**테이블 정의서  
(ERD -> DDL)**

**3조**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblMember | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 회원 | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 회원(학생)정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | member\_seq | | NUMBER | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 회원번호 |
| 2 | m\_name | | VARCHAR2(15) | NN |  |  | 문자(5자 이내) | 이름 |
| 3 | m\_password | | NUMBER | NN |  |  | 숫자(7자리 정수) | 주민등록번호뒷자리 |
| 4 | m\_tel | | VARCHAR2(15) | NN |  |  | 문자(‘-‘ 포함) | 전화번호 |
| 5 | m\_registdate | | DATE | NN |  |  | 날짜 | 등록일 |
| 6 | m\_major | | VARCHAR2(15) | NN |  |  | 문자(전공/유사전공/비전공 중 택1) | 전공여부 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblMember (  member\_seq number not null,  m\_name varchar2(15) unique not null,  m\_password number unique not null,  m\_tel varchar2(15) unique not null,  m\_registdate date not null,  m\_major varchar2(15) not null,    constraint pk\_tblmember primary key (member\_seq),  constraint tblmember\_m\_major check(m\_major in('전공', '유사전공', '비전공')),  constraint tblmember\_member\_seq\_ck check (member\_seq >= 1),  constraint tblMember\_password check ( length(m\_password) = 7 ),  constraint tblMember\_tel check ( m\_tel like '010-\_\_\_\_-\_\_\_\_' )  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblteacher | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 교사 | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 교사정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | teacher\_seq | | NUMBER | NN | PK |  | 1~10사이의 정수 | 교사번호 |
| 2 | t\_name | | VARCHAR2(15) | NN |  |  | 문자(5자 이내) | 이름 |
| 3 | t\_password | | NUMBER | NN |  |  | 숫자(7자리 정수) | 주민등록번호뒷자리 |
| 4 | t\_tel | | VARCHAR2(15) | NN |  |  | 문자(‘-‘ 포함) | 전화번호 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblteacher (  teacher\_seq number not null,  t\_name varchar2(15) unique not null,  t\_password number not null,  t\_tel varchar2(15) not null,    constraint pk\_tblteacher primary key (teacher\_seq),  constraint tblteacher\_password check ( length(t\_password) = 7 ),  constraint tblteacher\_tel check ( t\_tel like '010-\_\_\_\_-\_\_\_\_' )  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | 관리자 | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | tblAdmin | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 관리자정보를 저장한다 | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | admin\_seq | | NUMBER | NN | PK |  | 1 ~ 5사이의 정수 | 관리자번호 |
| 2 | id | | VARCHAR2(20) | NN |  |  | 문자(영문 + 숫자) | 아이디 |
| 3 | password | | VARCHAR2(20) | NN |  |  | 문자(숫자) | 비밀번호 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblAdmin (  admin\_seq number not null,  id varchar2(20) not null,  password varchar2(20) not null,    constraint pk\_tbladmin primary key (admin\_seq),    constraint tbladmin\_admin\_seq\_ck check (admin\_seq >= 1)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblSubjectName | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 과목명 | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 과목의 이름과 종류를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | subname\_seq | | NUMBER | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 과목명번호 |
| 2 | subname | | VARCHAR2(30) | NN |  |  | 문자(과목명) | 과목명 |
| 3 | subname\_subject | | VARCHAR2(15) | NN |  |  | 문자(공통/선택 중 택1) | 과목종류 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblSubjectName (  subname\_seq number not null,  subname varchar2(30) not null,  subname\_subject varchar2(15) not null,    constraint pk\_tblsubjectname primary key (subname\_seq),  constraint tblsubname\_subname\_subject\_ck check (subname\_subject in ('공통','선택')),    constraint tblsubname\_seq\_pk check (subname\_seq >= 1)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblRoom | | | | | 작성일 | | 2022-05-17 |
| System | | 강의실 | | | | | 작성자 | | 김은지 |
| 테이블 설명 | | | 강의실이름과 정원을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | room\_seq | | | Number | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 강의실번호 |
| 2 | room\_name | | | Varchar2(20) | NN |  |  | 1강의실 ~ 6강의실 | 강의실명 |
| 3 | room\_personel | | | Number | NN |  |  | 숫자(1~3강의실(30명)/  4~6강의실(26명)) | 수용인원 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblRoom (  room\_seq number not null,  room\_name varchar2(20) null,  room\_personel number not null,    constraint pk\_tblroom primary key (room\_seq),    constraint tblroom\_room\_personel\_ck check(room\_personel <= 30)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblEnterprise | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 협력기업테이블 | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 협력기업의 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | enterprise\_seq | | NUMBER | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 협력기업번호 |
