**테이블 정의서  
(ERD -> DDL)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblClassroom | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 기초정보(강의실명) | | | | | 작성자 | | 이정현 |
| 테이블 설명 | | | 쌍용교육센터의 모든 강의실에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | Classroom\_Seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 1~6의 정수 | 강의실 번호 |
| 2 | name | | | VARCHAR2(50) | NN | - | - | - | 강의실 명 |
| 3 | TotalNum | | | NUMBER | NN | - | - | 1이상의 숫자(정수),  1~3 강의실 최대 30명,  4~6 강의실 최대 26명 | 모집인원 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblClassroom (  Classroom\_Seq number not null,  name varchar2(50) not null,  TotalNum number not null,  constraint tblclassroom\_classroomseq\_pk primary key(Classroom\_seq),  constraint tblclassroom\_classroomseq\_ck check(Classroom\_Seq between 1 and 6),  constraint tblclassroom\_totalnum\_ck check(TotalNum <= 30)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblClass | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 기초정보(과정명) | | | | | 작성자 | | 이정현 |
| 테이블 설명 | | | 개설된 과정에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | Class\_Seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 1이상의 정수 | 과정번호 |
| 2 | name | | | VARCHAR2(100) | NN | - | - | 중복 금지 | 과정명 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblClass (  Class\_Seq number not null,  name varchar2(100) not null,    constraint tblclass\_classseq\_pk primary key(Class\_seq),  constraint tblclass\_classseq\_ck check (Class\_Seq >=1),  constraint tblclass\_name\_uq unique(name)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblBookName | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 기초정보(교재명) | | | | | 작성자 | | 이정현 |
| 테이블 설명 | | | 강의에 사용되는 모든 교재에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | BookName\_Seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 1이상의 정수 | 교재번호 |
| 2 | name | | | VARCHAR2(150) | NN | - | - | - | 교재명 |
| 3 | publisher | | | VARCHAR2(100) | NN | - | - | - | 출판사 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblBookName (  BookName\_Seq number not null,  name varchar2(150) not null,  publisher varchar2(100) not null,  constraint tblbookname\_bookseq\_pk primary key(BookName\_Seq),  constraint tblbookname\_bookseq\_ck check (BookName\_Seq >=1)  ); | | | | | | | | | |

**4.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblSubject | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 기초정보(과목명) | | | | | 작성자 | | 이정현 |
| 테이블 설명 | | | 과정에서 가르치는 모든 과목에 대한 설명이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | Subject\_Seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 1이상의 유일 정수 | 과목번호 |
| 2 | name | | | VARCAHR2(20) | NN | - | - | - | 과목명 |
| create table tblSubject (  Subject\_Seq number not null,  name number not null,  constraint tblsubject\_subject\_seq\_pk primary key(Subject\_Seq),  constraint tblsubject\_subject\_seq\_ck check (Subject\_Seq >=1)    ); | | | | | | | | | |

**5.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblLClass | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 기초정보(개설 과정) | | | | | 작성자 | | 이정현 |
| 테이블 설명 | | | 쌍용교육센터내 모든 개설과정에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | LClass\_seq | | | **NUMBER** | NN | PK | - | 1이상의 유일 정수 | 개설과정코드 |
| 2 | StartClassDate | | | DATE |  | - | SYSDATE | 날짜(연월일) | 과정시작일 |
| 3 | FinishClassDate | | | DATE | NN | - | - | 날짜(연월일) | 과정종료일 |
| 4 | Class\_Seq | | | NUMBER | NN | FK | - | - | 과정번호(tblClass) |
| 5 | Classroom\_Seq | | | NUMBER | NN | FK | - | - | 강의실번호(tblClassroom) |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblLClass (  LClass\_Seq number not null,  StartClassDate date default sysdate,  FinishClassDate date not null,  Class\_Seq number not null,  Classroom\_seq number not null,    constraint tbllclass\_lclassseq\_pk primary key(LClass\_seq),  constraint tbllclass\_ClassRoom\_seq\_fk foreign key(ClassRoom\_Seq) references tblClassroom(Classroom\_Seq)  ); | | | | | | | | | |

6.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblPoints | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 배점정보 | | | | | 작성자 | | 이정현 |
| 테이블 설명 | | | 과목별 배점정보에 대한 입출력 및 조회를 할 수 있다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | Points\_seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 1이상의 유일 정수 | 배점번호 |
