**테이블 정의서**

**(ERD -> DDL)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblCompany | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 기업 | | | | | 작성자 | | 김찬진 |
| 테이블 설명 | | | 기업의 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 1 이상의 정수 | 기업번호 |
| 2 | companyName | | | VARCHAR2(60) | NN |  |  | 1~20자 문자 | 기업이름 |
| 3 | address | | | VARCHAR2(60) | NN |  |  | 1~20자 문자 | 기업 주소 |
| 4 | tel | | | VARCHAR2(45) | NN |  |  | 1~15자 문자 | 기업 전화번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblCompany (  seq number not null,  companyname varchar2(60) not null,  address varchar2(60) not null,  tel varchar2(45) not null,    constraint tblCompany\_seq\_pk primary key(seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblRecruitment | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 채용모집 | | | | | 작성자 | | 김찬진 |
| 테이블 설명 | | | 채용모집의 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 1 이상의 정수 | 채용모집번호 |
| 2 | cseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 1 이상의 정수 | 기업번호 |
| 3 | jseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 1 이상의 정수 | 직무번호 |
| 4 | workingArea | | | VARCHAR2(60) | NN |  |  | 1~20자 문자 | 근무지 |
| 5 | annulIncome | | | NUMBER | NN |  |  | 1 이상의 정수 | 연봉 |
| 6 | recruitmentNum | | | NUMBER | NN |  |  | 0 이상의 정수 | 채용인원 |
| 7 | startregdate | | | DATE | NN |  |  | 날짜 | 채용시작일 |
| 8 | endregdate | | | DATE | NN |  |  | 날짜 | 채용종료일 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblRecruitment (  seq number not null,  cseq number not null,  jseq number not null,  workingArea varchar2(60) not null,  annulIncome number not null,  recruitmentNum number not null,  startregdate date not null,  endregdate date not null,  constraint tblRecruitment\_seq\_pk primary key(seq),  constraint tblRecruitment\_cseq\_fk foreign key(cseq) references tblCompany(seq),  constraint tblRecruitment\_jseq\_fk foreign key(jseq) references tblJob(seq)  ); | | | | | | | | | |
| 테이블명 | | tblEmploymentLink | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 취업연계 | | | | | 작성자 | | 김찬진 |
| 테이블 설명 | | | 취업연계의 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 1 이상의 정수 | 취업연계번호 |
| 2 | gseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 1 이상의 정수 | 수료생번호 |
| 3 | rseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 1 이상의 정수 | 모집번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblEmploymentLink (  seq number not null,  gseq number not null,  rseq number not null,    constraint tblEmploymentLink\_seq\_pk primary key(seq),  constraint tblEmploymentLink\_gseq\_fk foreign key(gseq) references tblGraduate(seq),  constraint tblEmploymentLink\_rseq\_fk foreign key(rseq) references tblRecruitment(seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblJob | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 직무 | | | | | 작성자 | | 김찬진 |
| 테이블 설명 | | | 직무 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 1 이상의 정수 | 직무번호 |
| 2 | jobName | | | VARCHAR2(60) | NN |  |  | 1~20자 문자 | 직무명 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblJob (  seq number not null,  jobname varchar2(60) not null,    constraint tblJob\_seq\_pk primary key(seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblQna | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | Q&A게시판 | | | | | 작성자 | | 김찬진 |
| 테이블 설명 | | | Q&A 게시판의 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 1 이상의 정수 | 글번호 |
| 2 | stuseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 1 이상의 정수 | 교육생번호 |
| 3 | title | | | VARCHAR2(60) | NN |  |  | 1~30자 문자 | 제목 |
| 4 | contents | | | VARCHAR2(300) | NN |  |  | 1~100자 문자 | 내용 |
| 5 | regdate | | | DATE | NN |  | sysdate | 날짜 | 등록일자 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblQna (  seq number not null,  stuseq number not null,  title varchar2(60) not null,  contents varchar2(300) not null,  regdate date default sysdate not null,    constraint tblQna\_seq\_pk primary key(seq),  constraint tblQna\_stuseq\_fk foreign key(stuseq) references tblStudent(seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblComments | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 댓글 | | | | | 작성자 | | 김찬진 |
