**테이블 정의서**

**4조**

김성연, 이혜인, 임호혁, 조진욱, 한수연, 함규상

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblAttend | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 출결정보 | | | | | 작성자 | | 조진욱 |
| 테이블 설명 | | | 교육생의 출결 유형과 시간을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 출결번호 |
| 2 | openSubjectSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과목번호(tblOpenSubject.seq) |
| 3 | sugangSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 수강번호(tblSugang.seq) |
| 4 | type | | | VARCHAR2(15) | NN |  |  | (출근, 퇴근, 외출, 복귀, 병가) 중 택 1 | 출결유형 |
| 5 | regDate | | | DATE | NN |  | SYSDATE | 날짜 (년월일시분초) | 기록시간 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblAttend (  seq NUMBER NOT NULL,  openSubjectSeq NUMBER NOT NULL,  sugangSeq NUMBER NOT NULL,  type VARCHAR2(15) NOT NULL,  regDate DATE DEFAULT SYSDATE NOT NULL  );  ALTER TABLE tblAttend ADD CONSTRAINT tblAttend\_seq\_pk PRIMARY KEY(seq);  ALTER TABLE tblAttend ADD CONSTRAINT tblAttend\_openSubjectSeq\_fk FOREIGN KEY(openSubjectSeq) REFERENCES tblOpenSubject(seq);  ALTER TABLE tblAttend ADD CONSTRAINT tblAttend\_sugangSeq\_fk FOREIGN KEY(sugangSeq) REFERENCES tblSugang(seq);  ALTER TABLE tblAttend ADD CONSTRAINT tblAttend\_type\_ck CHECK(type in ('출근', '퇴근', '외출', '복귀', '병가')); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblAvailableSubject | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 강의가능과목 | | | | | 작성자 | | 이혜인 |
| 테이블 설명 | | | 교사가 강의 가능한 과목을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 강의가능과목번호 |
| 2 | teacherSeq | | | number | NN | FK |  | 번호(등록년도 4자리 + 0을 포함한 등록번호 2자리) | 교사번호(tblTeacher.seq) |
| 3 | subjectSeq | | | number | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 과목번호(tblSubject.seq) |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblAvailableSubject(  seq NUMBER NOT NULL,  teacherSeq NUMBER NOT NULL,  subjectSeq NUMBER NOT NULL  );  ALTER TABLE tblAvailableSubject ADD CONSTRAINT tblAvailSub\_seq\_pk PRIMARY KEY(seq);  ALTER TABLE tblAvailableSubject ADD CONSTRAINT tblAvailSub\_teaseq\_fk FOREIGN KEY(teacherseq) REFERENCES tblTeacher(seq);  ALTER TABLE tblAvailableSubject ADD CONSTRAINT tblAvailSub\_subseq\_fk FOREIGN KEY(subjectseq) REFERENCES tblSubject(seq);  CREATE SEQUENCE seqAvailableSubject; | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblCompany | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 기업정보 | | | | | 작성자 | | 이혜인 |
| 테이블 설명 | | | 기업에 대한 기업명, 업종, 기업구분을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 기업번호 |
| 2 | name | | | VARCHAR2(50) | NN |  |  | 문자, 기업명 | 기업명 |
| 3 | type | | | VARCHAR2(120) | NN |  |  | 문자, 기업업종 | 업종 |
| 4 | scale | | | VARCHAR2(30) | NN |  | 기타 | 열거형(대기업, 중견기업, 중소기업, 외국계기업, 스타트업, 공공기관·공기업) | 기업구분 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblCompany(  seq NUMBER NOT NULL,  name VARCHAR2(50) NOT NULL,  type VARCHAR2(120) NOT NULL,  scale VARCHAR2(30) DEFAULT '기타' NOT NULL  );  ALTER TABLE tblCompany ADD CONSTRAINT tblCompany\_seq\_pk PRIMARY KEY(seq);  CREATE SEQUENCE seqCompany; | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblCounseling | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 상담 일지 정보 | | | | | 작성자 | | 한수연 |
| 테이블 설명 | | | 교육생의 상담 일지 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 상담일지번호 |
| 2 | openSubjectSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 과목번호(tblSubject.seq) |