| 2 | Written | | | NUMBER |  | - | - | 총 배점 합쳐서 100 | 필기 배점 |
| 3 | Practical | | | NUMBER |  | - | - | 총 배점 합쳐서 100 | 실기 배점 |
| 4 | PAttendance | | | NUMBER |  | - | - | 총 배점 합쳐서 100  입력시 20점 이상 | 출결 배점 |
| 5 | Subject\_Seq | | | NUMBER | NN | FK | - | 1이상의 유일 정수 | 과목번호(tblSubject) |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblPoints  (  Points\_seq number not null,  Written number null,  Practical number null,  PAttendance number null,  Subject\_seq number not null,    constraint tblPoints\_Points\_seq\_pk primary key(Points\_seq),  constraint tblPoints\_Subject\_seq\_fk foreign key(Subject\_seq) references tblSubject(Subject\_Seq),  constraint tblPoints\_PAttendance\_ck check (PAttendance >= 20)  ); | | | | | | | | | |

**6. 개설과목**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblLSubject | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 개설과목 | | | | | 작성자 | | 송준영 |
| 테이블 설명 | | | 개설 과목에 대한 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | LSubject\_Seq | | | NUMBER | NN | PK |  |  | 개설과목번호 |
| 2 | start\_date | | | DATE |  |  |  | 날짜(연월일) | 과목시작일 |
| 3 | end\_date | | | DATE |  |  |  | 날짜(연월일) | 과목종료일 |
| 4 | Subject\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  |  | 과목번호 |
| 5 | BookName\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  |  | 교재번호 |
| 6 | Teacher\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  |  | 교사코드 |
| 7 | LClass\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  |  | 개설과정번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblLSubject (    LSubject\_Seq number not null,  start\_date date,  end\_date date,  Subject\_Seq number not null,  BookName\_Seq number not null,  Teacher\_Seq number not null,  LClass\_Seq number not null,  constraint tblLSubject\_LSubject\_seq\_pk primary key(LSubject\_seq),  constraint tblLSubject\_Subject\_Seq\_fk foreign key (subject\_seq) REFERENCES tblSubject(Subject\_Seq),  constraint tblLSubject\_BookName\_Seq\_fk foreign key (bookname\_seq) REFERENCES tblbookname(BookName\_Seq),  constraint tblLSubject\_Teacher\_Seq\_fk foreign key (teacher\_seq) REFERENCES tblteacher(Teacher\_Seq),  constraint tblLSubject\_LClass\_Seq\_fk foreign key (LClass\_seq) REFERENCES tblLClass(LClass\_Seq)); | | | | | | | | | |

**7. 관리자 정보**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblManager | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 관리자정보 | | | | | 작성자 | | 송준영 |
| 테이블 설명 | | | 관리자의 정보를 저장한다.. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | Manager\_Seq | | | NUMBER | NN | PK |  |  | 관리자코드 |
| 2 | id | | | VARCHAR2(15) | NN |  |  | 4~12자 이내 | 관리자아이디 |
| 3 | password | | | VARCHAR2(15) | NN |  |  | 7자리 숫자 | 관리자비밀번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblManager (  Manager\_Seq number not null,  id varchar2(15) not null,  password varchar2(15) not null,  constraint tblManager\_Manager\_seq\_pk primary key(Manager\_seq)  ); | | | | | | | | | |

**8. 코로나 대면여부(교사)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblCovidt | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 코로나 대면 및 비대면 여부 | | | | | 작성자 | | 송준영 |
| 테이블 설명 | | | 코로나 대면 및 비대면 여부에 대한 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | Covid\_Seq | | | NUMBER | NN | PK |  |  | 대면번호 |
| 2 | attendance | | | DATE | NN |  |  | 날짜(연월일)) | 출석날짜 |
| 3 | facetoface | | | VARCHAR2(15) | NN |  |  | Y or N | 대면/비대면여부 |
| 4 | Teacher\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  |  | 교사번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblCovid (  Covidt\_Seq number not null,  attendance date,  facetoface varchar2(15) not null,  Teacher\_Seq number not null,  constraint tblCovid\_Covid\_seq\_pk primary key(Covid\_seq),  constraint tblCovid\_facetoface\_ck check (facetoface in('Y', 'N')),  constraint tblCovid\_Teacher\_Seq\_fk foreign key (Teacher\_Seq) REFERENCES tblTeacher(Teacher\_Seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblCovids | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 코로나 대면 및 비대면 여부 | | | | | 작성자 | | 송준영 |
| 테이블 설명 | | | 코로나 대면 및 비대면 여부에 대한 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | Covid\_Seq | | | NUMBER | NN | PK |  |  | 대면번호 |
