**(**200**)** /\* 기술명(자바.파이썬,AWS등) \*/  **);**  **CREATEUNIQUEINDEX**PK\_tech  **ON** tech **(**  techSeq**ASC**  **);**  **ALTERTABLE** tech  **ADD**  **CONSTRAINT**PK\_tech  **PRIMARYKEY(**  techSeq  **);** | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | score | | | | | 작성일 | | 2025-02-01 |
| System | | 과목성적 | | | | | 작성자 | | 박세원 |
| 테이블 설명 | | | 과목성적 정보와 목록을 출력하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | scoreSeq | | | NUMBER | N/A | PK | - | 정수 | 과목성적번호 |
| 2 | studentSeq | | | NUMBER | N.N | FK | - | 정수 | 교육생번호 |
| 3 | subjectSeq | | | NUMBER | N.N | FK | - | 정수 | 과목번호 |
| 4 | writingScore | | | NUMBER | NULL | - | - | 정수 | 필기점수 |
| 5 | realScore | | | NUMBER | NULL | - | - | 정수 | 실기점수 |
| 6 | attendanceScore | | | NUMBER | NULL | - |  | 정수 | 출석점수 |
| 7 | totalScore | | | NUMBER | NULL | - |  | 정수 | 총점수 |
| DDL | | | | | | | | | |
| /\* 과목성적 \*/  **CREATETABLE** score **(**  scoreSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 과목성적번호 \*/  studentSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 교육생번호 \*/  subjectSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 과목번호 \*/  writingScore NUMBER**,** /\* 필기점수 \*/  realScore NUMBER**,** /\* 실기점수 \*/  attendanceScore NUMBER**,** /\* 출석점수 \*/  totalScoreNUMBER /\* 총점수 \*/  **);**  **CREATEUNIQUEINDEX**PK\_score  **ON** score **(**  scoreSeq**ASC**  **);**  **ALTERTABLE** score  **ADD**  **CONSTRAINT**PK\_score  **PRIMARYKEY(**  scoreSeq  **);**  **ALTERTABLE** score  **ADD**  **CONSTRAINT**FK\_student\_TO\_score  **FOREIGNKEY(**  studentSeq  **)**  **REFERENCES** student **(**  studentSeq  **);**  **ALTERTABLE** score  **ADD**  **CONSTRAINT**FK\_subject\_TO\_score  **FOREIGNKEY(**  subjectSeq  **)**  **REFERENCES** subject **(**  subjectSeq  **);** | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | scoreAllot | | | | | 작성일 | | 2025-02-01 |
| System | | 과목배점정보 | | | | | 작성자 | | 박세원 |
| 테이블 설명 | | | 관리자,교사,교육생 모두의 이름과 아이디 목록을 출력하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | scoreAllotSeq | | | NUMBER | N/A | PK | - | 정수 | 과목배점번호 |
| 2 | prcSubjectSeq | | | NUMBER | N.N | - | - | 정수 | 개설과정과목번호 |
| 3 | teacherSeq | | | NUMBER | N.N | - | - | 정수 | 교사번호 |
| 4 | attendAllot | | | NUMBER | NULL |  |  | 정수 | 출석배점 |
| 5 | writingAllot | | | NUMBER | NULL |  |  | 정수 | 필기배점 |
| 6 | realAllot | | | NUMBER | NULL |  |  | 정수 | 실기배점 |
| DDL | | | | | | | | | |
| /\* 과목배점 \*/  **CREATETABLE**scoreAllot**(**  scoreAllotSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 과목배점번호 \*/  prcSubjectSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 개설과정과목번호 \*/  teacherSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 교사번호 \*/  attendAllot NUMBER**,** /\* 출석배점 \*/  writingAllot NUMBER**,** /\* 필기배점 \*/  realAllotNUMBER /\* 실기배점 \*/  **);**  **CREATEUNIQUEINDEX**PK\_scoreAllot  **ON**scoreAllot**(**  scoreAllotSeq**ASC**  **);**  **ALTERTABLE**scoreAllot  **ADD**  **CONSTRAINT**PK\_scoreAllot  **PRIMARYKEY(**  scoreAllotSeq  **);**  **ALTERTABLE**scoreAllot  **ADD**  **CONSTRAINT**FK\_teacher\_TO\_scoreAllot  **FOREIGNKEY(**  teacherSeq  **)**  **REFERENCES** teacher **(**  teacherSeq  **);**  **ALTERTABLE**scoreAllot  **ADD**  **CONSTRAINT**FK\_prcSubject\_TO\_scoreAllot  **FOREIGNKEY(**  prcSubjectSeq  **)**  **REFERENCES**prcSubject**(**  prcSubjectSeq  **);** | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | test | | | | | 작성일 | | 2025-02-01 |