| 2 | ent\_name | | VARCHAR2(60) | NN |  |  | 문자(30자 이내) | 기업명 |
| 3 | ent\_people | | NUMBER | NN |  |  | 0이상의 정수 | 구인인원 |
| 4 | ent\_type | | VARCHAR2(15) | NN |  |  | 문자(정규직/계약직/인턴 중 택1) | 구인형태 |
| 5 | ent\_sector | | VARCHAR2(15) | NN |  |  | 문자(제약사항 참조) | 업종 |
| 6 | ent\_recuit | | VARCHAR2(30) | NN |  |  | 문자(제약사항 참조) | 모집부분 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblEnterprise (  enterprise\_seq number not null,  ent\_name varchar2(60) not null,  ent\_people number not null,  ent\_type varchar2(15) not null,  ent\_sector varchar2(15) not null,  ent\_recuit varchar2(30) not null,    constraint pk\_tblenterprise primary key (enterprise\_seq),    constraint tblenter\_ent\_type\_ck check (ent\_type in ('정규직','계약직','인턴')),  constraint tblenter\_ent\_sector\_ck check (ent\_sector in ('SI','SM','Solution','SE','OP','SP')),  constraint tblenter\_ent\_recuit\_ck check (ent\_recuit in ('안드로이드 개발', 'IOS개발','백엔드/서버개발','유지보수','웹개발','정보보안','프론트엔드','CPO','CISO', '보안컨설팅' )),  constraint tblenter\_enterprise\_seq\_ck check (enterprise\_seq >= 1)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblPublisher | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 출판사 | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 출판사 이름을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | publisher\_seq | | number | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 출판사번호 |
| 2 | name | | varchar2(60) | NN |  |  | 문자 | 출판사명 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblPublisher (  publisher\_seq number not null,  name varchar2(60) not null,    constraint pk\_publisher primary key (publisher\_seq),    constraint tblpublisher\_publisher\_seq\_ck check (publisher\_seq >= 1)  ); | | | | | | | | |
| 테이블명 | | tblCourseName | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 과정명 | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 과정명(정적 데이터)를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | cname\_seq | | number | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 과정명번호 |
| 2 | course\_neme | | varchar2(255) | NN |  |  | 문자 | 과정명 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblCourseName (  cname\_seq number not null,  course\_neme varchar2(255) not null,    constraint pk\_tblcoursename primary key (cname\_seq),    constraint tblcoursename\_cname\_seq\_ck check (cname\_seq >= 1)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblTextBook | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 교재 | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 교재 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | txtbook\_seq | | number | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 교재번호 |
| 2 | name | | varchar2(255) | NN |  |  | 문자 | 교재명 |
| 3 | author | | varchar2(60) | NN |  |  | 문자 | 지은이(남궁 성 외 2명) |
| 4 | publisher\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 출판사번호 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblTextBook (  txtbook\_seq number not null,  name varchar2(255) not null,  author varchar2(60) not null,  publisher\_seq number not null,    constraint pk\_tbltextbook primary key (txtbook\_seq),    constraint tbltextbook\_txtbook\_seq\_ck check (txtbook\_seq >= 1),    constraint tbltextbook\_publisher\_seq\_fk foreign key (publisher\_seq) references tblpublisher (publisher\_seq)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblSubjectTxt | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 과목에 쓰이는 교재 | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 과목에 쓰이는 교재를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | subtxt\_seq | | number | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 과목교재번호 |
| 2 | subname\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 과목명번호 |
| 3 | txtbook\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 교재번호 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblSubjectTxt (  subtxt\_seq number not null,  subname\_seq number not null,  txtbook\_seq number not null,    constraint pk\_tblsubjecttxt primary key (subtxt\_seq),    constraint tblsubjecttxt\_subtxt\_seq\_ck check (subtxt\_seq >= 1),    constraint tblsubjecttxt\_subname\_seq\_fk foreign key (subname\_seq) references tblsubjectname (subname\_seq),  constraint tblsubjecttxt\_txtbook\_seq\_fk foreign key (txtbook\_seq) references tbltextbook (txtbook\_seq)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblTeacherSub | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 교사 강의 목록 | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 교사가 강의하는 과목의 목록을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | tsubject\_seq | | number | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 교사강의목록번호 |
