**1조 테이블 정의서**

**(ERD -> DDL)**

| 테이블명 | | admin | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 관리자 | | | | | 작성자 | | 김성태 |
| 테이블 설명 | | | 관리자에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 정수 | 관리자 번호 |
| 2 | name | | | Varchar2(15) |  | - | - | 문자 | 이름 |
| 3 | ssn | | | NUMBER |  | - | - | 정수 | 주민번호 뒷자리 |
| 4 | tel | | | Char(15) |  | - | - | 숫자 | 전화번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table admin (  seq number not null,  name varchar2(15),  ssn number,  tel char(15),  constraint admin\_pk primary key(seq)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | teacher | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 교사 | | | | | 작성자 | | 김성태 |
| 테이블 설명 | | | 교사에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 정수 | 교사 번호 |
| 2 | name | | | Varchar2(15) |  | - | - | 문자 | 이름 |
| 3 | ssn | | | NUMBER |  | - | - | 정수 | 주민번호 뒷자리 |
| 4 | tel | | | Char(15) |  | - | - | 숫자 | 전화번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table teacher (  seq number not null,  name varchar2(15),  ssn number,  tel char(15)  constraint teacher\_pk primary key(seq)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | subject | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 과목 전체 목록 | | | | | 작성자 | | 김성태 |
| 테이블 설명 | | | 과목 전체에 대한 목록이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 정수 | 과목번호 |
| 2 | subject\_name | | | varchar2 | NN | - | - | 정수 | 과목명 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table subject (  seq number not null,  subject\_name varchar2(50) not null  constraint subject\_pk primary key(seq)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | teaching\_subject | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 강의가능과목 | | | | | 작성자 | | 김성태 |
| 테이블 설명 | | | 교사가 강의 가능한 과목의 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | teacher\_seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 정수 | 교사번호 |
| 2 | subject\_seq | | | NUMBER | NN | - | 정수 | 과목번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table teaching\_subject (  teacher\_seq number not null,  subject\_seq number not null,  constraint teaching\_subject\_fk1 foreign key(teacher\_seq) references teacher(seq),  constraint teaching\_subject\_fk2 foreign key(subject\_seq) references subject(seq),  constraint teaching\_subject\_pk primary key(teacher\_seq, subject\_seq)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | open\_subject | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 개설과목 테이블 | | | | | 작성자 | | 김성태 |
| 테이블 설명 | | | 개설된 과목에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 정수 | 개설과목번호 |
| 2 | subject\_seq | | | NUMBER | NN | FK | - | 정수 | 과목번호 |
| 3 | teacher\_seq | | | NUMBER | NN | - | 정수 | 교사번호 |
| 4 | open\_curs\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 정수 | 개설과정번호 |
| 5 | begin\_date | | | date | NN | - | - | 날짜 | 과목시작일 |
| 6 | end\_date | | | date | NN |  |  | 날짜 | 과목종료일 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table open\_subject (  seq number not null,  subject\_seq number not null,  teacher\_seq number not null,  open\_curs\_seq number not null,  begin\_date date not null,  end\_date date not null,  constraint open\_subject\_pk primary key(seq),  constraint open\_subject\_fk1 foreign key(subject\_seq) references subject(seq),  constraint open\_subject\_fk2 foreign key(teacher\_seq) references teacher(seq),  constraint open\_curs\_fk3 foreign key(open\_curs\_seq) references open\_curs(seq)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | member | | | | | 작성일 | | 2022-05-16 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 전체회원 | | | | | 작성자 | | 주혜원 |
| 테이블 설명 | | | 교육생 계정으로 로그인 한 회원들의 정보를 담고있다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 숫자 | 회원번호 |
| 2 | name | | | VARCHAR2(15) |  |  |  | 문자 | 이름 |
| 3 | ssn | | | CHAR(7) |  |  |  | 캐릭터 | 주민번호 뒷자리 |