| 테이블 설명 | | | 댓글의 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 1 이상의 정수 | 댓글번호 |
| 2 | qseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 1 이상의 정수 | 글번호 |
| 3 | tseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 1 이상의 정수 | 교사번호 |
| 4 | contents | | | VARCHAR2(300) | NN |  |  | 1~100자 문자 | 내용 |
| 5 | regdate | | | DATE | NN |  | sysdate | 날짜 | 등록일자 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblComments (  seq number not null,  qseq number not null,  tseq number not null,  contents varchar2(300) not null,  regdate date default sysdate not null,    constraint tblComments\_seq\_pk primary key(seq),  constraint tblComments\_stuseq\_fk foreign key(qseq) references tblQna(seq),  constraint tblComments\_tseq\_fk foreign key(tseq) references tblTeacher(seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblManager | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 관리자 | | | | | 작성자 | | 남건희 |
| 테이블 설명 | | | 관리자에 대한 정보를 확인할 수 있는 테이블이다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 1 이상의 정수 | 관리자 번호 |
| 2 | id | | | VARCHAR2(20) | NN |  |  | 1~20자 문자 | 아이디 |
| 3 | password | | | VARCHAR2(20) | NN |  |  | 1~20자 문자 | 비밀번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblManager(  seq number not null,  id VARCHAR2(60) not null,  password VARCHAR2(60) not null,    constraint tblManager\_seq\_pk primary key(seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblSubject | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 과목정보 | | | | | 작성자 | | 남건희 |
| 테이블 설명 | | | 개설된 과목에 대한 정보를 확인할 수 있는 테이블이다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 1 이상의 정수 | 과목 번호 |
| 2 | subjectName | | | VARCHAR2(60) | NN |  |  | 1~20자 문자 | 과목 이름 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblSubject(    seq number not null,  subjectName VARCHAR2(60) not null,    constraint tblSubject\_seq\_pk primary key(seq)    ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblCourse | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 과정정보 | | | | | 작성자 | | 남건희 |
| 테이블 설명 | | | 개설된 과정에 대한 정보를 확인 할 수 있는 테이블이다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 1 이상의 정수 | 과정 번호 |
| 2 | name | | | VARCHAR2(60) | NN |  |  | 1~30자 문자 | 과정 이름 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblCourse(    seq number not null,  courseName VARCHAR2(60) not null,    constraint tblCourse\_seq\_pk primary key(seq)    ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblSubjectCourse | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 과정과목 | | | | | 작성자 | | 김승연 |
| 테이블 설명 | | | 개설된 과정과 과목의 조합을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 1 이상의 정수 | 과정과목번호 |
| 2 | Sseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 1 이상의 정수 | 과목번호 |
| 3 | cseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 1 이상의 정수 | 과정번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblSubjectCourse (  seq number not null,  sseq number not null,  cseq number not null,    constraint tblSubjectCourse\_seq\_pk primary key(seq),  constraint tblSubjectCourse\_sseq\_fk foreign key(sseq) references tblSubject(seq),  constraint tblSubjectCourse\_cseq\_fk foreign key(cseq) references tblCourse(seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblClassroom | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 강의실정보 | | | | | 작성자 | | 남건희 |
| 테이블 설명 | | | 강의실의 정보를 확인할 수 있는 테이블이다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 1 이상의 정수 | 강의실 번호 |
| 2 | classroomName | | | VARCHAR2(60) | NN |  |  | 1~20자 문자 | 강의실 이름 |
| 3 | max | | | NUMBER | NN |  |  | 1 이상의 정수 | 강의실 정원 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblClassroom(    seq number not null,  classroomName VARCHAR2(60) not null,  max NUMBER not null,    constraint tblClassroom\_seq\_pk primary key(seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblBook | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 교재 정보 | | | | | 작성자 | | 남건희 |
| 테이블 설명 | | | 교재의 정보를 확인할 수 있는 테이블이다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 1 이상의 정수 | 교재 번호 |
| 2 | bookTitle | | | VARCHAR2(60) | NN |  |  | 1~30자 문자 | 교재 제목 |
| 3 | publisher | | | VARCHAR2(60) | NN |  |  | 1~20자 문자 | 교재 출판사 |