| 3 | sugangSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 수강번호(tblSugang.seq) |
| 4 | counseldate | | | DATE | NN |  | SYSDATE | 날짜(년월일) | 상담날짜 |
| 5 | contents | | | VARCHAR2(300) | NN |  |  |  | 상담내용 |
| 6 | regDate | | | DATE | NN |  | SYSDATE | 날짜(년월일) | 등록일 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblCounseling (  seq NUMBER NOT NULL,  openSubjectSeq NUMBER NOT NULL,  sugangSeq NUMBER NOT NULL,  counseldate DATE NOT NULL,  contents VARCHAR2(300) NOT NULL,  regDate DATE DEFAULT SYSDATE NOT NULL  );  ALTER TABLE tblCounseling ADD CONSTRAINT tblCounseling\_seq\_pk PRIMARY KEY(seq);  ALTER TABLE tblCounseling ADD CONSTRAINT tblCounseling\_subjectSeq\_fk FOREIGN KEY(subjectSeq) REFERENCES tblSubject(seq);  ALTER TABLE tblCounseling ADD CONSTRAINT tblCounseling\_sugangSeq\_fk FOREIGN KEY(sugangSeq) REFERENCES tblSugang(seq);  CREATE SEQUENCE seqCounseling; | | | | | | | | | |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblCourse | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 과정 | | | | | 작성자 | | 이혜인 |
| 테이블 설명 | | | 과정번호, 과정명, 과정기간을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 과정번호 |
| 2 | name | | | VARCHAR2(100) | NN |  |  | 문자, 과정명 | 과정명 |
| 3 | period | | | NUMBER | NN |  |  | (5.5, 6, 7) 중 택 1 | 과정기간 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblCourse(  seq NUMBER NOT NULL,  name VARCHAR2(100) NOT NULL,  period NUMBER NOT NULL  );  ALTER TABLE tblCourse ADD CONSTRAINT tblCourse\_seq\_pk PRIMARY KEY(seq);  CREATE SEQUENCE seqCourse; | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblEssentialSubject | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 필수구성과목 | | | | | 작성자 | | 이혜인 |
| 테이블 설명 | | | 한 과정에 필수적으로 들어가야 하는 과목들을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 필수구성과목번호 |
| 2 | courseSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 과정번호(tblCourse.seq) |
| 3 | subjectSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | (5.5, 6, 7) 중 택 1 | 과목번호(tblSubject.seq) |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblEssentialSubject(  seq NUMBER NOT NULL,  courseSeq NUMBER NOT NULL,  subjectSeq NUMBER NOT NULL  );  ALTER TABLE tblEssentialSubject ADD CONSTRAINT tblEssentialSubject\_seq\_pk PRIMARY KEY(seq);  ALTER TABLE tblEssentialSubject ADD CONSTRAINT tblEssentialSubject\_courseSeq\_fk FOREIGN KEY(courseSeq) REFERENCES tblCourse(seq);  ALTER TABLE tblEssentialSubject ADD CONSTRAINT tblEssentialSubject\_subjectSeq\_fk FOREIGN KEY(subjectSeq) REFERENCES tblSubject(seq);  CREATE SEQUENCE seqEssentialSubject; | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblJobCategory | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 취업분야 | | | | | 작성자 | | 조진욱 |
| 테이블 설명 | | | 취업분야 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | category | | | VARCHAR2(30) | NN | PK |  | 문자, 취업분야 | 취업분야 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblJobCategory (  category VARCHAR2(30) NOT NULL  );  ALTER TABLE tblJobCategory ADD CONSTRAINT tblJobCategory\_category\_pk PRIMARY KEY(category); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblJobInfo | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 취업정보 | | | | | 작성자 | | 조진욱 |
| 테이블 설명 | | | 수강생의 취업 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 취업정보번호 |
| 2 | sugangSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 수강번호(tblSugang.seq) |
| 3 | category | | | VARCHAR2(30) | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 취업분야(tbljobCategory.category) |