| 4 | tel | | | CHAR(13) |  |  |  | 캐릭터 | 전화번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table member (  seq number primary key ,  name varchar2(15) ,  ssn char(7),  tel char(13)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | enrollment | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 수강신청 테이블 | | | | | 작성자 | | 주혜원 |
| 테이블 설명 | | | 각 회원별 개설과정과 신청일을 보여준다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | Seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 숫자 | 수강신청번호 |
| 2 | Member\_Seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자 | 회원번호 |
| 3 | Open\_course\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자 | 개설과정번호 |
| 4 | Enroll\_date | | | date |  |  |  | 날짜 | 신청일 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table enrollment (  seq number primary key,  member\_seq number not null references member(seq),  open\_course\_seq number not null references open\_curs(seq),  enroll\_date date  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | enrollment\_result | | | | | 작성일 | | 2022-05-16 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 수강신청결과 | | | | | 작성자 | | 주혜원 |
| 테이블 설명 | | | 수강신청 결과에 대한 정보들을 담고있다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK, |  | 숫자 | 수강신청 결과 번호 |
| 2 | member\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자 | 회원번호 |
| 3 | interview\_score | | | NUMBER |  |  |  | 숫자 | 면접점수 |
| 4 | test\_score | | | NUMBER |  |  |  | 숫자 | 시험점수 |
| 5 | result | | | varchar2(5) |  |  |  | 문자 | 합격여부 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table enrollment\_result (  seq number primary key ,  member\_seq number not null references member(seq) ,  interview\_score number ,  test\_score number,  result varchar2(5)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | attendance | | | | | 작성일 | | 2022-05-16 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 출결 테이블 | | | | | 작성자 | | 주혜원 |
| 테이블 설명 | | | 출결에 대한 교육생 번호와 날짜의 정보를 담고있다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK, |  | 숫자 | 출결번호 |
| 2 | student\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자 | 교육생 번호 |
| 3 | attendance\_date | | | DATE |  |  |  | 날짜 | 날짜 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table attendance (  seq number primary key ,  student\_seq not null references student(seq),  attendance\_date date  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | Attendance\_detail | | | | | 작성일 | | 2022-05-16 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 출결세부정보 | | | | | 작성자 | | 주혜원 |
| 테이블 설명 | | | 출결번호 별 출결사항에 대한 세부 정보를 담고있다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK, |  | 숫자 | 출결셉붠호 |
| 2 | Attendance\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자 | 출결번호 |
| 3 | checkin | | | varchar2(10) |  |  |  | 시간(08:00~19:00) | 입실 사건 |
| 4 | checkout | | | varchar2(10) |  |  |  | 시간(08:00~19:00) | 퇴실 시간 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table attendance\_detail (  seq number primary key ,  Attendance\_seq number not null references attendance(seq),  checkin varchar2(10),  checkout varchar2(10)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | sick\_or\_etc | | | | | 작성일 | | 2022-05-16 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 병가-기타 | | | | | 작성자 | | 고민지 |
| 테이블 설명 | | | 교육생의 병가 혹은 기타 정보를 담고있다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 숫자 | 번호 |
| 2 | attendance\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자 | 출결 번호 |
| 3 | sick\_or\_etc | | | Varchar2(10) | NN |  |  | 문자 | 병가 혹은 기타 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table sick\_or\_etc (  seq number primary key ,  attendance\_seq number not null references attendance(seq),  sick\_or\_etc varchar2(10) not null,  constraint sicketc\_ck check(sick\_or\_etc in('병가', '기타'))  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | holiday | | | | | 작성일 | | 2022-05-16 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 공휴일 | | | | | 작성자 | | 주혜원 |
| 테이블 설명 | | | 공휴일에 대한 정보를 담고있다 | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK, |  | 숫자 | 공휴일번호 |
| 2 | holiday\_date | | | DATE | NN |  |  | 숫자 | 날짜 |