| 2 | attendance | | | DATE | NN |  |  | 날짜(연월일)) | 출석날짜 |
| 3 | facetoface | | | VARCHAR2(15) | NN |  |  | Y or N | 대면/비대면여부 |
| 4 | Student\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  |  | 교육생번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblCovids (  Covids\_Seq number not null,  attendance date,  facetoface varchar2(15) not null,  sugang\_seq NUMBER NOT NULL,    CONSTRAINT tblcovids\_covids\_seq\_pk PRIMARY KEY(covids\_seq),  CONSTRAINT tblcovids\_attendance\_ck CHECK (facetoface IN('Y', 'N')),  CONSTRAINT tblcovids\_sugang\_seq\_fk FOREIGN KEY (sugang\_seq) REFERENCES tblsugang(sugang\_seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblSugang | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 수강신청 | | | | | 작성자 | | 송준영 |
| 테이블 설명 | | | 수강신청에 대한 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | Sugang\_Seq | | | NUMBER | NN | PK |  |  | 수강신청번호 |
| 2 | LClass\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  |  | 개설과정번호 |
| 3 | Student\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  |  | 교육생번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblSugang (  Sugang\_Seq number not null,  LClass\_Seq number not null,  Student\_Seq number not null,  constraint tblSugang\_Sugang\_seq\_pk primary key(Sugang\_seq),  constraint tblSugang\_Sugang\_Seq\_fk foreign key (LClass\_Seq) REFERENCES tblLClass(LClass\_Seq),  constraint tblSugang\_Student\_Seq\_fk foreign key (Student\_Seq) REFERENCES tblStudent(Student\_Seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblTeacher | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 교사정보 | | | | | 작성자 | | 송준영 |
| 테이블 설명 | | | 교사에 대한 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | Teacher\_Seq | | | NUMBER | NN | PK |  |  | 교사 번호 |
| 2 | name | | | VARCHAR2(15) | NN |  |  |  | 교사 이름 |
| 3 | id | | | VARCHAR2(15) | NN |  |  | 4~12자 이내 | 교사 아이디 |
| 4 | jumin | | | NUMBER | NN |  |  | 7글자 숫자 | 교사 주민번호 뒷자리 |
| 5 | tel | | | VARCHAR2(15) | NN |  |  |  | 교사 전화번호 |
| 6 | possibleLecture | | | VARCHAR2 | NN |  |  |  | 강의가능 과목 |
| 7 | now | | | VARCHAR2(15) | NN |  |  | Y or N | 현역 여부 |
| 8 | Subject\_Seq | | | NUMBER |  | FK |  |  | 과목번호 |
| 9 | Manager\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  |  | 관리자번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblTeacher (  Teacher\_Seq number not null,  name varchar2(15) not null,  id varchar2(15) not null,  jumin number not null,  tel varchar2(15) not null,  possibleLecture varchar2(15) not null,  now varchar2(15) not null,  Subject\_Seq number null,  Manager\_Seq number not null,  constraint tblTeacher\_Teacher\_seq\_pk primary key(Teacher\_seq),  constraint tblTeacher\_Subject\_Seq\_fk foreign key (Subject\_Seq) REFERENCES tblSubject(Subject\_Seq),  constraint tblTeacher\_Manager\_Seq\_fk foreign key (Manager\_Seq) REFERENCES tblManager(Manager\_Seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblStudent | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 교육생정보(tbl11) | | | | | 작성자 | | 윤한빈 |
| 테이블 설명 | | | 학생의 정보를 담는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | Student\_Seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 교육생코드 |
| 2 | name | | | VARCHAR2(20) | NN |  |  | 2~4글자 한글 | 교육생이름 |
| 3 | id | | | VARCHAR2(15) | NN |  |  | 영어 3자리이상 숫자 4자리 이상 조합 | 교육생아이디 |
| 4 | ssn | | | VARCHAR2(14) | NN |  |  |  | 교육생주민번호 |
| 5 | tel | | | VARCHAR2(15) | NN |  |  |  | 교육생전화번호 |
| 6 | attenddate | | | date | NN |  |  | 날짜(년월일시분초) | 등록일 |
| 7 | Manager\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  |  | 관리자코드 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblStudent (  Student\_Seq number not null,  name varchar2(20) not null,  id varchar2(15) not null,  ssn varchar2(14) not null,  tel varchar2(15) not null,  attenddate date not null,  Manager\_Seq number(3) not null,    constraint tblStudent\_Student\_Seq\_pk primary key(Student\_Seq),  constraint tblStudent\_Manager\_Seq\_fk foreign key(Manager\_Seq) references tblManager(Manager\_Seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblTestScore | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 시험점수 | | | | | 작성자 | | 윤한빈 |