| 4 | companySeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 기업번호(tblCompany.seq) |
| 5 | ibsaDate | | | DATE | NN |  |  | 날짜(년월일) | 입사일자 |
| 6 | career | | | VARCHAR2(10) | NN |  |  | 문자, 경력구분(신입, 경력) | 경력구분 |
| 7 | salary | | | NUMBER(5) | NN |  |  | 숫자, 단위: 만원 | 연봉 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblJobInfo (  seq NUMBER NOT NULL,  sugangSeq NUMBER NOT NULL,  category VARCHAR2(30) NOT NULL,  companySeq NUMBER NOT NULL,  ibsaDate DATE NOT NULL,  career VARCHAR2(10) NOT NULL,  salary NUMBER(5) NOT NULL  );  ALTER TABLE tblJobInfo ADD CONSTRAINT tblOpenCourse\_seq\_pk PRIMARY KEY(seq);  ALTER TABLE tblJobInfo ADD CONSTRAINT tblOpenCourse\_sugangSeq\_fk FOREIGN KEY(sugangSeq) REFERENCES tblSugang(seq);  ALTER TABLE tblJobInfo ADD CONSTRAINT tblOpenCourse\_category\_fk FOREIGN KEY(category) REFERENCES tblJobCategory(category);  CREATE SEQUENCE seqtblJobInfo; | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblManager | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 관리자 | | | | | 작성자 | | 이혜인 |
| 테이블 설명 | | | 관리자의 아이디와 비밀번호를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 관리자번호 |
| 2 | id | | | VARCHAR2(20) | NN | UK |  | 아이디(영문자+숫자+\_ 조합) 4~12자 이내 | 아이디 |
| 3 | password | | | VARCHAR2(20) | NN |  |  | 비밀번호(영문자+숫자+\_ 조합) 4~12자 이내 | 비밀번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblManager (  seq NUMBER NOT NULL,  id VARCHAR(20) NOT NULL,  password VARCHAR(20) NOT NULL  );  ALTER TABLE tblManager ADD CONSTRAINT tblManager\_seq\_pk PRIMARY KEY(seq);  ALTER TABLE tblManager ADD CONSTRAINT tblManager\_id\_uq UNIQUE(id);  CREATE SEQUENCE seqManager; | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblOpenCourse | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 개설과정정보 | | | | | 작성자 | | 조진욱 |
| 테이블 설명 | | | 개설된 과정의 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 수강번호 |
| 2 | courseSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 과정번호(tblCourse.seq) |
| 3 | roomSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 강의실번호(tblRoom.seq) |
| 4 | maxPerson | | | NUMBER | NN |  |  | 숫자(1~99 사이의 정수) | 최대정원 |
| 5 | startDate | | | DATE | NN |  |  | 날짜(년월일) | 과정시작날짜 |
| 6 | endDate | | | DATE | NN |  |  | 날짜(년월일) | 과정종료날짜 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblOpenCourse (  seq NUMBER NOT NULL,  courseSeq NUMBER NOT NULL,  roomSeq NUMBER NOT NULL,  maxPerson NUMBER NOT NULL,  startDate DATE NOT NULL,  endDate DATE NOT NULL  );  ALTER TABLE tblOpenCourse ADD CONSTRAINT tblOpenCourse\_seq\_pk PRIMARY KEY(seq);  ALTER TABLE tblOpenCourse ADD CONSTRAINT tblOpenCourse\_courseSeq\_fk FOREIGN KEY(courseSeq) REFERENCES tblCourse(seq);  ALTER TABLE tblOpenCourse ADD CONSTRAINT tblOpenCourse\_roomSeq\_fk FOREIGN KEY(roomSeq) REFERENCES tblRoom(seq);  CREATE SEQUENCE seqOpenCourse; | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblOpenSubject | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 개설 과목 정보 | | | | | 작성자 | | 한수연 |
| 테이블 설명 | | | 해당 과정의 개설 과목 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과목번호 |
| 2 | openCourseSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과정번호(tblOpenCourse.seq) |
| 3 | subjectSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 과목번호(tblSubject.seq) |
| 4 | teacherSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(등록년도 4자리 + 0을 포함한 등록번호 2자리) | 교사번호(tblTeacher.seq) |