| 3 | holiday | | | VARCHAR2(20) |  |  |  | 문자 | 공휴일명 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table holiday (  seq number primary key ,  holiday\_date date not null,  holiday varchar2(20)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | book | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 교재 | | | | | 작성자 | | 임종운 |
| 테이블 설명 | | | 강의에 사용되는 모든 교재에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 1이상의 정수 | 교재번호 |
| 2 | subject | | | VARCHAR2(50) | NN | - | - | - | 제목 |
| 3 | author | | | VARCHAR2(50) | NN | - | - | - | 저자 |
| 4 | publisher | | | VARCHAR2(50) | NN | - | - | - | 출판사 |
| 5 | pub\_year | | | DATE | NN | - | - | - | 발행년도 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table book(  seq number not null,  subject varchar2(50) not null,  author varchar2(50) not null,  publisher varchar2(50) not null,  pub\_year date not null,  constraint pk\_book primary key(seq)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | subject\_book | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 과목 사용 교재 | | | | | 작성자 | | 임종운 |
| 테이블 설명 | | | 과목에 사용되는 교재 목록에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | subject\_seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 1이상의 정수 | 과목번호 |
| 2 | book\_seq | | | NUMBER | NN | - | 교재번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table subject\_book (  subject\_seq number not null,  book\_seq number not null,    constraint subject\_book\_fk1 foreign key(subject\_seq) references subject(seq),  constraint subject\_book\_fk2 foreign key(book\_seq) references book(seq),  constraint subject\_book\_pk primary key(subject\_seq, book\_seq)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | subject | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 과목 전체 목록 | | | | | 작성자 | | 임종운 |
| 테이블 설명 | | | 과정에서 강의할 수 있는 모든 과목에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 1이상의 정수 | 과목번호 |
| 2 | subject\_name | | | VARCHAR2(150) | NN | - | - | - | 과목명 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table subject (  seq number not null,  subject\_name varchar2(150) not null,    constraint subject\_pk primary key (seq)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | curriculum\_list | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 전체과정 | | | | | 작성자 | | 임종운 |
| 테이블 설명 | | | 쌍용 교육센터에서 진행하고 있는 전체 교육과정에 대한 정보 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 1이상의 정수 | 전체과정번호 |
| 2 | curs\_seq | | | NUMBER | NN | FK | - | 과정번호 |
| 3 | subject\_seq | | | NUMBER | NN | - | 과목번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table curriculum\_list (  seq number not null,  curs\_seq number not null,  subject\_seq number not null,    constraint curriculum\_list\_fk1 foreign key(subject\_seq) references subject(seq),  constraint curriculum\_list\_fk2 foreign key(curs\_seq) references curriculum(seq),  constraint curriculum\_list\_pk primary key (seq)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | curriculum | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 과정 전체 목록 | | | | | 작성자 | | 임종운 |
| 테이블 설명 | | | 쌍용 교육센터에 있는 전체 과정명에 대한 정보 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 1이상의 정수 | 과정번호 |
| 2 | name | | | VARCHAR2(100) | NN | - | - |  | 과정명 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table curriculum (  seq number not null,  name varchar2(100) not null,  constraint curriculum\_pk primary key (seq)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | lectureroom | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 강의실 | | | | | 작성자 | | 임종운 |
| 테이블 설명 | | | 쌍용 교육센터의 강의실에 대한 정보 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 (1 이상의 정수) | 강의실번호 |
| 2 | room\_name | | | VARCHAR2(10) | NN | - | - |  | 강의실명 |
| 3 | student\_limit | | | NUMBER | NN | - | - | 숫자 (30 이하의 정수) | 수용정원 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table lectureroom (  seq number not null,  room\_name varchar2(10) not null,  student\_limit number not null,    constraint lectureroom\_pk primary key (seq),  constraint lectureroom\_s\_limit\_ck check(student\_limit <= 30)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | open\_curs | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 개설과정목록 | | | | | 작성자 | | 임종운 |
