**테이블 정의서**

| 테이블명 | | tblAttendance | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 출결 | | | | | 작성자 | | 김재형 |
| 테이블 설명 | | | 학생의 출결 날짜를 저장한다 | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | attendanceSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 출결코드 |
| 2 | attendanceDate | | | DATE | NN |  | sysdate | 날짜(년월일) (‘YYYY-MM-DD’) | 출결날짜 |
| 3 | openSubjectSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과목코드 |
| 4 | sugangSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 수강신청코드 |
| 5 | type | | | VARCHAR2(10) | NN |  |  | 정상,지각,조퇴,병가,결석, 주말, 공휴일 | 근태구분 |
| 6 | startTime | | | VARCHAR2(10) | NN |  | ‘00:00’ | 날짜(시분초) | 출근시간 |
| 7 | endTime | | | VARCHAR2(10) | NN |  |  | 날짜(시분초) | 퇴근시간 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblAttendance (  attendanceSeq number primary key,  attendanceDate date default sysdate not null,  openSubjectSeq number not null references tblOpenSubject(openSubjectSeq),  sugangSeq number not null references tblSugang(sugangSeq)  type varchar2(10) not null check (type in (‘정상’, ’지각’, ‘조퇴’, ‘병가’,’결석,’토, 일’,’공휴일’’)),  startTime VARCHAR2(10) default sysdate not null,  endTime VARCHAR2(10) default sysdate not null  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblOuting | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 외출정보 | | | | | 작성자 | | 김재형 |
| 테이블 설명 | | | 학생의 외출 정보를 저장하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | outingSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 외출코드 |
| 2 | attendanceSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 출결코드(tblAttendance) |
| 3 | outingTime | | | DATE | NN |  |  | 날짜(년월일시분초)  (‘YYYY-MM-DD HH24:MI:SS’) | 외출시간 |
| 4 | returnTime | | | DATE | NN |  |  | 날짜(년월일시분초)  (‘YYYY-MM-DD HH24:MI:SS’) | 복귀시간 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblouting(  outingSeq number primary key,  attendanceSeq number not null references tblAttendance(attendanceSeq),  outringTime date not null,  returnTime date not null  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblHoliday | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 공휴일 | | | | | 작성자 | | 김재형 |
| 테이블 설명 | | | 2018년 ~ 2021년도의 공휴일을 저장하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | holidaySeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 공휴일코드 |
| 2 | holiday | | | DATE | NN |  |  | 날짜(년월일)  (‘YYYY-MM-DD’) | 공휴일날짜 |
| 3 | name | | | VARCHAR2(30) | NN |  |  | 문자(10자 이내) | 공휴일명 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblHoliday(  holidaySeq number primary key,  holiday date not null,  name varchar2(30) not null  );  create sequence holidaySeq; | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblOpenSubject | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 개설과목 | | | | | 작성자 | | 김재형 |
| 테이블 설명 | | | 개설과목 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | openSubjectSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과목코드 |
| 2 | openCourseSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과정코드(tblOpenCourse.openCourseSeq) |
| 3 | teacherSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 교사코드(tblTeacher.teacherSeq) |
| 4 | subjectSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 과목코드(tblSubject.subjectSeq) |
| 5 | startDate | | | DATE | NN |  |  | 날짜(년월일시분초) | 과목시작일 |
| 6 | endDate | | | DATE | NN |  |  | 날짜(년월일시분초) | 과목종료일 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblOpenSubject(  openSubjectSeq number primary key,  openCounreSeq number not null references tblOpenCourse(openCourseSeq),  teacherSeq number not null references tblTeacher(teacherSeq),  subjectSeq number not null references tblSubject(subjectSeq),  startDate date not null,  endDate date not null  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblDrop | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 중도탈락 | | | | | 작성자 | | 김재형 |
| 테이블 설명 | | | 중도탈락 날짜를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | openCourseSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과정코드(tblOpenCourse.openCourseSeq) |
| 2 | dropDate | | | DATE | NN |  |  | 날짜(년월일)  (‘YYYY-MM-DD’) | 탈락날짜 |
| 3 | sugangSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 수강신청코드(tblSugang.sugangSeq) |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblDrop(  openCourseSeq number not null references tblOpenCourse(openCourseSeq),  dropDate date not null,  sugangSeq number not null references tblSugang(sugangSeq)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblOpenCourse | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 개설과정 | | | | | 작성자 | | 김재형 |
| 테이블 설명 | | | 개설과정 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | openCourseSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과정코드 |
| 2 | courseSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 과정코드(tblCourse.courseSeq) |
| 3 | classroomSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 강의실코드(tblClassroom.classroomSeq) |
| 5 | startDate | | | DATE | NN |  |  | 날짜(년월일시분초) | 과목시작일 |