| 2 | teacher\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 교사번호 |
| 3 | subname\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 과목명번호 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblTeacherSub (  tsubject\_seq number not null,  teacher\_seq number not null,  subname\_seq number not null,    constraint pk\_tblteachersub primary key (tsubject\_seq),    constraint tblteachersub\_tsubject\_seq\_ck check (tsubject\_seq >= 1),    constraint tblteachersub\_teacher\_seq\_fk foreign key (teacher\_seq) references tblteacher (teacher\_seq),  constraint tblteachersub\_subname\_seq\_fk foreign key (subname\_seq) references tblsubjectname (subname\_seq)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblCSubStop | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 과정 내 과목들(정적) | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 과정 내 과목 목록들(정적)을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | csubstop\_seq | | number | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 과정내과목들(정적)번호 |
| 2 | cname\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 과정명번호 |
| 3 | subname\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 과목명번호 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblCSubStop (  csubstop\_seq number not null,  cname\_seq number not null,  subname\_seq number not null,    constraint pk\_tblcsubstop primary key (csubstop\_seq),    constraint tblcsubstop\_csubstop\_seq\_ck check (csubstop\_seq >= 1),    constraint tblcsubstop\_cname\_seq\_fk foreign key (cname\_seq) references tblcoursename (cname\_seq),  constraint tblcsubstop\_subname\_seq\_fk foreign key (subname\_seq) references tblsubjectname (subname\_seq)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblTeachRec | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 교사 추천 도서 | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 교사가 추천하는 도서를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | book\_seq | | number | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 도서번호 |
| 2 | teacher\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 교사번호 |
| 3 | rec\_name | | varchar2(255) | NN |  |  | 문자 | 도서명 |
| 4 | book\_date | | date | NN |  |  | 날짜 | 등록일 |
| 5 | subname\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 과목명번호 |
| 6 | publisher\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 출판사번호 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblTeachRec (  book\_seq number not null,  teacher\_seq number not null,  rec\_name varchar2(255) not null,  book\_date date not null,  subname\_seq number not null,  publisher\_seq number not null,    constraint pk\_tblteachrec primary key (book\_seq),    constraint tblteachrec\_book\_seq\_ck check (book\_seq >= 1),    constraint tblteachrec\_teacher\_seq\_fk foreign key (teacher\_seq) references tblteacher (teacher\_seq),  constraint tblteachrec\_subname\_seq\_fk foreign key (subname\_seq) references tblsubjectname (subname\_seq),  constraint tblteachrec\_publisher\_seq\_fk foreign key (publisher\_seq) references tblpublisher (publisher\_seq)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | 시험문제 | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | tblTestName | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 다양한시험문제를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | testname\_seq | | number | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 시험문제번호 |
| 2 | test | | varchar2(255) | NN |  |  | 문자 | 시험문제 |
| 3 | test\_type | | varchar2(10) | NN |  |  | 실기/필기 | 유형 |
| 4 | subname\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 과목명번호 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblTestName (  testname\_seq number not null,  test varchar2(255) not null,  test\_type varchar2(10) not null,  subname\_seq number not null,    constraint pk\_tbltestname primary key (testname\_seq),    constraint tbltestname\_testname\_seq\_ck check (testname\_seq >= 1),  constraint tbltestname\_test\_type\_ck check (test\_type in ('필기', '실기')),  constraint tbltestname\_subname\_seq\_fk foreign key (subname\_seq) references tblsubjectname (subname\_seq)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblTest | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 교사가 정한 시험문제 | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 교사가 정한 시험문제에 대해 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | testnum\_seq | | number | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 교사가정한시험문제번호 |
| 2 | teacher\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 교사번호 |