| 5 | isbn | | | NUMBER(15) | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 교재ISBN(tblTextBook.seq) |
| 6 | startDate | | | DATE | NN |  | SYSDATE | 날짜(년월일) | 시작날짜 |
| 7 | endDate | | | DATE | NN |  | SYSDATE | 날짜(년월일) | 종료날짜 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblOpenSubject (  seq NUMBER NOT NULL,  openCourseSeq NUMBER NOT NULL,  subjectSeq NUMBER NOT NULL,  teacherSeq NUMBER NOT NULL,  isbn NUMBER(15) NOT NULL,  startDate DATE DEFAULT SYSDATE NOT NULL,  endDate DATE DEFAULT SYSDATE NOT NULL  );  ALTER TABLE tblOpenSubject ADD CONSTRAINT tblOpenSubject\_seq\_pk PRIMARY KEY(seq);  ALTER TABLE tblOpenSubject ADD CONSTRAINT tblOpenSubject\_openCouSeq\_fk FOREIGN KEY(openCourseSeq) REFERENCES tblOpenCourse(seq);  ALTER TABLE tblOpenSubject ADD CONSTRAINT tblOpenSubject\_subjectSeq\_fk FOREIGN KEY(subjectSeq) REFERENCES tblSubject(seq);  ALTER TABLE tblOpenSubject ADD CONSTRAINT tblOpenSubject\_teacherSeq\_fk FOREIGN KEY(teacherSeq) REFERENCES tblTeacher(seq);  ALTER TABLE tblOpenSubject ADD CONSTRAINT tblOpenSubject\_isbn\_fk FOREIGN KEY(isbn) REFERENCES tblTextBook(isbn); | | | | | | | | | |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblRecord | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 성적정보 | | | | | 작성자 | | 함규상 |
| 테이블 설명 | | | 수강생의 시험별 성적정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 성적번호 |
| 2 | testSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 시험번호(tblTest.seq) |
| 3 | sugangSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 수강번호(tblsugang.seq) |
| 4 | score | | | NUMBER(3) | NN |  |  | 숫자(0~100사이의 정수) | 점수 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblRecord (  seq NUMBER NOT NULL,  testSeq NUMBER NOT NULL,  sugangSeq NUMBER NOT NULL,  score NUMBER(3) NOT NULL  );  ALTER TABLE tblRecord ADD CONSTRAINT tblTest\_seq\_fk FOREIGN KEY(testSeq) REFERENCES tblTest(seq);  ALTER TABLE tblRecord ADD CONSTRAINT tblsugang\_seq\_fk FOREIGN KEY(sugangSeq) REFERENCES tblSugang(seq);  ALTER TABLE tblRecord ADD CONSTRAINT tblRecord\_seq\_id\_pk PRIMARY KEY(seq);  ALTER TABLE tblRecord ADD CONSTRAINT tblRecord\_score\_ck CHECK(score between 0 and 100);  CREATE SEQUENCE seqRecord; | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblRetire | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 교육생 관리 | | | | | 작성자 | | 임호혁 |
| 테이블 설명 | | | 교육생이 중도 포기한 날짜를 기록한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | sugangSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 수강번호 |
| 2 | regDate | | | DATE | NN |  |  | 날짜(년월일) | 포기한 날짜 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblRetire (  sugangSeq NUMBER NOT NULL,  regDate DATE NOT NULL  );  ALTER TABLE tblRetire ADD CONSTRAINT tblRetire\_sugangSeq\_pk PRIMARY KEY(sugangSeq); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblRoom | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 강의실 정보 | | | | | 작성자 | | 함규상 |
| 테이블 설명 | | | 한 강의실의 정원을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 강의실번호 |
| 2 | name | | | VARCHAR2(20) | NN |  |  | 강의실명(20자 이하의 문자열) | 강의실명 |
| 3 | person | | | NUMBER(2) | NN |  |  | 강의정원(99 이하의 정수) | 정원 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblRoom (  seq NUMBER NOT NULL,  name VARCHAR2(20) NOT NULL,  person VARCHAR2(2) NOT NULL  );  ALTER TABLE tblRoom ADD CONSTRAINT tblRoom\_seq\_pk PRIMARY KEY(seq);  CREATE SEQUENCE seqRoom; | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblScoreRatio | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 성적 입력 | | | | | 작성자 | | 임호혁 |