| 6 | endDate | | | DATE | NN |  |  | 날짜(년월일시분초) | 과목종료일 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblOpenCourse  openCourseSeq number primary key,  courseSeq number not null references tblCourse(courseSeq),  classroomSeq number not null references tblClassroom(classroomSeq),  startDate date not null,  endDate date not null  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblBook | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 교재정보 | | | | | 작성자 | | 오재경 |
| 테이블 설명 | | | 교재의 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | bookSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 교재코드 |
| 2 | bookName | | | VARCHAR2(90) | NN |  |  | 문자(최대 30자) | 교재명 |
| 3 | publisher | | | VARCHAR2(90) | NN |  |  | 문자(최대 30자) | 출판사 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblBook (  bookSeq number primary key,  bookName varchar2(90) not null,  publisher varchar2(90) not null  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblBookSubject | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 교재-과목 정보 | | | | | 작성자 | | 오재경 |
| 테이블 설명 | | | 과목에 맞는 교재의 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | subjectSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 과목코드(tblSubject.subjectSeq) |
| 2 | bookSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 교재코드(tblBook.bookSeq) |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblBookSubject (  subjectSeq number not null references tblSubject(subjectSeq),  bookSeq number not null references tblBook(bookSeq)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblSubject | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 과목정보 | | | | | 작성자 | | 오재경 |
| 테이블 설명 | | | 과목의 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | subjectSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 과목코드 |
| 2 | subjectName | | | VARCHAR2(90) | NN |  |  | 문자(최대 30자) | 과목명 |
| 3 | subjectType | | | VARCHAR2(10) | NN |  |  | 문자(최대 3자) | 과목타입 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblSubject (  subjectSeq number primary key,  subjectName varchar2(90) not null,  subjectType varchar2(10) not null check (subjectType in (‘공통’ ,’개별’))  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblPossibleSubject | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 강의가능과목 | | | | | 작성자 | | 오재경 |
| 테이블 설명 | | | 강의가 가능한 과목을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | teacherSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 교사코드(tblTeacher.teacherSeq) |
| 2 | subjectSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 과목코드(tblSubject.subjectSeq) |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblPossibleSubject (  teacherSeq number not null references tblTeacher(teacherSeq),  subjectSeq number not null references tblSubject(subjectSeq)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblPoint | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 배점정보 | | | | | 작성자 | | 이찬우 |
| 테이블 설명 | | | 각과목 출석 및 시험에 대한 배점 정보를 저장하는 테이블(출석 + 필기 + 실기 = 100) | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | pointSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 배점코드 |
| 2 | openSubjectSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과목코드 |
| 3 | attendancePoint | | | NUMBER | NN |  | 20 | 배점(20이상의 정수) | 출석배점 |
| 4 | writtenPoint | | | NUMBER | NN |  | 40 | 배점(0이상의 정수) | 필기배점 |
| 5 | practicalPoint | | | NUMBER | NN |  | 40 | 배점(0이상의 정수) | 실기배점 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblPoint(  pointSeq number primary key,  openSubjectSeq number not null references tblOpenSubject(openSubjectSeq),  attendancePoint number default 20 not null,  writtenPoint number default 40 not null,  practicalPoint number default 40 not null  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblWrittenTest | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 필기시험 | | | | | 작성자 | | 오재경 |
| 테이블 설명 | | | 필기시험에 대한 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | testSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 시험코드 |
| 2 | openSubjectSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과목코드(tblOpenSubject) |
| 3 | testDate | | | DATE | NN |  |  | 날짜(년월일시분초)  (‘YYYY-MM-DD HH24:MI:SS’) | 시험날짜 |
| 4 | testQuestion | | | NUMBER | NN |  | 0 | 번호(0 또는 1) | 시험문제파일 업로드 여부 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblWrittenTest (  testSeq number primary key,  openSubjectSeq number not null references tblOpenSubject(openSubjectSeq),  testDate date not null,  testQuestion number default 0 not null  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblWrittenTestScore | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 필기시험점수 | | | | | 작성자 | | 이찬우 |
| 테이블 설명 | | | 학생의 시험 점수를 저장하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | writtenScoreSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 필기시험점수코드 |
| 2 | writtenTestSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 필기시험코드(tblWrittenTest) |
| 3 | sugangSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 수강신청코드 |