| 4 | author | | | VARCHAR2(60) | NN |  |  | 1~20자 문자 | 교재 저자 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblBook (  seq number not null,  booktitle varchar2(60) not null,  publisher varchar2(60) not null,  author varchar2(60) not null,    constraint tblBook\_seq\_pk primary key(seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblHomeStudent | | | | | 작성일 | | | 2022-05-13 |
| System | | 대면/비대면 수업 등록 내역(교육생) | | | | | 작성자 | | | 김승연 |
| 테이블 설명 | | | 교육생의 대면/비대면 수업 선택 정보를 저장한다. | | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1 이상의 정수) | | 등록번호 |
| 2 | suseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1 이상의 정수) | | 수강정보번호 |
| 4 | classday | | | DATE | NN |  |  | Sysdate + 7보다 작은 날짜 | | 수업일 |
| 5 | home | | | VARCHAR2(9) | NN |  | ‘비대면’ | ‘대면’, ‘비대면’ 중 하나의 값 | | 대면/비대면 여부 |
| DDL | | | | | | | | | | |
| create table tblHomeStudent (  seq number not null,  suseq number not null,  classday date not null,  home varchar2(9) default '비대면' not null,  constraint tblHomeStudent\_seq\_pk primary key(seq),  constraint tblHomeStudent\_suseq\_fk foreign key(suseq) references tblSignUp(seq),  constraint tblHomeStudent\_home\_ck check (home in ('대면', '비대면'))  ); | | | | | | | | | | |
| 테이블명 | | tblGraduate | | | | | 작성일 | | | 2022-05-13 |
| System | | 수료생 | | | | | 작성자 | | | 김승연 |
| 테이블 설명 | | | 과정을 수료한 교육생(수료생)의 정보를 저장한다. | | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | | 번호(1 이상의 정수) | 수료생번호 |
| 2 | suseq | | | NUMBER | NN | FK |  | | 번호(1 이상의 정수) | 수강정보번호 |
| 3 | jseq | | | NUMBER | NN | FK |  | | 번호(1 이상의 정수) | 직무번호(희망) |
| 4 | place | | | VARCHAR2(90) | NN |  |  | | 1~30자 문자 | 희망근무지 |
| 5 | salary | | | VARCHAR2(60) | NN |  |  | | 1~30자 문자 | 희망연봉 |
| 6 | education | | | VARCHAR2(60) | NN |  |  | | 1~30자 문자 | 학력 |
| 7 | employment | | | CHAR | NN |  |  | | 문자 ('y' 또는 'n') | 취업여부 |
| DDL | | | | | | | | | | |
| create table tblGraduate (  seq number not null,  suseq number not null,  jseq number not null,  place varchar2(90) not null,  salary varchar2(60) not null,  education varchar2(60) not null,  employment char not null,    constraint tblGraduate\_seq\_pk primary key(seq),  constraint tblGraduate\_suseq\_fk foreign key(suseq) references tblSignUp(seq),  constraint tblGraduate\_jseq\_fk foreign key(jseq) references tblJob(seq),  constraint tblGraduate\_employment\_ck check (employment in ('y', 'n'))  ); | | | | | | | | | | |
| 테이블명 | | tblDelivery | | | | | 작성일 | | | 2022-05-13 |
| System | | 수령방법 | | | | | 작성자 | | | 김승연 |
| 테이블 설명 | | | 학생들이 선택한 교재 수령 방법을 저장한다. | | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | | 번호(1 이상의 정수) | 번호 |
| 2 | suseq | | | NUMBER | NN | FK |  | | 번호(1 이상의 정수) | 수강정보번호 |
| 3 | delivery | | | VARCHAR2(10) | NN |  |  | | 문자 (‘방문’ 또는 ‘택배’) | 방문/택배 |
| 4 | receipt | | | CHAR | NN |  |  | | 문자 (‘y’ 또는 ‘n’) | 수령여부 |
| DDL | | | | | | | | | | |
| create table tblDelivery (  seq number not null,  suseq number not null,  delivery varchar2(10) not null,  receipt char not null,    constraint tblDelivery\_seq\_pk primary key(seq),  constraint tblDelivery\_suseq\_fk foreign key(suseq) references tblSignUp(seq),  constraint tblDelivery\_delivery\_ck check (delivery in ('방문', '택배')),  constraint tblDelivery\_receipt\_ck check (receipt in ('y', 'n'))  ); | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblCertificate | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 자격증 | | | | | 작성자 | | 김승연 |
| 테이블 설명 | | | 자격증 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1 이상의 정수) | 자격증 번호 |
| 2 | certificateName | | | VARCHAR2(60) | NN |  |  | 1~20자 문자 | 자격증 이름 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblCertificate (  seq number not null,  certificateName varchar2(60) not null,    constraint tblCertificate\_seq\_pk primary key(seq)  );  ; | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblCerStudent | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 자격증 – 교육생 | | | | | 작성자 | | 김승연 |
| 테이블 설명 | | | 교육생들의 자격증 취득 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1 이상의 정수) | 번호 |
| 2 | stuseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1 이상의 정수) | 교육생번호 |