| 테이블 설명 | | | 시험의 배점 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | OpenSubjectSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 강의실번호 |
| 2 | chulgyulratio | | | NUMBER (2, 0) | NN |  |  | 출결배점(20이상이고 출결+필기+실기=100을 만족하는 정수) | 출결배점 |
| 3 | pilgiratio | | | NUMBER (2, 0) | NN |  |  | 필기배점(출결+필기+실기=100을 만족하는 정수) | 필기배점 |
| 4 | silgiratio | | | NUMBER (2, 0) | NN |  |  | 실기배점(출결+필기+실기=100을 만족하는 정수) | 실기배점 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblScoreRatio (  OpenSubjectSeq NUMBER NOT NULL,  chulgyulratio NUMBER(2) NOT NULL,  pilgiratio NUMBER(2) NOT NULL,  silgiratio NUMBER(2) NOT NULL  );  ALTER TABLE tblScoreRatio ADD CONSTRAINT tblScoreRatio\_OpenSubseq\_pk PRIMARY KEY(OpenSubjectSeq);  ALTER TABLE tblScoreRatio ADD CONSTRAINT tblScoreRatio\_chulgyulratio\_ck CHECK(chulgyulratio >= 20);  ALTER TABLE tblScoreRatio ADD CONSTRAINT tblScoreRatio\_ratioSum100\_ck CHECK(chulgyulratio + pilgiratio + silgiratio = 100);  CREATE SEQUENCE seqScoreRatio; | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblStudent | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 교육생정보 | | | | | 작성자 | | 한수연 |
| 테이블 설명 | | | 교육생의 개인 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(등록년도 4자리 + 0을 포함한 등록번호 4자리) | 교육생번호 (예: YYYY0001) |
| 2 | name | | | VARCHAR2(40) | NN |  |  | 이름(2자이상 ~ 14자 이하) | 이름 |
| 3 | ssn | | | VARCHAR2(14) | NN | UK |  | 주민등록번호('-'포함 14자), 중복 허용 X | 주민등록번호 |
| 4 | tel | | | VARCHAR2(15) | NN |  |  | 010-####-#### | 전화번호 |
| 5 | regDate | | | DATE | NN |  | SYSDATE | 날짜(년월일) | 등록일 |
| 6 | address | | | VARCHAR2(100) | NULL |  |  | 주소(한글,숫자) | 주소 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblStudent (  seq NUMBER NOT NULL,  name VARCHAR2(40) NOT NULL,  ssn VARCHAR2(14) NOT NULL,  tel VARCHAR2(15) NOT NULL,  regDate DATE DEFAULT SYSDATE NOT NULL,  address VARCHAR2(100) NULL  );  ALTER TABLE tblStudent ADD CONSTRAINT tblStudent\_seq\_pk PRIMARY KEY(seq);  ALTER TABLE tblStudent ADD CONSTRAINT tblStudent\_ssn\_uq UNIQUE(ssn); | | | | | | | | | |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblSubject | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 과목정보 | | | | | 작성자 | | 함규상 |
| 테이블 설명 | | | 과목에 관해 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 과목번호 |
| 2 | name | | | VARCHAR2(10) | NN |  |  |  | 과목명 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblSubject (  seq NUMBER NOT NULL,  name VARCHAR2(30) NOT NULL  );  ALTER TABLE tblSubject ADD CONSTRAINT tblSubject\_seq\_id\_pk PRIMARY KEY(seq);  CREATE SEQUENCE seqSubject; | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblSugang | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 수강정보 | | | | | 작성자 | | 조진욱 |
| 테이블 설명 | | | 교육생의 수강정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 수강번호 |
| 2 | openCourseSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과정번호(tblOpenCourse.seq) |
| 3 | studentSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(등록년도 4자리 + 0을 포함한 등록번호 4자리) | 교육생번호(tblStudent.seq) |