| 테이블 설명 | | | 쌍용 교육센터에서 개설한 과정에 대한 정보 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 1이상의 정수 | 개설과정번호 |
| 2 | curs\_seq | | | NUMBER | NN | FK | - | 1이상의 정수 | 과정번호 |
| 3 | room\_seq | | | NUMBER | NN | - | 1이상의 정수 | 강의실번호 |
| 4 | begin\_date | | | DATE | NN |  |  | 날짜 | 과정 시작일 |
| 5 | end\_date | | | DATE | NN |  |  | 날짜 | 과정 종료일 |
| 6 | current\_term | | | NUMBER | NN |  |  | 숫자 | 과정 기간(month) |
| 7 | student\_limit | | | NUMBER | NN |  |  | 최대 30명 | 수강정원 |
| 8 | student\_num | | | NUMBER | NN |  |  | 수강정원 이하의 인원 | 수강인원 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table open\_curs (  seq number not null,  curs\_seq number not null,  room\_seq number not null,  begin\_date date not null,  end\_date date not null,  current\_term number not null,  student\_limit number not null,  student\_num number not null,    constraint open\_curs\_pk primary key (seq),  constraint open\_curs\_fk1 foreign key(room\_seq) references lectureroom(seq),  constraint open\_curs\_fk2 foreign key(curs\_seq) references curriculum(seq),  constraint open\_curs\_c\_s\_limit\_ch check (student\_limit <= 30),  constraint open\_curs\_c\_s\_num\_ch check (student\_num <= student\_limit)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | student | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 교육생 목록 | | | | | 작성자 | | 고민지 |
| 테이블 설명 | | | 교육을 받는 회원의 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 숫자 | 번호 |
| 2 | member\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자 | 회원 번호 |
| 3 | open\_course\_seq | | | Number | NN | FK |  | 숫자 | 개설과정번호 |
| 4 | Regdate | | | date | NN |  |  | 날짜 | 교육생으로 등록한 날짜 |
| 5 | drop\_out | | | Varchar2(15) |  |  |  | 문자 | 수료 및 중도탈락 여부 |
| 6 | drop\_out\_date | | | date |  |  |  | 날짜 | 수료 및 중도탈락 날짜 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE student (  seq number NOT NULL,  member\_seq number NOT NULL,  open\_course\_seq Number NOT NULL,  regdate date NOT NULL,  drop\_out varchar2(!5) NULL,  drop\_out\_date date NULL,  constraint student\_seq\_pk primary key(seq),  constraint student\_mSeq\_fk foreign key(member\_seq) references member(seq),  constraint student\_oSeq\_fk foreign key(open\_course\_seq) references open\_curs(seq)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | counsel | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 상담일지 | | | | | 작성자 | | 고민지 |
| 테이블 설명 | | | 교육생의 상담정보를 기록한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 숫자 | 번호 |
| 2 | student\_seq | | | Number | NN | FK |  | 숫자 | 교육생 번호 |
|  | counsel\_topic\_seq | | | Number | NN | FK |  | 숫자 | 상담주제 번호 |
|  | counsel\_date | | | Date | NN |  |  | 날짜 | 상담일자 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE counsel (  seq number NOT NULL,  student\_seq number NOT NULL,  counsel\_topic\_seq number NOT NULL,  counsel\_date date NOT NULL,  constraint counsel\_seq\_pk primary key(seq),  constraint counsel\_sSeq\_fk foreign key(student\_seq) references student(seq),  constraint counsel\_oSeq\_fk foreign key(counsel\_topic\_seq) references Counsel\_topic(seq)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | counsel\_topic | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 상담 주제 | | | | | 작성자 | | 고민지 |
| 테이블 설명 | | | 영화 관계자의 역할을 구분한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 숫자 | 상담 주제번호 |
| 2 | counsel\_topic | | | varchar2(10) | NN |  |  | 문자 | 상담 주제 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE counsel\_topic (  seq number NOT NULL,  counsel\_topic varchar2(10) NOT NULL,  constraint topic\_seq\_pk primary key(seq)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | study\_recruit | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 스터디 모집 | | | | | 작성자 | | 고민지 |