| 테이블 설명 | | | 시험 점수를 저장 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | TestScore\_Seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 시험점수 코드 |
| 2 | score | | | NUMBER | NN |  |  | 1~100점 사이 정수 | 시험점수 |
| 3 | testdate | | | DATE | NN |  |  | 날짜(년월일시분초) | 시험 날짜 |
| 4 | Sugang\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 수강신청 코드 |
| 5 | Test\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 시험번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tbltestscore (  testscore\_seq NUMBER NOT NULL,  score NUMBER(3) NULL,  testdate DATE NULL,  sugang\_seq NUMBER NOT NULL,  Test\_Seq NUMBER NOT NULL,    CONSTRAINT tbltestscore\_testscore\_seq\_pk PRIMARY KEY(testscore\_seq),  CONSTRAINT tbltestscore\_sugangt\_seq\_fk FOREIGN KEY(sugang\_seq) REFERENCES tblsugang(sugang\_seq),  constraint tblTestScore\_Test\_Seq\_fk foreign key(Test\_Seq) references tblSugang(Test\_Seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblTest | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 시험 | | | | | 작성자 | | 윤한빈 |
| 테이블 설명 | | |  | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | Test\_Seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 시험번호 |
| 2 | question | | | VARCHAR2(2000) | NN |  |  |  | 문제 |
| 3 | kind\_of | | | VARCHAR2(6) | NN |  |  |  | 종류 |
| 4 | LSubject\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 개설 과목 코드 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblTest (  Test\_Seq number(3) not null,  question varchar2(2000) not null,  kind\_of varchar2(6) not null,  LSubject\_Seq number(3) not null,  constraint tblTest\_Test\_Seq\_pk primary key(Test\_Seq),  constraint tbltest\_kind\_of\_ck check (kind\_of in('실기', '필기')),  constraint tblTest\_LSubject\_Seq\_fk foreign key(LSubject\_Seq) references tblLSubject(LSubject\_Seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblProBoard | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 프로젝트 공고 계시판 | | | | | 작성자 | | 윤한빈 |
| 테이블 설명 | | |  | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | ProBoard\_Seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 프로젝트 공고 번호 |
| 2 | project\_name | | | VARCHAR2(100) | NN |  |  |  | 프로젝트명 |
| 3 | content | | | VARCHAR2(300) | NN |  |  |  | 내용 |
| 4 | period | | | DATE | NN |  |  |  | 기간 |
| 5 | limit | | | NUMBER | NN |  |  |  | 인원수 |
| 6 | email | | | VARCHAR2(25) | NN |  |  |  | 신청이메일 |
| 7 | sugang\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 1이상의 정수 | 수강신청코드 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblProBoard (  Proboard\_seq number(3) not null,  project\_name varchar(100) not null,  content varchar2(300) not null,  period date not null,  limit number(2) not null,  email varchar2(25) not null,  sugang\_seq number(3) not null,  constraint tblProBoard\_Proboard\_Seq\_pk primary key(ProBoard\_Seq),  constraint tblProboard\_Sugang\_Seq\_fk foreign key(Sugang\_Seq) references tblSugang(Sugang\_Seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblWishJob | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 희망취업처 | | | | | 작성자 | | 윤한빈 |
| 테이블 설명 | | |  | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | WishJob\_Seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 취업코드 |
| 2 | city | | | VARCHAR2(30) | NN |  |  |  | 희망지역 |
| 3 | basicpay | | | NUMBER | NN |  |  |  | 희망연봉 |
| 4 | Student\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 1 이상의 정수 | 교육생코드 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblWishJob (  WishJob\_Seq number(3) not null,  city varchar2(30) not null,  basicpay number(8) not null,  Student\_Seq number(3) not null,  constraint tblWishJob\_WishJob\_Seq\_pk primary key(WishJob\_Seq),  constraint tblWishJob\_Student\_Seq\_fk foreign key(Student\_Seq) references tblStudent(Student\_Seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblSugangState | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 수강진행여부(tbl16) | | | | | 작성자 | | 김규석 |
| 테이블 설명 | | |  | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | SugangState\_Seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 수강신청번호 |
| 2 | SugangState\_Date | | | DATE |  |  |  | 날짜(년월일시분초) | 중도탈락날짜 |
| 3 | whether | | | VARCHAR2(1) |  |  |  | Y/N | 중도탈락여부(Y/N) |