| System | | 시험정보 | | | | | 작성자 | | 박세원 |
| 테이블 설명 | | | 시험정보 목록을 출력하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | testSeq | | | NUMBER | N/A | PK | - | 정수 | 시험정보번호 |
| 2 | subjectSeq | | | NUMBER | N.N | FK | - | 정수 | 과목번호 |
| 3 | teacherSeq | | | NUMBER | N.N | FK | - | 정수 | 교사번호 |
| 4 | testType | | | VARCHAR2(10) | NULL |  |  | 문자 | 시험종류(필기,실기) |
| 5 | testDate | | | DATE | NULL |  |  | 날짜 | 시험 치는 날짜 |
| 6 | testContext | | | VARCHAR2(3000) | NULL |  |  | 문자 | 시험문제(프로젝트) |
| DDL | | | | | | | | | |
| /\* 시험정보 \*/  **CREATETABLE** test **(**  testSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 시험정보번호 \*/  subjectSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 과목번호 \*/  teacherSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 교사번호 \*/  testType VARCHAR2**(**10**),** /\* 시험종류(필기,실기) \*/  testDate DATE**,** /\* 날짜 \*/  testContext VARCHAR2**(**3000**)** /\* 시험문제 \*/  **);**  **CREATEUNIQUEINDEX**PK\_test  **ON** test **(**  testSeq**ASC**  **);**  **ALTERTABLE** test  **ADD**  **CONSTRAINT**PK\_test  **PRIMARYKEY(**  testSeq  **);**  **ALTERTABLE** test  **ADD**  **CONSTRAINT**FK\_teacher\_TO\_test  **FOREIGNKEY(**  teacherSeq  **)**  **REFERENCES** teacher **(**  teacherSeq  **);**  **ALTERTABLE** test  **ADD**  **CONSTRAINT**FK\_subject\_TO\_test  **FOREIGNKEY(**  subjectSeq  **)**  **REFERENCES** subject **(**  subjectSeq  **);** | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | attendance | | | | | 작성일 | | 2025-02-01 |
| System | | 츨결 | | | | | 작성자 | | 박세원 |
| 테이블 설명 | | | 츨결 목록과 정보를 출력하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | attendanceSeq | | | NUMBER | N/A | PK | - | 정수 | 출결번호 |
| 2 | studentSeq | | | NUMBER | N.N | FK | - | 정수 | 교육생번호 |
| 3 | processSeq | | | NUMBER | N.N | FK | - | 정수 | 과정번호 |
| 4 | attendanceDate | | | DATE | NULL | - | - | 날짜 | 날짜 |
| 5 | attendanceStime | | | DATE | NULL | - | - | 시간 | 등원시간 |
| 6 | attendanceETime | | | DATE | NULL |  |  | 시간 | 하원시간 |
| 7 | attendanceST | | | VARCHAR2(20) | NULL |  |  | 문자 | 출결상태 |
| DDL | | | | | | | | | |
| /\* 출결 \*/  **CREATETABLE** attendance **(**  attendanceSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 출결번호 \*/  studentSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 교육생번호 \*/  attendanceDate DATE**,** /\* 날짜 \*/  attendanceStime DATE**,** /\* 등원시간 \*/  attendanceETime DATE**,** /\* 하원시간 \*/  attendanceST VARCHAR2**(**20**)** /\* 상태 (정상,지각,조퇴,외출,병가,기타) \*/  **);**  **CREATEUNIQUEINDEX**PK\_attendance  **ON** attendance **(**  attendanceSeq**ASC**  **);**  **ALTERTABLE** attendance  **ADD**  **CONSTRAINT**PK\_attendance  **PRIMARYKEY(**  attendanceSeq  **);**  **ALTERTABLE** attendance  **ADD**  **CONSTRAINT**FK\_student\_TO\_attendance  **FOREIGNKEY(**  studentSeq  **)**  **REFERENCES** student **(**  studentSeq  **);**  **ALTERTABLE** attendance  **ADD**  **CONSTRAINT**FK\_process\_TO\_attendance  **FOREIGNKEY(**  processSeq  **)**  **REFERENCES** process **(**  processSeq  **);** | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | holiday | | | | | 작성일 | | 2025-02-01 |
| System | | 공휴일 | | | | | 작성자 | | 박세원 |
| 테이블 설명 | | | 공휴일 목록을 출력하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | holidaySeq | | | NUMBER | N/A | PK | - | 정수 | 공휴일번호 |