| 테이블 설명 | | | 스터지 모집공고를 저장하는 테이블이다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 숫자 | 번호 |
| 2 | student\_seq | | | Number | NN | FK |  | 숫자 | 교육생 번호 |
| 3 | sudy\_topic\_seq | | | Number | NN | FK |  | 숫자 | 스터디 주제번호 |
| 4 | study\_name | | | Varchar2(30) | NN |  |  | 문자 | 스터디명 |
| 5 | study\_description | | | Varchar2(50) |  |  |  | 문자 | 스터디설명 |
| 6 | begin\_date | | | Date | NN |  | sysdate | 날짜 | 시작날짜 |
| 7 | end\_date | | | Date | NN |  |  | 날짜 | 종료날짜 |
| 8 | recruit\_limit | | | Number | NN |  |  | 숫자 | 모집인원 |
| 9 | email | | | Varchar2(50) | NN |  |  | 문자 | 이메일 |
| 10 | completement | | | char(1) |  |  |  | 문자 | 마감여부 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE study\_recruit (  seq number NOT NULL,  student\_seq number NOT NULL,  study\_topic\_seq number NOT NULL,  study\_name varchar2(30) NOT NULL,  study\_description varchar2(50) NULL,  begin\_date date NULL,  end\_date date NULL,  recruit\_limit number NULL,  email varchar2(50) NULL,  completement char(1) NULL,  constraint recruit\_seq\_pk primary key(seq),  constraint recruit\_sSeq\_fk foreign key(Student\_seq) references student(seq),  constraint recruit\_tSeq\_fk foreign key(Study\_topic\_seq) references study\_topic(seq)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | study\_topic | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 스터디주제 | | | | | 작성자 | | 고민지 |
| 테이블 설명 | | | 스터디 주제를 저장하는 테이블입니다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 숫자 | 번호 |
| 2 | topic | | | varchar2(50) | NN |  |  | 문자 | 스터디 주제 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE study\_topic (  seq number NOT NULL,  topic varchar2(50) NOT NULL,  constraint study\_topic\_seq\_pk primary key(seq)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | summit | | | | | 작성일 | | 2022 - 05 - 15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 과제제출 | | | | | 작성자 | | 강지윤 |
| 테이블 설명 | | | 과제번호, 교육생번호, 제출날짜를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 숫자) | 과제제출번호 |
| 2 | task\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 숫자) | 과제번호(task\_list.seq) |
| 3 | student\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 숫자) | 교육생번호(student.seq) |
| 4 | summit\_date | | | DATE |  |  | SYSDATE | 날짜(년월일) | 제출날짜 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table summit (  seq number primary key,  task\_seq number not null references task\_list(seq),  student\_seq number not null references student(seq),  summit\_date date default sysdate  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | task\_list | | | | | 작성일 | | 2022 - 05 - 15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 과제목록 | | | | | 작성자 | | 강지윤 |
| 테이블 설명 | | | 개설과정번호, 개설과목번호, 과제설명, 제출기한을 저장한다. (과제목록을 보여준다.) | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 숫자) | 과제번호 |
| 2 | open\_curs\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 숫자) | 개설과정번호(open\_curs.seq) |
| 3 | open\_subject\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 숫자) | 개설과목번호(open\_subject.seq) |
| 4 | task\_description | | | VARCHAR2(150) | NN |  |  | 문자 | 과제설명 |
| 5 | summit\_limit | | | DATE | NN |  |  | 날짜(년월일) | 제출기한 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table task\_list (  seq number primary key,  open\_curs\_seq not null references open\_curs(seq),  open\_subject\_seq not null references open\_subject(seq),  task\_description varchar2(150) not null,  summit\_limit date not null  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | job\_field | | | | | 작성일 | | 2022 - 05 - 15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 취업분야 | | | | | 작성자 | | 강지윤 |
| 테이블 설명 | | | 취업분야를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 숫자) | 분야번호 |
| 2 | field\_name | | | VARCHAR2(50) | NN |  |  | 문자 | 분야명 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table job\_field (  seq number primary key,  field\_name varchar2(50) not null  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | contract\_type | | | | | 작성일 | | 2022 - 05 - 15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 계약형태 | | | | | 작성자 | | 강지윤 |