| 4 | Sugang\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 수강신청번호 |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblSugangState (  SugangState\_Seq number not null,  SugangState\_Date date null,  whether varchar2(1) null,  Sugang\_Seq number not null,  constraint tblSugangState\_seq\_ck check (SugangState\_Seq >= 1),  constraint tblSugangState\_type\_ck check (whether in('Y', 'N')),  constraint tblSugangState\_seq\_pk primary key(SugangState\_Seq),  constraint tblSugangState\_seq\_fk foreign key(Sugang\_Seq) references tblSugang(Sugang\_Seq) on delete cascade    ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblAttendence | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 출결(tbl17) | | | | | 작성자 | | 김규석 |
| 테이블 설명 | | |  | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | Attendence\_Seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 출결번호 |
| 2 | absence\_type | | | VARCHAR2(6) | NN |  |  | (정상, 지각, 조퇴, 외출, 병가, 기타) | 근태종류 |
| 3 | GoTowork | | | DATE | N |  |  | 날짜(년월일시분초 | 입실날짜 |
| 4 | offWork | | | date | N |  |  | 날짜(년월일시분초 | 퇴실날짜 |
| 5 | Attendence\_Date | | | DATE | NN |  |  | 날짜(년월일시분초) | 출결날짜 |
| 6 | Sugang\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 수강신청번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblattendence(  attendence\_seq NUMBER NOT NULL,  absence\_type VARCHAR2(6) NOT NULL,  attendence\_date DATE NOT NULL,  sugang\_seq NUMBER NOT NULL,  GoTowork date NULL,  offWork date NULL,  CONSTRAINT tblattendence\_seq\_ck CHECK (attendence\_seq >= 1),  CONSTRAINT tblattendence\_type\_ck CHECK (absence\_type IN('정상', '지각', '조퇴', '외출', '병가', '기타')),  CONSTRAINT tblattendence\_seq\_pk PRIMARY KEY(attendence\_seq),  CONSTRAINT tblattendence\_seq\_fk FOREIGN KEY(sugang\_seq) REFERENCES tblsugang(sugang\_seq)  ); | | | | | | | | | |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblEdu\_Subsidy | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 교육지원금조회(tbl18) | | | | | 작성자 | | 김규석 |
| 테이블 설명 | | |  | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | Edu\_Subsidy\_Seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 출결코드 |
| 2 | Edu\_Subsidy\_Date | | | NUMBER |  |  |  | (1이상의 정수) | 총출석일 |
| 3 | period | | | NUMBER |  |  |  | (1차,2차,3차) | 단위기간 |
| 4 | Sugang\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 수강신청번호 |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblEdu\_Subsidy (  Edu\_Subsidy\_Seq number not null,  Edu\_Subsidy\_Date number not null,  period varchar2(10) not null,  Sugang\_Seq number not null,  constraint tblEdu\_Subsidy\_seq\_ck check (Edu\_Subsidy\_Seq >= 1),  constraint tblEdu\_Subsidy\_seq\_pk primary key(Edu\_Subsidy\_Seq ),  constraint tblEdu\_Subsidy\_seq\_fk foreign key(Sugang\_Seq) references tblSugang(Sugang\_Seq) on delete cascade  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblGisuBoard | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 기수별게시판(tbl19) | | | | | 작성자 | | 김규석 |
| 테이블 설명 | | |  | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | GisuBoard\_Seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 게시반번호 |
| 2 | title | | | VARCHAR2(100) | NN |  |  |  | 제목 |
| 3 | GisuBoard\_Date | | | DATE | NN |  | sysdate | 날짜(년월일시분초) | 등록시간 |
| 4 | Sugang\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 수강신청번호 |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblGisuBoard (  GisuBoard\_Seq number not null,  title varchar2(100) not null,  GisuBoard\_Date date default sysdate,  Sugang\_Seq number not null,  constraint tblGisuBoard\_seq\_ck check (GisuBoard\_Seq >= 1),  constraint tblGisuBoard\_seq\_pk primary key(GisuBoard\_Seq),  constraint tblGisuBoard\_seq\_fk foreign key(Sugang\_Seq) references tblSugang(Sugang\_Seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblContent | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 게시판내용 | | | | | 작성자 | | 황현우 |
| 테이블 설명 | | | 게시판의 내용을 저장하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | Content\_seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 숫자(1글자 이상) | 게시판내용번호 |
| 2 | content | | | VARCHAR2 | NN |  |  | 제한없음 | 내용 |