| 3 | cseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1 이상의 정수) | 자격증번호 |
| 4 | adate | | | DATE | NN |  |  | 날짜 | 취득일자 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblCerStudent (  seq number not null,  stuseq number not null,  cseq number not null,  adate date not null,    constraint tblCerStudent\_seq\_pk primary key(seq),  constraint tblCerStudent\_stuseq\_fk foreign key(stuseq) references tblStudent(seq),  constraint tblCerStudent\_cseq\_fk foreign key(cseq) references tblCertificate(seq)  );  create sequence seq\_cerStudent; | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblOpenedSubject | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 개설과목 | | | | | 작성자 | | 박선미 |
| 테이블 설명 | | | 개설과목번호, 개설과정번호, 교사번호, 과목번호, 강의진행여부, 과목 시작일, 과목 종료일을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과목번호 |
| 2 | ocseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과정번호 |
| 3 | tseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 교사번호 |
| 4 | scseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수)) | 과정과목번호 |
| 5 | isprogress | | | VARCHAR2(15) | NN |  |  | ‘강의중’, ‘강의예정’, ‘강의종료’ 중 하나의 값 | 강의진행여부 |
| 6 | startdate | | | DATE | NN |  |  | 날짜 | 과목 시작일 |
| 7 | enddate | | | DATE | NN |  |  | 날짜 | 과목 종료일 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblOpenedSubject (  seq number not null,  ocseq number not null,  tseq number not null,  scseq number not null,  isprogress varchar2(15) not null,  startdate date not null,  enddate date not null,    constraint tblOpenedSubject\_seq\_pk primary key(seq),  constraint tblOpenedSubject\_ocseq\_fk foreign key(ocseq) references tblOpenedCourse(seq),  constraint tblOpenedSubject\_tseq\_fk foreign key(tseq) references tblTeacher(seq),  constraint tblOpenedSubject\_scseq\_fk foreign key(scseq) references tblSubjectCourse(seq),  constraint tblOpenedSubject\_isprogress\_ck check (isprogress in ('강의예정', '강의중','강의종료'))  ); | | | | | | | | | |
| 테이블명 | | tblBookSubject | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 교재-개설과목 | | | | | 작성자 | | 박선미 |
| 테이블 설명 | | | 교재번호, 개설과목번호를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 번호 |
| 2 | bseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 교재번호 |
| 3 | osseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과목번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblBookSubject (  seq number not null,  bseq number not null,  osseq number not null,    constraint tblBookSubject\_seq\_pk primary key(seq),  constraint tblBookSubject\_bseq\_fk foreign key(bseq) references tblBook(seq),  constraint tblBookSubject\_osseq\_fk foreign key(osseq) references tblOpenedSubject(seq)    ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblTest | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 시험 | | | | | 작성자 | | 박선미 |
| 테이블 설명 | | | 시험번호, 개설과목번호, 시험 날짜, 시험 유형을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 시험번호 |
| 2 | osseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과목번호 |
| 3 | testdate | | | DATE | NN |  |  | 날짜 | 시험 날짜 |
|  | testtype | | | VARCHAR2(6) | NN |  |  | ‘필기’, ‘실기’ 중 하나의 값 | 시험 유형 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblTest (  seq number not null,  osseq number not null,  testdate date not null,  testtype varchar2(6) not null,    constraint tblTest\_seq\_pk primary key(seq),  constraint tblTest\_osseq\_fk foreign key(osseq) references tblOpenedSubject(seq),  constraint tblTest\_testtype\_ck check (testtype in ('필기', '실기'))  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblScore | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 시험결과 | | | | | 작성자 | | 박선미 |
| 테이블 설명 | | | 시험번호, 수강정보, 성적을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 번호 |
| 2 | tseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 시험 번호 |
| 3 | suseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 수강정보 |