| 4 | status | | | VARCHAR2(15) | NN |  |  | (수강신청, 수강중, 이수완료, 중도포기)  중 택 1 | 수강상태 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblSugang (  seq NUMBER NOT NULL,  openCourseSeq NUMBER NOT NULL,  studentSeq NUMBER NOT NULL,  status VARCHAR2(15) NOT NULL  );  ALTER TABLE tblSugang ADD CONSTRAINT tblSugang\_seq\_pk PRIMARY KEY(seq);  ALTER TABLE tblSugang ADD CONSTRAINT tblSugang\_openCourseSeq\_fk FOREIGN KEY(openCourseSeq) REFERENCES tblOpenCourse(seq);  ALTER TABLE tblSugang ADD CONSTRAINT tblSugang\_studentSeq\_fk FOREIGN KEY(studentSeq) REFERENCES tblStudent(seq);  ALTER TABLE tblSugang ADD CONSTRAINT tblSugang\_status\_ck CHECK(status in ('수강신청', '수강중', '이수완료', '중도포기')); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblTeacher | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 교사정보 | | | | | 작성자 | | 임호혁 |
| 테이블 설명 | | | 교사의 개인정보를 저장하는 테이블이다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(등록년도 4자리 + 0을 포함한 등록번호 2자리) | 교사번호 (예: YYYY01) |
| 2 | name | | | VARCHAR2(40) | NN |  |  | 영문자OR한글 | 이름 |
| 3 | ssn | | | VARCHAR2(14) | NN | UK |  | 숫자 + '-' 조합 14자리,  중복 허용 X | 주민등록번호 |
| 4 | tel | | | VARCHAR2(15) | NN |  |  | 010-####-#### | 전화번호 |
| 5 | regDate | | | DATE | NN |  |  | 날짜(년월일) | 등록일 |
| 6 | address | | | VARCHAR2(100) | NULL |  |  | 영문자+한글+숫자 | 주소 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblTeacher (  seq NUMBER NOT NULL,  name VARCHAR2(40) NOT NULL,  ssn VARCHAR2(14) NOT NULL,  tel VARCHAR2(15) NOT NULL,  regDate DATE NOT NULL,  address VARCHAR2(100) NULL  );  ALTER TABLE tblTeacher ADD CONSTRAINT tblTeacher\_seq\_pk PRIMARY KEY(seq);  ALTER TABLE tblTeacher ADD CONSTRAINT tblTeacher\_ssn\_uq UNIQUE(ssn);  CREATE SEQUENCE seqTeacher; | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblTeacherRate | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 교사 평가 | | | | | 작성자 | | 임호혁 |
| 테이블 설명 | | | 교사 평가 데이터를 저장하는 테이블이다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 평가 번호 |
| 2 | openSubjectSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과목번호 |
| 3 | sugangSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 교육생수강번호 |
| 4 | Q1 | | | NUMBER | NN |  |  | 숫자(1~5 사이의 정수) | 평가문항 1번 점수 |
| 5 | Q2 | | | NUMBER | NN |  |  | 숫자(1~5 사이의 정수) | 평가문항 2번 점수 |
| 6 | Q3 | | | NUMBER | NN |  |  | 숫자(1~5 사이의 정수) | 평가문항 3번 점수 |
| 7 | Q4 | | | NUMBER | NN |  |  | 숫자(1~5 사이의 정수) | 평가문항 4번 점수 |
| 8 | Q5 | | | NUMBER | NN |  |  | 숫자(1~5 사이의 정수) | 평가문항 5번 점수 |
| 9 | opinion | | | VARCHAR2(100) | NULL |  |  | 영어+한글+숫자 | 기타 의견 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblTeacherRate(  seq NUMBER NOT NULL,  openSubjectSeq NUMBER NOT NULL,  sugangSeq NUMBER NOT NULL,  q1 NUMBER NOT NULL,  q2 NUMBER NOT NULL,  q3 NUMBER NOT NULL,  q4 NUMBER NOT NULL,  q5 NUMBER NOT NULL,  opinion VARCHAR2(100) NULL  );  CREATE SEQUENCE seqTeacherRate;  ALTER TABLE tblTeacherRate ADD CONSTRAINT tblTeacherRate\_seq\_pk PRIMARY KEY(seq);  ALTER TABLE tblTeacherRate ADD CONSTRAINT tblTeacherRate\_openSubSeq\_fk FOREIGN KEY(openSubjectSeq) REFERENCES tblOpenSubject(seq);  ALTER TABLE tblTeacherRate ADD CONSTRAINT tblTeacherRate\_sugangSeq\_fk FOREIGN KEY(sugangSeq) REFERENCES tblSugang(seq); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblTeam | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 조편성 | | | | | 작성자 | | 임호혁 |
| 테이블 설명 | | | 조편성 결과를 저장하는 테이블이다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 조편성 번호 |
| 2 | openSubjectSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과목번호 |
| 3 | sugangSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 수강번호 |