| 4 | writtenTestScore | | | NUMBER | NN |  | 0 | 점수(0 이상의 100이하의 정수) | 점수 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblWrittenTestScore(  writtenScoreSeq number primary key,  writtenTestSeq number not null references tblWrittenTest(writtenTestSeq),  sugangSeq number not null references tblSugang(sugangSeq) ,  writtenTestScore number not null default 0  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblPracticalTest | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 실기시험 | | | | | 작성자 | | 이찬우 |
| 테이블 설명 | | | 실기시험의 정보를 저장하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | practicalTestSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 실기시험코드 |
| 2 | openSubjectSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과목코드(tblOpenSubject) |
| 3 | testDate | | | DATE | NN |  |  | 날짜(년월일시분초)  (‘YYYY-MM-DD HH24:MI:SS’) | 시험날짜 |
| 4 | testQuestion | | | NUMBER | NN |  | 0 | 번호(0 또는 1) | 시험문제파일 업로드 여부 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblPracticalTest(  practicalTestSeq number primary key,  openSubjectSeq number not null references tblOpenSubject(openSubjectSeq),  testDate date not null,  testQuestion number not null default 0  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblPracticalTestScore | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 실기시험점수 | | | | | 작성자 | | 이찬우 |
| 테이블 설명 | | | 학생의 시험 점수를 저장하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | practicalScoreSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 실기시험점수코드 |
| 2 | practicalTestSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 실기시험코드(tblPracticalTest)) |
| 3 | sugangSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 수강신청코드 |
| 4 | practicalTestScore | | | NUMBER | NN |  | 0 | 점수(0 이상의 100이하의 정수) | 점수 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblPracticalTestScore(  practicalScoreSeq number primary key,  practicalTestSeq number not null references tblPracticalTest(practicalTestSeq),  sugangSeq number not null references tblSugang(sugangSeq) ,  practicalTestScore number not null check(practicalTestScore between 0 and 100)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblManager | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 관리자 | | | | | 작성자 | | 차세라 |
| 테이블 설명 | | | 관리자 코드를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | managerSeq | | | NUMBER | NN | PK, FK |  | 번호(1이상의 정수) | 관리자 코드 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblManager (  managerSeq number not null references tblMember(memberSeq) primary key  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblTeacher | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 교사 | | | | | 작성자 | | 차세라 |
| 테이블 설명 | | | 교사 코드를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | teacherSeq | | | NUMBER | NN | PK,FK |  | 번호(1이상의 정수) | 교사 코드 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblTeacher (  teacherSeq number not null references tblMember(memberSeq) primary key  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblClassroom | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 강의실 | | | | | 작성자 | | 차세라 |
| 테이블 설명 | | | 강의실 코드를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | classroomSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 강의실 코드 |
| 2 | classroomName | | | VARCHAR(10) | NN | - |  | 문자(최대 3글자) | 강의실명(ex] 1호실) |
| 3 | personnel | | | NUMBER | NN | - | 26 | 번호 (1이상 30이하의 정수) | 강의실 정원 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblClassroom (  classroomSeq number primary key,  classroomName varchar2(10) not null,  personnel number not null check (personnel IN (26, 30))  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblEvaluation | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 평가 | | | | | 작성자 | | 차세라 |
| 테이블 설명 | | | 과목에 대한 평가 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | evaluationSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 평가코드 |
| 2 | openSubjectSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과목코드 |
| 3 | sugangSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 수강신청코드 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblEvaluation (  evaluationSeq number primary key,  openSubjectSeq number not null references tblOpenSubject(openSubjectSeq),  sugangSeq number not null references tblSugang(sugangSeq)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblItemEvaluation | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 항목평가 | | | | | 작성자 | | 차세라 |
| 테이블 설명 | | | 과목에 대한 평가 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | itemEvaluationSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 항목평가코드 |
| 2 | itemEvaluationScore | | | NUMBER | NN | - | 1 | 번호 (1이상 5이하의 정수) | 점수 |
| 3 | evaluationSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 평가코드 |