| 2 | holidayDate | | | DATE | NULL | - | - | 날짜 | 날짜 |
| 3 | holidayName | | | VARCHAR2(100) | NULL | - | - | 문자 | 공휴일명 |
| DDL | | | | | | | | | |
| /\* 공휴일 \*/  **CREATETABLE** holiday **(**  holidaySeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 공휴일번호 \*/  holidayDate DATE**,** /\* 날짜 \*/  holidayName VARCHAR2**(**100**)** /\* 공휴일명 \*/  **);**  **CREATEUNIQUEINDEX**PK\_holiday  **ON** holiday **(**  holidaySeq**ASC**  **);**  **ALTERTABLE** holiday  **ADD**  **CONSTRAINT**PK\_holiday  **PRIMARYKEY(**  holidaySeq  **);** | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | money | | | | | 작성일 | | 2025-02-01 |
| System | | 지원금 | | | | | 작성자 | | 박세원 |
| 테이블 설명 | | | 지원금 목록을 출력한 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | moneySeq | | | NUMBER | N/A | PK | - | 정수 | 지원금번호 |
| 2 | studentSeq | | | NUMBER | N.N | - | - | 정수 | 교육생번호 |
| 3 | moneyMonth | | | DATE | NULL | - | - | 문자 | 월 |
| 4 | receivedMoney | | | NUMBER | NULL | - | - | 정수 | 지원금 |
| DDL | | | | | | | | | |
| /\* 지원금 \*/  **CREATETABLE** money **(**  moneySeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 지원금번호 \*/  studentSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 교육생번호 \*/  moneyMonth DATE**,** /\* 월 \*/  receivedMoneyNUMBER /\* 지원금 \*/  **);**  **CREATEUNIQUEINDEX**PK\_money  **ON** money **(**  moneySeq**ASC**  **);**  **ALTERTABLE** money  **ADD**  **CONSTRAINT**PK\_money  **PRIMARYKEY(**  moneySeq  **);**  **ALTERTABLE** money  **ADD**  **CONSTRAINT**FK\_student\_TO\_money  **FOREIGNKEY(**  studentSeq  **)**  **REFERENCES** student **(**  studentSeq  **);** | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tGrade | | | | | 작성일 | | 2025-02-01 |
| System | | 교사평가 | | | | | 작성자 | | 박세원 |
| 테이블 설명 | | | 교사 평가에 대한 정보를 출력하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | tGradeSeq | | | NUMBER | N/A | PK | - | 정수 | 교사평가번호 |
| 2 | teacherSeq | | | NUMBER | N.N | FK | - | 정수 | 교사번호 |
| 3 | studentSeq | | | NUMBER | N.N | FK | - | 정수 | 교육생번호 |
| 4 | tGradeScore | | | NUMBER | NULL | - | - | 정수 | 점수 |
| 5 | tGradeRw | | | VARCHAR2(1000) | NULL | - |  | 문자 | 한줄평 |
| DDL | | | | | | | | | |
| /\* 교사평가 \*/  **CREATETABLE**tGrade**(**  tGradeSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 교사평가번호 \*/  teacherSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 교사번호 \*/  studentSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 교육생번호 \*/  tGradeScore NUMBER**,** /\* 점수(1~10) \*/  tGradeRw VARCHAR2**(**1000**)** /\* 한줄평 \*/  **);**  **CREATEUNIQUEINDEX**PK\_tGrade  **ON**tGrade**(**  tGradeSeq**ASC**  **);**  **ALTERTABLE**tGrade  **ADD**  **CONSTRAINT**PK\_tGrade  **PRIMARYKEY(**  tGradeSeq  **);**  **ALTERTABLE**tGrade  **ADD**  **CONSTRAINT**FK\_teacher\_TO\_tGrade  **FOREIGNKEY(**  teacherSeq  **)**  **REFERENCES** teacher **(**  teacherSeq  **);**  **ALTERTABLE**tGrade  **ADD**  **CONSTRAINT**FK\_student\_TO\_tGrade  **FOREIGNKEY(**  studentSeq  **)**  **REFERENCES** student **(**  studentSeq  **);** | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | cGrade | | | | | 작성일 | | 2025-02-01 |
| System | | 과정평가 | | | | | 작성자 | | 박세원 |
| 테이블 설명 | | | 과정 평가에 대한 정보를 출력하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | cGradeSeq | | | NUMBER | N/A | PK | - | 정수 | 과정평가번호 |
| 2 | processSeq | | | NUMBER | N.N | FK | - | 정수 | 개설 과정번호 |