| 3 | testname\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 시험문제번호 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblTest (  testnum\_seq number not null,  teacher\_seq number not null,  testname\_seq number not null,    constraint pk\_tbltest primary key (testnum\_seq),    constraint tbltest\_testnum\_seq\_ck check (testnum\_seq >= 1),    constraint tbltest\_teacher\_seq\_fk foreign key (teacher\_seq) references tblteacher (teacher\_seq),  constraint tbltest\_testname\_seq\_fk foreign key (testname\_seq) references tbltestname (testname\_seq)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblCourse | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 개설 과정 | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 개설과정의 시작일과 종료일을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | course\_seq | | number | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 개설과정번호 |
| 2 | c\_start\_date | | date | NN |  |  | 날짜 | 개설과정시작날짜 |
| 3 | c\_end\_date | | date | NN |  |  | 날짜 | 개설과정끝날짜 |
| 4 | cname\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 과정명번호 |
| 5 | teacher\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 교사번호 |
| 6 | room\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 강의실번호 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblCourse (  course\_seq number not null,  c\_start\_date date not null,  c\_end\_date date not null,  cname\_seq number not null,  teacher\_seq number not null,  room\_seq number not null,    constraint pk\_tblcourse primary key (course\_seq),    constraint tblcourse\_course\_seq\_ck check (course\_seq >= 1),    constraint tblcourse\_teacher\_seq\_fk foreign key (teacher\_seq) references tblteacher (teacher\_seq),  constraint tblcourse\_room\_seq\_fk foreign key (room\_seq) references tblroom (room\_seq),  constraint tblcourse\_cname\_seq\_fk foreign key (cname\_seq) references tblcoursename (cname\_seq)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblCSub | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 개설 과정 내 과목명(동적) | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 개설과정(동적) 내 과목명을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | csub\_seq | | number | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 개설과정내과목번호 |
| 2 | subname\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 과목명번호 |
| 3 | course\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 개설과정번호 |
| 4 | csstart\_date | | date | NN |  |  | 날짜 | 과목시작일 |
| 5 | csend\_date | | date | NN |  |  | 날짜 | 과목종료일 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblCSub (  csub\_seq number not null,  subname\_seq number not null,  course\_seq number not null,  csstart\_date date not null,  csend\_date date not null,    constraint pk\_tblcsub primary key (csub\_seq),    constraint tblcsub\_csub\_seq\_ck check (csub\_seq >= 1),    constraint tblcsub\_subname\_seq\_fk foreign key (subname\_seq) references tblsubjectname (subname\_seq),  constraint tblcsub\_course\_seq\_fk foreign key (course\_seq) references tblcourse (course\_seq)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblTestDate | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 시험 날짜 | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 개설과정 내 과목의 시험날짜를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | testdate\_seq | | number | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 시험날짜번호 |
| 2 | test\_date | | date |  |  |  | 날짜 | 시험날짜 |
| 3 | testnum\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 교사가정한시험문제번호 |
| 4 | csub\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 개설과정내과목번호 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblTestDate (  testdate\_seq number not null,  test\_date date,  testnum\_seq number not null,  csub\_seq number not null,    constraint pk\_tbltestdate primary key (testdate\_seq),    constraint tbltestdate\_testdate\_seq\_ck check (testdate\_seq >= 1),    constraint tbltestdate\_testnum\_seq\_fk foreign key (testnum\_seq) references tbltest (testnum\_seq),  constraint tbltestdate\_csub\_seq\_fk foreign key (csub\_seq) references tblcsub (csub\_seq)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblSubtPoint | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 과목 배점 설정 | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 개설과정 내 과목별 배점을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | subpoint\_seq | | number | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 과목배점번호 |
| 2 | attend\_point | | number |  |  |  | 20이상의 정수 | 출결배점 |
| 3 | pilgi\_point | | number |  |  |  | 0이상의 정수 | 필기배점 |
| 4 | silgi\_point | | number |  |  |  | 0이상의 정수 | 실기배점 |
| 5 | teacher\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 교사번호 |