| 3 | GisuBoard\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자(1글자 이상) | 게시판 번호 |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblContent(  Content\_seq number,  content varchar2(4000) not null,  GisuBoard\_seq number not null,  constraint tblContent\_Content\_seq\_pk primary key(Content\_seq),  constraint tblGisuBoard\_FK FOREIGN KEY (GisuBoard\_seq) REFERENCES tblGisuBoard(GisuBoard\_seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblCon\_Comment | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 댓글 | | | | | 작성자 | | 황현우 |
| 테이블 설명 | | | 게시판에 달린 댓글을 저장하는 테이블 이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | Con\_ Comment\_seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 숫자(1글자 이상) | 댓글번호 |
| 2 | content | | | VARCHAR2 | NN |  |  | 제한없음 | 내용 |
| 3 | reg\_time | | | DATE | NN |  | SYSDATE | 날짜 (년,월,일,시,분,초) | 등록시간 |
| 4 | tblContent\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자(1글자 이상) | 게시판내용번호 |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblCon\_Comment(  Con\_Comment\_seq number,  content varchar2(4000) not null,  reg\_time date default sysdate not null,  Content\_seq not null,  constraint Con\_Comment\_seq\_pk primary key(Con\_Comment\_seq),  constraint tblContent\_FK FOREIGN KEY (Content\_seq) REFERENCES tblContent(Content\_seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblCom\_Comment | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 대댓글 | | | | | 작성자 | | 황현우 |
| 테이블 설명 | | | 댓글에 달린 댓글을 저장하는 테이블 이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | Com\_ Comment\_seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 숫자(1글자 이상) | 대댓글번호 |
| 2 | content | | | VARCHAR2 | NN |  |  | 제한 없음 | 내용 |
| 3 | reg\_time | | | DATE | NN |  | SYSDATE | 날짜 (년,월,일,시,분,초) | 등록시간 |
| 4 | Con\_ Coment\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자(1글자 이상) | 댓글번호 |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblCom\_Comment(  Com\_Comment\_seq number,  content varchar2(4000) not null,  reg\_time date default sysdate not null,  Con\_Comment\_seq number not null,  constraint Con\_Comment\_seq\_pk primary key(Com\_Comment\_seq),  constraint tblcon\_comment\_FK FOREIGN KEY (Con\_Comment\_seq) REFERENCES tblCon\_Comment(Con\_Comment\_seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblGraduate | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 졸업생 | | | | | 작성자 | | 황현우 |
| 테이블 설명 | | | 졸업생 정보 저장 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | Graduate\_seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 숫자(1글자 이상) | 졸업생 코드 |
| 2 | name | | | varchar2 | NN |  |  | 3글자 ~ 5글자 | 졸업생 이름 |
| 3 | id | | | varchar2 | NN |  |  | 30글자 이하 | 졸업생 아이디 |
| 4 | last\_ssn | | | number |  |  |  | 7글자 | 주민번호 뒷자리 |
| 5 | phoneNumber | | | varchar2 |  |  |  | 최대 13글자 | 전화번호 |
| 6 | complationdate | | | DATE |  |  |  | 날짜(연,월,일) | 수료날짜 |
| 7 | employment | | | varchar2 |  |  |  | 20글자 이하 | 취업처 |
| 8 | salary | | | number |  |  |  |  | 연봉 |
| 9 | sugang\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자(1글자 이상) | 수강신청 코드 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblGraduate(  Graduate\_seq number,  name varchar2(15) not null,  id varchar2(60) not null,  last\_ssn number(14),  phoneNumber varchar2(26),  complationDate DATE,  employment varchar2(60),  salary number,  sugang\_seq number not null,  constraint tblGraduate\_seq\_PK primary key(Graduate\_seq),  constraint tblsugang\_FK FOREIGN KEY (sugang\_seq) REFERENCES tblSugang(sugang\_seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblMentoring | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 멘토링 | | | | | 작성자 | | 황현우 |
| 테이블 설명 | | | 졸업생중 멘토를 하는 학생과 현재 교육을 듣는 학생중 멘티를 하는 학생을 연결하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | Mento\_seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 숫자(1글자 이상) | 멘토 번호 |
| 2 | Graduate\_seq | | | number | NN | FK |  | 숫자(1글자 이상) | 졸업생 번호 |
| 3 | student\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자(1글자 이상) | 교육생 번호 |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblMentoring(  Mento\_seq number not null,  Graduate\_seq number not null,  student\_seq number not null,  constraint tblMentoring\_seq\_PK primary key(Mento\_seq),  constraint tblGraduate\_FK FOREIGN KEY (graduate\_seq) REFERENCES tblGraduate(Graduate\_seq)  constraint tblstudent\_FK FOREIGN KEY (student\_seq) REFERENCES tblStudent(Student\_seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblStudentspec | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 교육생스펙 | | | | | 작성자 | | 황현우 |