| 4 | number | | | NUMBER | NN |  |  | 숫자(1이상의 정수) | 조번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblTeam (  seq NUMBER NOT NULL,  openSubjectSeq NUMBER NOT NULL,  sugangSeq NUMBER NOT NULL,  teamNum NUMBER NOT NULL  );  ALTER TABLE tblTeam ADD CONSTRAINT tblTeam\_seq\_pk PRIMARY KEY(seq); ALTER TABLE tblTeam ADD CONSTRAINT tblTeam\_openSubjectSeq\_fk FOREIGN KEY(openSubjectSeq) REFERENCES tblOpenSubject(seq);  ALTER TABLE tblTeam ADD CONSTRAINT tblTeam\_sugangSeq\_fk FOREIGN KEY(sugangSeq) REFERENCES tblSugang(seq);  CREATE SEQUENCE seqTeam; | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblTeamRate | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 조원 평가 | | | | | 작성자 | | 임호혁 |
| 테이블 설명 | | | 조원 평가 결과를 저장하는 테이블이다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 조원 평가 번호 |
| 2 | teamSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 조편성 번호 |
| 3 | sugangSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 수강번호 |
| 4 | score | | | NUMBER | NN |  |  | 숫자(0~5 사이의 정수) | 평가점수 |
| 5 | opinion | | | VARCHAR2(100) | NULL |  |  | 영어+한글+숫자 | 기타의견 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblTeamRate (  seq NUMBER NOT NULL,  teamSeq NUMBER NOT NULL,  sugangSeq NUMBER NOT NULL,  score NUMBER NOT NULL,  opinion VARCHAR2(100) NULL  );  CREATE SEQUENCE seqTeamRate;  ALTER TABLE tblTeamRate ADD CONSTRAINT tblTeamRate\_seq\_pk PRIMARY KEY(seq);  ALTER TABLE tblTeamRate ADD CONSTRAINT tblTeamRate\_teamSeq\_fk FOREIGN KEY(teamSeq) REFERENCES tblTeam(seq);  ALTER TABLE TblTeamRate ADD CONSTRAINT tblTeamRate\_sugangSeq\_fk FOREIGN KEY(sugangSeq) REFERENCES tblSugang(seq); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblTest | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 시험정보 | | | | | 작성자 | | 함규상 |
| 테이블 설명 | | | 시험과 관련된 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 시험번호 |
| 2 | openSubjectSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과목번호 |
| 3 | type | | | VARCHAR2(10) | NN |  |  | 문자 (필기, 실기) | 유형 |
| 4 | file | | | VARCHAR2(15) | NULL |  |  | 문자, 파일저장경로 | 시험파일 |
| 5 | testDate | | | DATE | NN |  |  | 날짜(년월일) | 시험날짜 |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblTest (  seq NUMBER NOT NULL,  openSubjectSeq NUMBER NOT NULL,  type VARCHAR2(10) NOT NULL,  file VARCHAR2(15) NULL,  date DATE NOT NULL  );  ALTER TABLE tblTest ADD CONSTRAINT tblTest\_seq\_pk PRIMARY KEY(seq);  ALTER TABLE tblTest ADD CONSTRAINT tblTest\_openSubjectSeq\_fk FOREIGN KEY(openSubjectSeq) REFERENCES tblOpenSubject(seq);  ALTER TABLE tblTest ADD CONSTRAINT tblTest\_type\_ck CHECK(type in ('실기', '필기'));  CREATE SEQUENCE seqTest; | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblTextbook | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| System | | 교재정보 | | | | | 작성자 | | 함규상 |
| 테이블 설명 | | | 각 과목의 쓰이는 교재를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | isbn | | | NUMBER(17) | NN | PK |  | ISBN(교재번호) 15자이내 | ISBN |
| 2 | name | | | VARCHAR2(30) | NN |  |  | 교재명 | 교재명 |
| 3 | publisher | | | VARCHAR2(30) | NN |  |  | 출판사명 | 출판사명 |
| 4 | subjectSeq | | | NUMBER | NN | FK |  |  | 과목번호(tblSubject.seq) |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblTextbook (  isbn NUMBER(17) NOT NULL,  name VARCHAR2(30) NOT NULL,  publisher VARCHAR2(30) NOT NULL,  subjectSeq NUMBER NOT NULL  );  ALTER TABLE tblTextbook ADD CONSTRAINT tblTextbook\_seq\_fk FOREIGN KEY(subjectSeq) REFERENCES tblSubject(seq);  ALTER TABLE tblTextbook ADD CONSTRAINT tblTextbook\_isbn\_pk PRIMARY KEY(isbn);  CREATE SEQUENCE seqTextbook; | | | | | | | | | |