| 테이블 설명 | | | 계약형태를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 숫자) | 계약형태번호 |
| 2 | contract\_type | | | VARCHAR2(15) | NN |  |  | 문자 | 계약형태 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table contract\_type (  seq number primary key,  contract\_type varchar2(15) not null  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | city | | | | | 작성일 | | 2022 - 05 - 15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 지역 | | | | | 작성자 | | 강지윤 |
| 테이블 설명 | | | 지역을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 숫자) | 지역번호 |
| 2 | city | | | VARCHAR2(10) | NN |  |  | 문자 | 지역 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table city (  seq number primary key,  city varchar2(10) not null  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | job\_announce | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 취업공고 | | | | | 작성자 | | 강지윤 |
| 테이블 설명 | | | 지역번호, 분야번호, 계약형태번호, 회사명, 모집인원, 모집시작일, 모집종료일 | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 숫자 | 취업공고번호 |
| 2 | company | | | VARCHAR2(50) | NN |  |  | 문자 | 회사명 |
| 3 | city\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자 | 지역번호(city.seq) |
| 4 | field\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자 | 분야번호(job\_field.seq) |
| 5 | contract\_type\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자 | 계약형태번호(constract\_type.seq) |
| 6 | people | | | NUMBER | NN |  |  | 문자 | 모집인원 |
| 7 | begin\_date | | | DATE | NN |  |  | 날짜 | 모집시작일 |
| 8 | end\_date | | | DATE | NN |  |  | 날짜 | 모집종료일 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table job\_announce (  seq number primary key,  company varchar2(50) not null,  city\_seq number not null references city(seq),  field\_seq number not null references job\_field(seq),  contract\_seq number not null references contract\_type(seq),  people number not null,  begin\_date date not null,  end\_date date not null  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | job\_current | | | | | 작성일 | | 2022 - 05 - 15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 졸업생 취업현황 | | | | | 작성자 | | 강지윤 |
| 테이블 설명 | | | 교육생번호, 분야번호, 회사명, 입사날짜를 저장한다. (졸업생 취업현황을 보여준다.) | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 숫자) | 취업현황번호 |
| 2 | student\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 숫자) | 교육생번호(student.seq) |
| 3 | job\_field\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 숫자) | 분야번호(job\_field.seq) |
| 4 | company | | | VARCHAR2(50) | NN |  |  | 문자 | 회사명 |
| 5 | hire\_date | | | DATE | NN |  |  | 날짜(년월일) | 입사날짜 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table job\_current (  seq number primary key,  student\_seq number not null references student(seq),  job\_field\_seq number not null references job\_field(seq),  company varchar2(50) not null,  hire\_date date not null  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | point | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 배점 | | | | | 작성자 | | 권민채 |
| 테이블 설명 | | | 과목별로 배점을 표시한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 숫자 | 배점 번호 |
| 2 | open\_subject\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자 | 개설과목번호 |
| 3 | attend\_point | | | NUMBER | NN |  |  | 숫자 | 출석 배점 |
| 4 | written\_point | | | NUMBER | NN |  |  | 숫자 | 필기 배점 |
| 5 | skill\_point | | | NUMBER | NN |  |  | 숫자 | 실기 배점 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table point (  seq number primary key,  open\_subject\_seq number not null references open\_subject(seq),  attend\_point number not null,  written\_point number not null,  skill\_point number not null  );  alter table point  add constraint attend\_point\_ck check(attend\_point >= 20);  alter table point  add constraint point\_sum\_ck check(attend\_point + written\_point + skill\_point = 100);  alter table point  add constraint point\_os\_seq\_uniq unique(open\_subject\_seq); --고민지 | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | written\_test | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 전체 필기시험 | | | | | 작성자 | | 권민채 |