| 테이블 설명 | | | 교육생 스펙을 저장하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | student\_seq | | | NUMBER | NN | PK/FK |  | 기본키를 참조키로 사용함 | 교육생 번호 |
| 2 | Education | | | VARCHAR2 |  |  |  | 20글자 이하 | 학력 |
| 3 | certificate | | | varchar2 |  |  |  | 길이 제한 없음 | 보유 자격증 |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblStudentspec(  student\_seq number,  Education varchar2(60),  certificate varchar2(4000),  constraint tblStudentspec\_srudent\_seq\_PK primary key(student\_seq),  constraint tblstudent\_FK FOREIGN KEY (student\_seq) REFERENCES tblStudent(Student\_seq)  );  EX ] insert into tblStudentspec(student\_seq , Education , certificate ) values (1, ’대졸’ , ’정보처리 기사 , SQLD‘ ) ; | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblassessment | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 교사평가 및 조회 | | | | | 작성자 | | 황현우 |
| 테이블 설명 | | | 교사 평가를 저장하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | assessment\_seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 숫자(1글자 이상) | 교사평가 번호 |
| 2 | Contents | | | VARCHAR2 |  |  |  | 제한없음 | 평가 내용 |
| 3 | REGDATE | | | DATE |  |  |  | 날짜(년,월,일,시,분,초) | 평가 날짜 |
| 4 | SUGANG\_SEQ | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자(1글자 이상) | 수강신청 번호 |
| 5 | TEACHER\_SEQ | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자(1글자 이상) | 교사 번호 |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblassessment(  assessment\_seq NUMBER,  Contents VARCHAR2(4000),  regdate date default sysdate,  sugang\_seq number not null,  teacher\_seq number not null,  constraint tblClassroom\_class\_seq\_pk primary key(assessment\_seq ),  constraint sugang\_FK FOREIGN KEY (sugang\_seq) REFERENCES tblsugang(sugang\_seq)  constraint teacher\_FK FOREIGN KEY (teacher\_seq) REFERENCES tblteacher(teacher\_seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblTeam | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 교육생 팀 편성(동적)(tbl27) | | | | | 작성자 | | 엄윤섭 |
| 테이블 설명 | | | 교육생의 팀을 편성하는 테이블입니다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | Team\_Seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 교육생 팀 번호 |
| 2 | Team | | | NUMBER |  |  |  | 1~10 사이 | 조 |
| 3 | Sugang\_Seq | | | number |  | FK |  |  | 수강신청코드 |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblTeam(  Team\_seq number not null,  Team number not null,  sugang\_seq number not null,  constraint tblTeam\_Team\_seq\_pk primary key(team\_seq),  constraint tblTeam\_Team\_seq\_ck check (Team\_seq >=1),  constraint tblTeam\_Team\_ck check (Team between 1 and 10),  constraint tblSugang\_seq\_fk foreign key (sugang\_seq) REFERENCES tblSugang(Sugang\_Seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblSalary | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 월급조회(tbl28) | | | | | 작성자 | | 엄윤섭 |
| 테이블 설명 | | | 선생님이 본인의 월급을 조회할 수 있는 테이블입니다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | Salary\_Seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 월급 번호 |
| 2 | period | | | number | NN |  |  |  | 단위기간 |
| 3 | Salary | | | NUMBER | N |  |  |  | 월급 |
| 4 | Teacher\_Seq | | | number | NN | FK |  |  | 교사코드 |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblSalary(  Salary\_Seq number,  period varchar2(30) not null,  Salary number null,  Teacher\_seq number not null,    constraint tblsalary\_salary\_seq\_pk primary key(salary\_seq),  constraint tblSalary\_Salary\_seq\_ck check (Salary\_seq >= 1),  constraint tblSalary\_Teacher\_seq\_fk foreign key (Teacher\_seq) REFERENCES tblTeacher(Teacher\_Seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | **tblTcAttendance** | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 교사출결관리 및 조회 (tbl29) | | | | | 작성자 | | 엄윤섭 |
| 테이블 설명 | | | 선생님들의 출결을 관리하는 테이블입니다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | teacherAttendance\_Seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 1 이상의 정수 | 출결번호 |
| 2 | Type | | | VARCHAR2 |  | check |  | 정상, 지각, 조퇴, 외출, 병가, 기타 | 근태종류 |
| 3 | TcAttendanceDate | | | DATE | NN |  | sysdate |  | 출결날짜 |