|  | score | | | NUMBER | NN |  |  | 1~100 사이의 정수 | 성적 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblScore (  seq number not null,  tseq number not null,  suseq number not null,  score number not null,    constraint tblScore\_seq\_pk primary key(seq),  constraint tblScore\_tseq\_fk foreign key(tseq) references tblTest(seq),  constraint tblScore\_suseq\_fk foreign key(suseq) references tblSignUp(seq),  constraint tblScore\_score\_ck check (score between 1 and 100)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblAttendence | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 출결 | | | | | 작성자 | | 백서영 |
| 테이블 설명 | | | 교육생 출결 정보에 관한 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 번호(1이상의 정수) | 출결번호 |
| 2 | suseq | | | NUMBER | NN | FK | - | 번호(1이상의 정수) | 수강정보번호 |
| 3 | attdate | | | DATE | NN |  |  | 날짜 | 날짜 |
| 4 | state | | | VARCHAR2(6) | NN |  |  | ‘지각’, ‘조퇴’, ‘외출’, 병가’, ‘기타’, 중 하나의 값 | 출결 상태 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblAttendence (  seq number not null,  suseq number not null,  attdate date not null,  state varchar2(6) not null,    constraint tblAttendence\_seq\_pk primary key(seq),  constraint tblAttendence\_stuseq\_fk foreign key(suseq) references tblSignUp(seq),  constraint tblAttendence\_state\_ck check (state in ('지각', '조퇴', '외출', '병가', '기타'))  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblScoring | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 배점 | | | | | 작성자 | | 백서영 |
| 테이블 설명 | | | 교사가 강의를 마친 과목에 대한 성적처리를 위해서 배점을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 번호(1이상의 정수) | 배점번호 |
| 2 | osseq | | | NUMBER | NN | FK | - | 번호(1이상의 정수) | 개설과목번호 |
| 3 | attrate | | | NUMBER | NN |  | - | 0.2~1 사이의 실수 | 출결 |
| 4 | wtestrate | | | NUMBER | NN |  |  | 0~0.8 사이의 실수 | 필기 |
| 5 | ptestrate | | | NUMBER | NN |  |  | 0~0.8 사이의 실수 | 실기 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblScoring (  seq number not null,  osseq number not null,  attrate number not null,  wtestrate number not null,  ptestrate number not null,  constraint tblScoring\_seq\_pk primary key(seq),  constraint tblScoring\_osseq\_fk foreign key(osseq) references tblOpenedSubject(seq),  constraint tblScoring\_attrate\_ck check(attrate between 0.2 and 1),  constraint tblScoring\_wtestrate\_ck check(wtestrate between 0 and 0.8),  constraint tblScoring\_ptestrate\_ck check(ptestrate between 0 and 0.8)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblProjectRecruitment | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 프로젝트 참여자 모집공고 | | | | | 작성자 | | 백서영 |
| 테이블 설명 | | | 프로젝트 참여자 모집공고에 관한 정보이다.. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 번호(1이상의 정수) | 공고번호 |
| 2 | stuseq | | | NUMBER | NN | FK | - | 번호(1이상의 정수) | 교육생번호 |
| 3 | projectname | | | VARCHAR2(60) | NN |  | - | 1~20자 문자 | 프로젝트명 |
| 4 | projectcontents | | | VARCHAR2(300) | NN |  |  | 1~100자 문자 | 프로젝트 내용 |
| 5 | projectstartdate | | | DATE | NN |  |  | 날짜 | 프로젝트 시작일 |
|  | projectenddate | | | DATE | NN |  |  | 날짜 | 프로젝트 마감일 |
|  | headcount | | | NUMBER | NN |  |  | 2~6사이의 정수 | 인원수 |
|  | deadline | | | DATE | NN |  |  | 날짜 | 공고마감 기한 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblProjectRecruitment(  seq number not null,  stuseq number not null,  projectname varchar2(60) not null,  projectcontents varchar2(300) not null,  projectstartdate date not null,  projectenddate date not null,  headcount number not null,  deadline date not null,  constraint tblProjectRecruitment\_seq\_pk primary key(seq),  constraint tblProjectRecruitment\_st\_fk foreign key(stuseq) references tblStudent(seq),  constraint tblProjectRecruitment\_head\_ck check(headcount between 2 and 6)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblProjectParticipant | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 프로젝트 참여자 모집공고 - 신청 | | | | | 작성자 | | 백서영 |
| 테이블 설명 | | | 프로젝트 참여자 모집공고에 대한 신청정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 번호(1이상의 정수) | 신청번호 |
| 2 | pseq | | | NUMBER | NN | FK | - | 번호(1이상의 정수) | 공고번호 |
| 3 | stuseq | | | NUMBER | NN | FK | - | 번호(1이상의 정수) | 교육생번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblProjectParticipant(  seq number not null,  pseq number not null,  stuseq number not null,    constraint tblProjectParticipant\_seq\_pk primary key(seq),  constraint tblProjectParticipant\_pseq\_fk foreign key(pseq) references tblProjectRecruitment(seq),  constraint tblProjectParticipant\_st\_fk foreign key(stuseq) references tblStudent(seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblTeacher | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 교사 | | | | | 작성자 | | 안수아 |