| 6 | csub\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 개설과정내과목번호 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblSubtPoint (  subpoint\_seq number not null,  attend\_point number null,  pilgi\_point number null,  silgi\_point number null,  teacher\_seq number not null,  csub\_seq number,    constraint pk\_tblsubtpoint primary key (subpoint\_seq),    constraint tblsubtpoint\_subponit\_seq\_ck check (subpoint\_seq >= 1),  constraint tblsubtpoint\_attend\_point\_ck check (attend\_point >= 20),  constraint tblsubtpoint\_sum\_ck check (attend\_point + pilgi\_point + silgi\_point = 100),  constraint tblsubtpoint\_teacher\_seq\_fk foreign key (teacher\_seq) references tblteacher (teacher\_seq),  constraint tblsubtpoint\_csub\_seq\_fk foreign key (csub\_seq) references tblcsub (csub\_seq)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblSugang | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 수강 | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 회원 중 수강한 학생들의 진행상태를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | sugang\_seq | | number | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 수강번호 |
| 2 | complete\_date | | date |  |  |  | 날짜 | 수료일 |
| 3 | progress | | varchar2(20) | NN |  |  | 문자(제약사항 참고) | 진행상태 |
| 4 | member\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 회원번호 |
| 5 | course\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 개설과정번호 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblSugang (  sugang\_seq number not null,  complete\_date date,  progress varchar2(20) not null,  member\_seq number not null,  course\_seq number,    constraint pk\_tblsugang primary key (sugang\_seq),    constraint tblsugang\_sugang\_seq\_ck check (sugang\_seq >= 1),    constraint tblsugang\_member\_seq\_fk foreign key (member\_seq) references tblmember (member\_seq),  constraint tblsugang\_progress\_ck check (progress in('수강예정', '수강중', '수강종료', '중도탈락')),  constraint tblsugang\_course\_seq\_fk foreign key (course\_seq) references tblcourse (course\_seq)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblStustop | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 교육생 중도 탈락 | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 강의수강 도중 중도 탈락한 학생을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | stustop\_seq | | number | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 중도탈락번호 |
| 2 | stop\_date | | date | NN |  |  | 날짜 | 중도탈락날짜 |
| 3 | sugang\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 수강번호 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblStustop (  stustop\_seq number not null,  stop\_date date not null,  sugang\_seq number not null,    constraint pk\_tblstustop primary key (stustop\_seq),    constraint tblstustop\_stustop\_seq\_ck check (stustop\_seq >= 1),    constraint tblstustop\_sugang\_seq\_fk foreign key (sugang\_seq) references tblsugang (sugang\_seq)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblJobAct | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 교육생취업활동 | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 교육생 취업활동 내역을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | jobact\_seq | | number | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 교육생취업활동번호 |
| 2 | jobact\_date | | varchar2(255) |  |  |  | 문자 | 교육생취업활동내역 |
| 3 | sugang\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 수강번호 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblJobAct (  jobact\_seq number not null,  jobact\_date varchar2(255),  sugang\_seq number not null,    constraint pk\_tbljobact primary key (jobact\_seq),    constraint tbljobact\_jobact\_seq\_ck check (jobact\_seq >= 1),    constraint tbljobact\_sugang\_seq\_fk foreign key (sugang\_seq) references tblsugang (sugang\_seq)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblemploye | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 교육생 취업관리 | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 수료한 교육생의 취업관리와 관련된 내용을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | employe\_seq | | number | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 교육생취업관리번호 |
| 2 | lnsurance\_have | | varchar2(5) |  |  | N | 문자(Y/N) | 고용보험파일여부 |
| 3 | ent\_viewdate | | date | NN |  |  | 날짜 | 협력기업테이블조회가능일 |
| 4 | sugang\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 수강번호 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblemploye (  employe\_seq number not null,  lnsurance\_have varchar2(5) default 'N',  ent\_viewdate date not null,  sugang\_seq number not null,    constraint pk\_tblemploye primary key (employe\_seq),    constraint tblemploye\_employe\_seq\_ck check (employe\_seq >= 1),  constraint tblemploye\_lnsurance\_have\_ck check (lnsurance\_have in ('Y','N')),    constraint tblemploye\_sugang\_seq\_fk foreign key (sugang\_seq) references tblsugang (sugang\_seq)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblAttendance | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 출결상황 | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 개설 과정을 등록한 학생들의 출결상황을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | attendance\_seq | | number | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 출결번호 |