| 4 | Teacher\_Seq | | | number | NN | FK |  |  | 교사코드 |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblTcAttendance(  TcAttendance\_Seq number primary key,  Type varchar2(20) not null,  TcAttendanceDate date default sysdate,  Teacher\_seq number not null,  CONSTRAINT tblattendence\_seq\_ck CHECK (attendence\_seq >= 1),  CONSTRAINT tblattendence\_type\_ck CHECK (absence\_type IN('정상', '지각', '조퇴', '외출', '병가', '기타')),  CONSTRAINT tblattendence\_seq\_pk PRIMARY KEY(attendence\_seq),  CONSTRAINT tblattendence\_seq\_fk FOREIGN KEY(sugang\_seq) REFERENCES tblsugang(sugang\_seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | **tblCounsel** | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | 상담신청 (tbl30) | | | | | 작성자 | | 엄윤섭 |
| 테이블 설명 | | | 기술적인 내용 이외에 상담을 신청하고 싶을 때 활용하는 테이블입니다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | counsel\_Seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 상담번호 |
| 2 | target | | | VARCHAR2(20) | NN | check | 선생님 | 선생님, 관리자 | 대상 |
| 3 | purpose | | | VARCHAR2(100) | NN |  |  |  | 목적 |
| 4 | Counsel\_Date | | | DATE |  |  | sysdate |  | 상담날짜 |
| 5 | Sugang\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  |  | 수강신청코드 |
| 6 | Teacher\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  |  | 교사코드 |
| 7 | Manager\_Seq | | |  |  | FK |  |  | 관리자코드 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblCounsel(  Counsel\_Seq Number not null,  target varchar2(20) default '선생님',  purpose varchar2(100) not null,  Counsel\_Date DATE default sysdate,  Sugang\_seq number not null,  teacher\_seq number not null,  manager\_seq number not null,  constraint tblCounsel\_Counsel\_seq\_pk primary key(Counsel\_Seq),  constraint tblCounsel\_Counsel\_seq\_ck check(Counsel\_seq>=1),  constraint tblCounsel\_Sugang\_seq\_fk foreign key (Sugang\_seq) REFERENCES tblsugang(Sugang\_Seq),  constraint tblCounsel\_Teacher\_seq\_fk foreign key (teacher\_seq) REFERENCES tblTeacher(Teacher\_Seq),  constraint tblCounsel\_Manager\_seq\_fk foreign key (manager\_seq) REFERENCES tblManager(Manager\_Seq),  constraint tblCounsel\_target\_seq\_ck check (target in ('선생님', '관리자'))  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | **tblQuestion** | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | Q&A 질문 (tbl31) | | | | | 작성자 | | 엄윤섭 |
| 테이블 설명 | | | 학생들이 수업과 관련된 (기술적인) 내용을 질문하고 싶을 때 질문하는 테이블입니다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | Question\_Seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 질문번호 |
| 2 | Question | | | VARCHAR2(2000) | NN |  |  |  | 질문 |
| 3 | QuestionDate | | | DATE | NN |  | sysdate | 날짜(년월시일분초) | 날짜 |
| 4 | Sugang\_Seq | | |  | NN | FK |  |  | 수강신청코드 |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblQuestion(  Question\_Seq number not null,  Question varchar2(2000) not null,  QuestionDate Date default sysdate,  sugang\_seq number not null,  constraint tblQuestion\_Question\_seq\_pk primary key(Question\_seq),  constraint tblQuestion\_Question\_seq\_ck check (Question\_seq>=1),  constraint tblQuestion\_Sugang\_Seq\_fk foreign key (sugang\_seq) REFERENCES tblSugang(sugang\_seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | **tblAnswer** | | | | | 작성일 | | 2021-12-03 |
| System | | Q&A 답변 (tbl32) | | | | | 작성자 | | 엄윤섭 |
| 테이블 설명 | | | 학생이 올린 (수업 관련)Q&A 질문에 답변을 다는 테이블입니다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | Answer\_Seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 1이상의 정수 | 답변번호 |
| 2 | Answer | | | VARCHAR2(2000) | NN |  |  |  | 답변 |
| 3 | AnswerDate | | | DATE | NN |  | sysdate |  | 날짜 |
| 4 | Teacher\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  |  | 교사번호 |
| 5 | Question\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  |  | 질문번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblAnswer(  Answer\_seq number(10) not null,  Answer varchar2(2000) not null,  AnswerDate Date default sysdate,  Teacher\_seq number not null,  Question\_Seq number not null,  constraint tblAnswer\_Answer\_seq\_pk primary key(Answer\_seq),  constraint tblAnswer\_Answer\_seq\_ck check(Answer\_seq >= 1),  constraint tblAnswer\_Teacher\_Seq\_fk foreign key (Teacher\_Seq) REFERENCES tblTeacher(Teacher\_Seq),  constraint tblAnswer\_Question\_Seq\_fk foreign key (Question\_Seq) REFERENCES tblQuestion(Question\_Seq)  ); | | | | | | | | | |