| 테이블 설명 | | | 필기시험에 대한 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 숫자 | 필기시험 번호 |
| 2 | open\_subject\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자 | 개설과목번호 |
| 3 | written\_name | | | VARCHAR2(20) | NN |  |  | 문자 | 시험 이름 |
| 4 | written\_date | | | DATE | NN |  |  | 날짜 | 시험 날짜 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table written\_test (  seq number primary key,  open\_subject\_seq number not null references open\_subject(seq),  written\_name varchar2(20) not null,  written\_date date not null  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | written\_test\_question | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 필기시험 문제 | | | | | 작성자 | | 권민채 |
| 테이블 설명 | | | 필기시험 문제를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 숫자 | 필기시험 문제번호 |
| 2 | written\_test\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자 | 필기시험 번호 |
| 3 | question\_seq | | | NUMBER | NN |  |  | 숫자 | 문제번호 |
| 4 | written\_test\_question | | | VARCHAR2(10000) | NN |  |  | 문자 | 필기시험 문제 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table written\_test\_question (  seq number primary key,  written\_test\_seq number not null references written\_test(seq),  question\_seq number not null,  written\_test\_question varchar2(10000) not null  );  alter table written\_test\_question  add constraint written\_question\_uniq unique(written\_test\_seq, question\_seq); -- 고민지 | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | skill\_test | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 전체 실기시험 | | | | | 작성자 | | 권민채 |
| 테이블 설명 | | | 실기시험에 대한 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 숫자 | 실기시험 번호 |
| 2 | open\_subject\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자 | 개설과목번호 |
| 3 | skill\_name | | | VARCHAR2(20) | NN |  |  | 문자 | 시험 이름 |
| 4 | skill\_date | | | DATE | NN |  |  | 날짜 | 시험 날짜 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table skill\_test (  seq number primary key,  open\_subject\_seq number not null references open\_subject(seq),  skill\_name varchar2(20) not null,  skill\_date date not null  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | skill\_test\_question | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 실기시험 문제 | | | | | 작성자 | | 권민채 |
| 테이블 설명 | | | 실기시험 문제를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 숫자 | 실기시험 문제번호 |
| 2 | skill\_test\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자 | 실기시험 번호 |
| 3 | question\_seq | | | NUMBER | NN |  |  | 숫자 | 문제번호 |
| 3 | skill\_test\_question | | | VARCHAR2(10000) | NN |  |  | 문자 | 실기시험 문제 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table skill\_test\_question (  seq number primary key,  skill\_test\_seq number not null references skill\_test(seq),  question\_seq number not null,  skill\_test\_question varchar2(10000) not null  );  alter table skill\_test\_question  add constraint skill\_question\_uniq unique(skill\_test\_seq, question\_seq); -- 고민지 | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | subject\_score | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 과목성적 | | | | | 작성자 | | 권민채 |
| 테이블 설명 | | | 교육과정에서 학생이 받은 과목별 성적을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 숫자 | 과목성적번호 |
| 2 | student\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자 | 교육생 번호 |
| 3 | open\_subject\_seq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자 | 개설과목번호 |
| 4 | written\_score | | | NUMBER |  |  |  | 숫자 | 필기 점수 |
| 5 | skill\_score | | | NUMBER |  |  |  | 숫자 | 실기 점수 |
| 6 | attendance\_score | | | NUMBER |  |  |  | 숫자 | 출결 점수 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table subject\_score (  seq number primary key,  student\_seq number not null references student(seq),  open\_subject\_seq number not null references open\_subject(seq),  written\_score number,  skill\_score number,  attendance\_score number  ); | | | | | | | | | |