| 2 | attend\_date | | date | NN |  |  | 날짜 | 출결날짜 |
| 3 | in\_time | | date |  |  |  | 날짜(시간) | 입실시간 |
| 4 | out\_time | | date |  |  |  | 날짜(시간) | 퇴실시간 |
| 5 | attendance\_type | | varchar2(10) | NN |  |  | 문자(제약사항 참조) | 근태상황 |
| 6 | sugang\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 수강번호 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblAttendance (  attendance\_seq number not null,  attend\_date date not null,  in\_time date null,  out\_time date null,  attendance\_type varchar2(10) not null,  sugang\_seq number not null,    constraint pk\_tblattendance primary key (attendance\_seq),    constraint tblatten\_attendance\_seq\_ck check (attendance\_seq >= 1),  constraint tblatten\_attendance\_type\_ck check (attendance\_type in ('정상','지각','조퇴','병가','기타','결석')),  constraint tblatten\_in\_time\_ck check (to\_char(in\_time,'hh24:mi') between '09:00' and '18:00'),  constraint tblatten\_sugang\_seq\_fk foreign key (sugang\_seq) references tblsugang (sugang\_seq)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblScore | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 성적 | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 개설과정 내 과목에 대한 점수를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | score\_seq | | number | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 성적번호 |
| 2 | attend\_score | | number |  |  |  | 0이상의 정수 | 출결점수 |
| 3 | pilgi\_score | | number |  |  |  | 0이상의 정수 | 필기점수 |
| 4 | silgi\_score | | number |  |  |  | 0이상의 정수 | 실기점수 |
| 5 | csub\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 개설과정내과목번호 |
| 6 | sugang\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 수강번호 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblScore (  score\_seq number not null,  attend\_score number,  pilgi\_score number,  silgi\_score number,  csub\_seq number not null,  sugang\_seq number not null,    constraint pk\_tblscore primary key (score\_seq),    constraint tblscore\_score\_seq\_ck check (score\_seq >= 1),    constraint tblscore\_csub\_seq\_fk foreign key (csub\_seq) references tblcsub (csub\_seq),  constraint tblscore\_sugang\_seq\_fk foreign key (sugang\_seq) references tblsugang (sugang\_seq)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblConsult | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 과목상담 | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 수강하고 있는 강의 내 과목에 대한 질문을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | consult\_seq | | number | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 과목상담목록번호 |
| 2 | consult\_txt | | varchar2(255) | NN |  |  | 문자 | 상담내용 |
| 3 | csub\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 개설과정내과목번호 |
| 4 | sugang\_seq | | number | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 수강번호 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblConsult (  consult\_seq number not null,  consult\_txt varchar2(255) not null,  csub\_seq number not null,  sugang\_seq number not null,    constraint pk\_tblconsult primary key (consult\_seq),    constraint tblconsult\_consult\_seq\_ck check (consult\_seq >= 1),    constraint tblconsult\_csub\_seq\_fk foreign key (csub\_seq) references tblcsub (csub\_seq),  constraint tblconsult\_sugang\_seq\_fk foreign key (sugang\_seq) references tblsugang (sugang\_seq)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblAnswer | | | | | 작성일 | 2022-05-17 |
| System | | 과목답변 | | | | | 작성자 | 김은지 |
| 테이블 설명 | | 과목 질문에 대한 답변을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | answer\_seq | | NUMBER | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 과목상담답변번호 |
| 2 | answer\_txt | | VARCHAR2(255) | NN |  |  | 문자(한/영 가능) | 상담답변 |
| 3 | teacher\_seq | | NUMBER | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 교사번호 |
| 4 | consult\_seq | | NUMBER | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 과목상담목록번호 |
| DDL | | | | | | | | |
| create table tblAnswer (  answer\_seq number not null, 과목상담답변번호  answer\_txt varchar2(255) not null, 상담답변  teacher\_seq number not null, 교사번호  consult\_seq number not null, 과목상담목록번호    constraint pk\_tblanswer primary key (answer\_seq),    constraint tbltblanswer\_answer\_seq\_ck check (answer\_seq >= 1),    constraint tblanswer\_teacher\_seq\_fk foreign key (teacher\_seq) references tblteacher (teacher\_seq),  constraint tblanswer\_consult\_seq\_fk foreign key (consult\_seq) references tblconsult (consult\_seq)  ); | | | | | | | | |