| 3 | studentSeq | | | NUMBER | N.N | FK | - | 정수 | 교육생번호 |
| 4 | cGradeScore | | | NUMBER | NULL | - | - | 정수 | 점수 |
| 5 | cGradeRw | | | VARCHAR2(1000) | NULL | - |  | 문자 | 한줄평 |
| DDL | | | | | | | | | |
| /\* 과정평가 \*/  **CREATETABLE**cGrade**(**  cGradeSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 과정평가번호 \*/  processSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 개설과정번호 \*/  studentSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 교육생번호 \*/  cGradeScore NUMBER**,** /\* 점수(1~10) \*/  cGradeRw VARCHAR2**(**1000**)** /\* 한줄평 \*/  **);**  **CREATEUNIQUEINDEX**PK\_cGrade  **ON**cGrade**(**  cGradeSeq**ASC**  **);**  **ALTERTABLE**cGrade  **ADD**  **CONSTRAINT**PK\_cGrade  **PRIMARYKEY(**  cGradeSeq  **);**  **ALTERTABLE**cGrade  **ADD**  **CONSTRAINT**FK\_student\_TO\_cGrade  **FOREIGNKEY(**  studentSeq  **)**  **REFERENCES** student **(**  studentSeq  **);**  **ALTERTABLE**cGrade  **ADD**  **CONSTRAINT**FK\_process\_TO\_cGrade  **FOREIGNKEY(**  processSeq  **)**  **REFERENCES** process **(**  processSeq  **);** | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | sGrade | | | | | 작성일 | | 2025-02-01 |
| System | | 교육생평가 | | | | | 작성자 | | 박세원 |
| 테이블 설명 | | | 교육생평가에 대한 정보를 출력하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | sGradeSeq | | | NUMBER | N/A | PK | - | 정수 | 교육생평가번호 |
| 2 | teacherSeq | | | NUMBER | N.N | FK | - | 정수 | 교사번호 |
| 3 | studentSeq | | | NUMBER | N.N | FK | - | 정수 | 교육생번호 |
| 4 | sGradeScore | | | NUMBER | NULL | - | - | 정수 | 점수 |
| 5 | sGradeRw | | | VARCHAR2(1000) | NULL | - |  | 문자 | 한줄평 |
| DDL | | | | | | | | | |
| /\* 교육생평가 \*/  **CREATETABLE**sGrade**(**  sGradeSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 교육생평가번호 \*/  teacherSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 교사번호 \*/  studentSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 교육생번호 \*/  sGradeScore NUMBER**,** /\* 학생평균점수 \*/  sGradeRw VARCHAR2**(**1000**)** /\* 한줄평 \*/  **);**  **CREATEUNIQUEINDEX**PK\_sGrade  **ON**sGrade**(**  sGradeSeq**ASC**  **);**  **ALTERTABLE**sGrade  **ADD**  **CONSTRAINT**PK\_sGrade  **PRIMARYKEY(**  sGradeSeq  **);**  **ALTERTABLE**sGrade  **ADD**  **CONSTRAINT**FK\_student\_TO\_sGrade  **FOREIGNKEY(**  studentSeq  **)**  **REFERENCES** student **(**  studentSeq  **);**  **ALTERTABLE**sGrade  **ADD**  **CONSTRAINT**FK\_teacher\_TO\_sGrade  **FOREIGNKEY(**  teacherSeq  **)**  **REFERENCES** teacher **(**  teacherSeq  **);** | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | enter | | | | | 작성일 | | 2025-02-01 |
| System | | 기업 | | | | | 작성자 | | 박세원 |
| 테이블 설명 | | | 기업에 대한 정보를 출력하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | enterSeq | | | NUMBER | N/A | PK | - | 정수 | 기업번호 |
| 2 | crtfSeq | | | NUMBER | N.N | FK | - | 정수 | 자격증번호 |
| 3 | techSeq | | | NUMBER | N.N | FK | - | 정수 | 주요 기술스택번호 |
| 4 | enterName | | | VARCHAR2(100) | NULL | - | - | 문자 | 기업명 |
| 5 | enterLocation | | | VARCHAR2(100) | NULL | - |  | 문자 | 기업위치 |
| 6 | enterSalary | | | NUMBER | NULL | - |  | 정수 | 초봉 |
| DDL | | | | | | | | | |