| 4 | questionSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 점수) | 평가항목 코드 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblItemEvaluation (  itemEvaluationSeq number primary key,  itemEvaluationScore number not null check (itemEvaluationScore between 1 and 5),  evaluationSeq number not null references tblEvaluation(evaluationSeq),  questionSeq number not null references tblQuestion(questionSeq)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblQuestion | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 평가항목 | | | | | 작성자 | | 이찬우 |
| 테이블 설명 | | | 평가질문을 저장하는 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | questionSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 평가항목코드 |
| 2 | question | | | VARCHAR2(1500) | NN |  |  | 평가질문(500자 이내) | 평가질문 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblQuestion(  questionSeq number primary key,  question varchar2(1500) not null  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblStudent | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 학생 | | | | | 작성자 | | 김기현 |
| 테이블 설명 | | | 회원 중 학생의 회원번호, 등록일을 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | memberSeq | | | NUMBER | NN | PK,FK |  | 번호(1이상의 정수) | 회원번호 |
| 2 | joinDate | | | DATE | NN |  | sysdate | 날짜(년월일) | 등록일 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblStudent (  memberSeq number not null references tblMember(memberSeq) primary key,  joinDate date not null default sysdate  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblSugang | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 수강신청 | | | | | 작성자 | | 김기현 |
| 테이블 설명 | | | 학생들의 수강신청 정보를 저장한다, | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | sugangSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 수강신청코드 |
| 2 | memberSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 회원번호 |
| 3 | openCourseSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과정코드 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblSugang (  sugangSeq number not null primary key,  memberSeq number not null references tblStudent(memberSeq),  openCourseSeq number references tblOpenCourse(openCourseSeq)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblAttendanceScore | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 출결점수 | | | | | 작성자 | | 김혜림 |
| 테이블 설명 | | | 학생의 출결점수를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | attendanceScoreSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 출결코드 |
| 2 | openSubjectSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과목코드  (tblOpenSubject.openSubjectSeq) |
| 3 | attendanceScore | | | NUMBER | NN |  | 0 | 점수(0 이상 100이하의 정수) | 출결점수 |
| 4 | sugangSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 수강신청코드  (tblSugang.sugangSeq) |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblAttendanceScore (  attendanceScoreSeq number primary key,  openSubjectSeq not null references tblOpenSubject(openSubjectSeq),  attendanceScore number not null check (attendanceScore between 0 and 100),  sugangSeq not null references tblSugang(sugangSeq)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblMember | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 회원 | | | | | 작성자 | | 김혜림 |
| 테이블 설명 | | | 회원 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | memberSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 회원코드 |
| 2 | name | | | VARCHAR2(30) | NN |  |  | 이름(10자 이하 한글) | 이름 |
| 3 | jumin | | | VARCHAR2(60)) | NN |  |  | 주민번호(6자리 숫자+’-’ +7자리 숫자 조합) | 주민번호 |
| 4 | tel | | | VARCHAR2(60) | NN |  |  | 전화번호(11자리 숫자) | 전화번호 |
| 5 | email | | | VARCHAR2(60) | NN |  |  | 이메일(아이디 + ‘@’ + 도메인) | 이메일 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblMember (  memberSeq number primary key,  name varchar2(30) not null,  jumin varchar2(60) not null check (substr(jumin,7,1) = ‘-’),  tel varchar2(60) not null,  email varchar2(60) not null  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblSubjectOrder | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 과목순서 | | | | | 작성자 | | 김혜림 |
| 테이블 설명 | | | 과목과 과정에 따라 과목 순서를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | subjectSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 과목코드  (tblSubject.subjectSeq) |
| 2 | courseSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 과정코드  (tblCourse.courseSeq) |
| 3 | subjectOrder | | | NUMBER | NN |  |  | 번호(1이상의 정수) | 과목순서 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblSubjectList (  subjectSeq number not null references tblSubject(subjectSeq),  courseSeq number not null references tblCourse(courseSeq),  subjectOrder number not null  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblBookState | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 교재수령여부 | | | | | 작성자 | | 김혜림 |
| 테이블 설명 | | | 학생의 교재 수령 여부를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | bookStateSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 교재수령여부코드 |
| 2 | openSubjectSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과목코드  (tblOpenSubject.openSubjectSeq) |
| 3 | sugangSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 수강신청코드  (tblSugang.sugangSeq) |