| 테이블 설명 | | | 교사 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 번호 |
| 2 | name | | | VARCHAR2(16) | NN |  |  | 이름(2 ~5자 이내 문자) | 이름 |
| 3 | jumin | | | VARCHAR2(7) | NN |  |  | 문자(7자리 문자) | 주민번호 뒷자리 |
| 4 | tel | | | VARCHAR2(60) | NN |  |  | 전화번호 | 전화번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblTeacher(  seq number not null,  name varchar2(16) not null,  jumin varchar2(7) not null,  tel varchar2(60) not null,    constraint tblTeacher\_seq\_pk primary key(seq)  );  create sequence seq\_teacher; | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblOpenedCourse | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 개설 과정 | | | | | 작성자 | | 안수아 |
| 테이블 설명 | | | 개설된 과정 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 번호 |
| 2 | cseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 과정 번호 |
| 3 | rseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 강의실 번호 |
| 4 | startdate | | | DATE | NN |  |  | 날짜 | 과정 시작 날짜 |
| 5 | enddate | | | DATE | NN |  |  | 날짜 | 과정 종료 날짜 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblOpenedCourse(  seq number not null,  cseq number not null,  rseq number not null,  startdate date not null,  enddate date not null,    constraint tblOpenedCourse\_seq\_pk primary key(seq),  constraint tblOpenedCourse\_cseq\_fk foreign key(cseq) references tblCourse(seq),  constraint tblOpenedCourse\_rseq\_fk foreign key(rseq) references tblClassroom(seq)  );  create sequence seq\_openedCourse; | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblAvailable | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 강의 가능 과목 | | | | | 작성자 | | 안수아 |
| 테이블 설명 | | | 각 교사 별로 강의할 수 있는 강의를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 번호 |
| 2 | Tseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 교사번호 |
| 3 | sseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 과목번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblAvailable(  seq number not null,  tseq number not null,  sseq number not null,    constraint tblAvailable\_seq\_pk primary key(seq),  constraint tblAvailable\_tseq\_fk foreign key(tseq) references tblTeacher(seq),  constraint tblAvailable\_sseq\_fk foreign key(sseq) references tblSubject(seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblSignUp | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 교육생 수강정보 | | | | | 작성자 | | 안수아 |
| 테이블 설명 | | | 개설 과정에 대한 교육생의 수강 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 번호 |
| 2 | ocseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설 과정 번호 |
| 3 | stuseq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 교육생 번호 |
| 4 | completiondate | | | DATE | NULL |  |  | 날짜 | 과정 시작 날짜 |
| 5 | dropoutdatae | | | DATE | NULL |  |  | 날짜 | 과정 종료 날짜 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblSignUp(  seq number not null,  ocseq number not null,  stuseq number not null,  completiondate date null,  dropoutdate date null,    constraint tblSignUp\_seq\_pk primary key(seq),  constraint tblSignUp\_ocseq\_fk foreign key(ocseq) references tblOpenedCourse(seq),  constraint tblSignUp\_stuseq\_fk foreign key(stuseq) references tblStudent(seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblStudent | | | | | 작성일 | | 2022-05-13 |
| System | | 교육생 정보 | | | | | 작성자 | | 안수아 |
| 테이블 설명 | | | 교육생의 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 번호 |
| 2 | name | | | VARCHAR2(15) | NN | FK |  | 이름(2 ~ 5자 문자) | 이름 |
| 3 | jumin | | | VARCHAR2(7) | NN | FK |  | 7자리 문자 | 주민번호 뒷자리 |
| 4 | tel | | | VARCHAR2(30) | NN |  |  | 전화번호 | 전화번호 |
| 5 | regdate | | | DATE | NN |  |  | 날짜 | 등록일자 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblStudent(  seq number not null,  name varchar2(15) not null,  jumin varchar2(7) not null,  tel varchar2(30) not null,  regdate date default sysdate not null,    constraint tblStudent\_seq\_pk primary key(seq)  ); | | | | | | | | | |