| /\* 기업 \*/  **CREATETABLE** enter **(**  enterSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 기업번호 \*/  crtfSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 자격증번호 \*/  techSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 주요기술스택번호 \*/  enterName VARCHAR2**(**100**),** /\* 기업명 \*/  enterLocation VARCHAR2**(**100**),** /\* 위치 \*/  enterSalaryNUMBER /\* 초봉 \*/  **);**  **CREATEUNIQUEINDEX**PK\_enter  **ON** enter **(**  enterSeq**ASC**  **);**  **ALTERTABLE** enter  **ADD**  **CONSTRAINT**PK\_enter  **PRIMARYKEY(**  enterSeq  **);**  **ALTERTABLE** enter  **ADD**  **CONSTRAINT**FK\_tech\_TO\_enter  **FOREIGNKEY(**  techSeq  **)**  **REFERENCES** tech **(**  techSeq  **);**  **ALTERTABLE** enter  **ADD**  **CONSTRAINT**FK\_crtf\_TO\_enter  **FOREIGNKEY(**  crtfSeq  **)**  **REFERENCES**crtf**(**  crtfSeq  **);** | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | team | | | | | 작성일 | | 2025-02-01 |
| System | | 팀 | | | | | 작성자 | | 박세원 |
| 테이블 설명 | | | 함께 시험을 본 팀에 대한 정보를 출력하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | teamSeq | | | NUMBER | N/A | PK | - | 정수 | 팀번호 |
| 2 | testSeq | | | NUMBER | N.N | FK | - | 정수 | 시험정보번호 |
| 3 | studentSeq | | | NUMBER | N.N | FK | - | 정수 | 교육생번호 |
| 4 | teamName | | | VARCHAR2(200) | NULL | - | - | 문자 | 팀 이름 |
| DDL | | | | | | | | | |
| /\* 팀 \*/  **CREATETABLE** team **(**  teamSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 팀번호 \*/  testSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 시험정보번호 \*/  studentSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 교육생번호 \*/  teamName VARCHAR2**(**200**)** /\* 팀이름 \*/  **);**  **CREATEUNIQUEINDEX**PK\_team  **ON** team **(**  teamSeq**ASC**  **);**  **ALTERTABLE** team  **ADD**  **CONSTRAINT**PK\_team  **PRIMARYKEY(**  teamSeq  **);**  **ALTERTABLE** team  **ADD**  **CONSTRAINT**FK\_test\_TO\_team  **FOREIGNKEY(**  testSeq  **)**  **REFERENCES** test **(**  testSeq  **);**  **ALTERTABLE** team  **ADD**  **CONSTRAINT**FK\_student\_TO\_team  **FOREIGNKEY(**  studentSeq  **)**  **REFERENCES** student **(**  studentSeq  **);** | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | project | | | | | 작성일 | | 2025-02-01 |
| System | | 프로젝트 | | | | | 작성자 | | 박세원 |
| 테이블 설명 | | | 프로젝트에 대한 정보를 출력하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | projectSeq | | | NUMBER | N/A | PK | - | 정수 | 프로젝트번호 |
| 2 | teamSeq | | | NUMBER | N.N | FK | - | 정수 | 팀번호 |
| 3 | techSeq | | | NUMBER | N.N | FK | - | 정수 | 주요기술스택번호 |
| 4 | projectName | | | VARCHAR2(300) | NULL | - |  | 문자 | 프로젝트명 |
| 5 | projectDate | | | DATE | NULL | - |  | 날짜 | 수행기간 |
| 6 | projectContent | | | VARCHAR2(2000) | NULL | - |  | 문자 | 프로젝트설명 |
| DDL | | | | | | | | | |
| /\* 프로젝트 \*/  **CREATETABLE** project **(**  projectSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 프로젝트번호 \*/  teamSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 팀번호 \*/  techSeq NUMBER **NOTNULL,** /\* 주요기술스택번호 \*/  projectName VARCHAR2**(**300**),** /\* 프로젝트명 \*/  projectDate DATE**,** /\* 수행기간 \*/  projectContent VARCHAR2**(**2000**)** /\* 프로젝트설명 \*/  **);**  **CREATEUNIQUEINDEX**PK\_project  **ON** project **(**  projectSeq**ASC**  **);**  **ALTERTABLE** project  **ADD**  **CONSTRAINT**PK\_project  **PRIMARYKEY(**  projectSeq  **);**  **ALTERTABLE** project  **ADD**  **CONSTRAINT**FK\_team\_TO\_project  **FOREIGNKEY(**  teamSeq  **)**  **REFERENCES** team **(**  teamSeq  **);**  **ALTERTABLE** project  **ADD**  **CONSTRAINT**FK\_tech\_TO\_project  **FOREIGNKEY(**  techSeq  **)**  **REFERENCES** tech **(**  techSeq  **);** | | | | | | | | | |