| 4 | bookState | | | NUMBER | NN |  | 0 | 숫자(0,1로 표기) | 수령여부 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblBookState (  bookStateSeq number primary key,  openSubjectSeq number not null references tblOpenSubject(openSubjectSeq),  sugangSeq not null references tblSugang(sugangSeq),  bookState number default 0 not null  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblCourse | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 과정 | | | | | 작성자 | | 김혜림 |
| 테이블 설명 | | | 과정의 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | courseSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 과정코드 |
| 2 | courseName | | | VARCHAR2(200) | NN |  |  | 과정명(한글,영문,숫자 조합) 최대200자 이내 | 과정명 |
| 3 | courseDate | | | VARCHAR2(10) | NN |  |  | 전체기간(5.5, 6, 7) | 전체기간(개월) |
| 5 | courseTuition | | | NUMBER | NN |  |  | 번호(1이상의 정수) | 수강료 |
| 6 | courseRecruit | | | NUMBER | NN |  |  | 번호(1이상의 정수) | 모집인원 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblCourse (  courseSeq number primary key,  courseName varchar2(200) not null,  courseDate varchar2(10) not null check (courseDate in (‘5.5’, ’6’, ’7’),  courseTuition number not null,  courseRecruit number not null  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblCompleteDate | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 수료날짜 | | | | | 작성자 | | 김재형 |
| 테이블 설명 | | | 수료날짜를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | completeSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 수료코드 |
| 2 | sugangSeq | | | NUMBER | NN |  |  | 번호(1이상의 정수) | 수강코드 |
| 3 | completeDate | | | DATE) | NN |  |  | 날짜(년월일) | 수강일 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblCompleteDate(  completeSeq number primary key,  sugangSeq number not null references TBLSUGANG(SUGANGSEQ),  completeDate date null  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblOpenCheck | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 과목개설여부 | | | | | 작성자 | | 김재형 |
| 테이블 설명 | | | 과목개설여부를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | checkSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 개설여부코드 |
| 2 | openCourseSeq | | | NUMBER | NN |  |  | 번호(1이상의 정수) | 개설과정코드 |
| 3 | checkOpen | | | VARCHAR(10) | NN |  |  | 등록,미등록 | 개설여부 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblOpenCheck(  checkSeq number not null primary key,  openCourseSeq number not null references TBLOPENCOURSE(OPENCOURSESEQ),  checkOpen varchar2(10) not null check (checkOpen in ('등록','미등록'))  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblApplicant | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 신청자 | | | | | 작성자 | | 김재형 |
| 테이블 설명 | | | 신청자 정보를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | applicantSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 신청자코드 |
| 2 | name | | | VARCHAR2(30) | NN |  |  | 이름(10자 이하 한글) | 이름 |
| 3 | jumin | | | VARCHAR2(60)) | NN |  |  | 주민번호(6자리 숫자+’-’ +7자리 숫자 조합) | 주민번호 |
| 4 | tel | | | VARCHAR2(60) | NN |  |  | 전화번호(11자리 숫자) | 전화번호 |
| 5 | email | | | VARCHAR2(60) | NN |  |  | 이메일(아이디 + ‘@’ + 도메인) | 이메일 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblApplicant (  memberSeq number primary key,  name varchar2(30) not null,  jumin varchar2(60) not null check (substr(jumin,7,1) = ‘-’),  tel varchar2(60) not null,  email varchar2(60) not null  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblApplicantScore | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 신청자 점수 | | | | | 작성자 | | 김재형 |
| 테이블 설명 | | | 신청자의 면접점수, 서류점수를 저장한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | applicantScoreSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 신청자점수코드 |
| 2 | applicantSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 번호(1이상의 정수) | 신청자코드 |
| 3 | interviewScore | | | NUMBER | NN |  | 0 | 번호(1이상의 정수) | 면접점수 |
| 4 | documentScore | | | NUMBER | NN |  | 0 | 번호(1이상의 정수) | 서류점수 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblApplicantScore(  applicantScoreSeq number primary key,  applicantSeq number references tblApplicant(APPLICANTSEQ),  interviewScore number default 0 check (interviewScore between 0 and 100),  documentScore number default 0 check (documentScore between 0 and 100)  ); | | | | | | | | | |

| 테이블명 | | tblEmployed | | | | | 작성일 | | 2021-11-29 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | | 취업자 정보 | | | | | 작성자 | | 김재형 |
| 테이블 설명 | | | 취업자의 정보를 입력한다. | | | | | | |
| No | Attribute | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | SugangSeq | | | NUMBER | NN | PK |  | 번호(1이상의 정수) | 졸업자코드(수강코드) |
| 2 | firmName | | | VARCHAR2(60) | NN |  |  | 문자열 (한글, 20자 이내) | 회사명 |
| 3 | buseo | | | VARCHAR2(60) | NN |  |  | 문자열 (한글, 20자 이내) | 부서 |
| 4 | jikwi | | | VARCHAR2(60) | NN |  | 0 | 문자열 (한글, 20자 이내) | 직위 |
| 5 | ibsadate | | | DATE | NN |  |  | 날짜(‘YYYY-MM-DD’) | 입사일 |
| 6 | pay | | | NUMBER |  |  |  |  | 연봉 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblEmployed (  sugangSeq number not null references tblSugang(sugangSeq),  firmname varchar2(60) not null,  buseo varchar2(60) not null,  jikwi varchar2(60) not null,  ibsadate date not null,  pay number  ); | | | | | | | | | |