**테이블 정의서**

**(ERD -> DDL)**

| 테이블명 | tblCurr | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 개설 과정 과목 목록 | | | | 작성자 | 김태완 | |
| 테이블 설명 | 개설 과정 과목에 대한 목록이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | cirNum | Number | NN | PK | - | 정수 | 커리번호 |
| 2 | subName | Number | NN | FK | - | 문자 | 과목 번호 |
| 3 | cirStart | Date | N | - | - | 날짜 | 시작일 |
| 4 | cirEnd | Date | N | - | - | 날짜 | 종료일 |
| 5 | progNum | Number | N | FK | - | 정수 | 과정 번호 |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblCurr (  cirNum NUMBER NOT NULL,  subNum NUMBER NOT NULL,  cirStart DATE,  cirEnd DATE,  progNum NUMBER  )  ALTER TABLE tblCurr  ADD  CONSTRAINT tblCurr  PRIMARY KEY (  cirNum  )  ALTER TABLE tblCurr  ADD  CONSTRAINT FK\_tblSubject\_TO\_tblCurr  FOREIGN KEY (  subNum  )  REFERENCES tblSubject (  subNum  )  ALTER TABLE tblCurr  ADD  CONSTRAINT FK\_tblNow\_TO\_tblCurr  FOREIGN KEY (  progNum  )  REFERENCES tblNow (  progNum  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblSubject | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 과목 목록 | | | | 작성자 | 김태완 | |
| 테이블 설명 | 과목에 대한 목록이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | subNum | Number | NN | PK | - | 정수 | 과목번호 |
| 2 | subName | Varchar(150) | NN | - | - | 문자 | 과목명 |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblSubject (  subNum NUMBER NOT NULL,  subName VARCHAR2(150) NOT NULL  )  ALTER TABLE tblSubject  ADD  CONSTRAINT tblSubject  PRIMARY KEY (  subNum  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblCan | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 강의 가능 과목 목록 | | | | 작성자 | 김태완 | |
| 테이블 설명 | 강의 가능 과목에 대한 목록이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | canseq | Number | NN | PK | - | 정수 | 강의가능과목번호 |
| 2 | subNum | Number | N | FK | - | 정수 | 과목명 |
| 3 | TNum | Number | N | FK | - | 정수 | 교사번호 |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblCan (  canseq NUMBER NOT NULL,  subNum NUMBER,  TNum NUMBER  )  ALTER TABLE tblCan  ADD  CONSTRAINT tblCan  PRIMARY KEY (  canseq  )  ALTER TABLE tblCan  ADD  CONSTRAINT FK\_tblSubject\_TO\_tblCan  FOREIGN KEY (  subNum  )  REFERENCES tblSubject (  subNum  )  ALTER TABLE tblCan  ADD  CONSTRAINT FK\_tblTeacher\_TO\_tblCan  FOREIGN KEY (  TNum  )  REFERENCES tblTeacher (  TNum  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblTeacher | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 교사 목록 | | | | 작성자 | 김태완 | |
| 테이블 설명 | 교사에 대한 목록이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | canseq | Number | NN | PK | - | 정수 | 교사 번호 |
| 2 | subNum | Varchar2(15) | NN | - | - | 문자 | 교사 이름 |
| 3 | TNum | Varchar2(13) | NN | - | - | 문자 | 교사전화번호 |
| 4 | TSsn | Varchar2(14) | NN | - | - | 문자 | 교사주민번호 |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblTeacher (  TNum NUMBER NOT NULL,  TName VARCHAR2(15) NOT NULL,  TTel VARCHAR2(13) NOT NULL,  TSsn VARCHAR2(14) NOT NULL  )  ALTER TABLE tblTeacher  ADD  CONSTRAINT tblTeacher  PRIMARY KEY (  TNum  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblProgList | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 과정 목록 | | | | 작성자 | 김태완 | |
| 테이블 설명 | 과정에 대한 목록이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | progNum | Number | NN | PK | - | 정수 | 과정 번호 |
| 2 | progName | Varchar2(150) | NN | - | - | 문자 | 과정명 |
| 3 | TNum | Varchar2(13) | N | FK | - | 문자 | 교사번호 |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblProgList (  progNum NUMBER NOT NULL,  progName VARCHAR2(150) NOT NULL,  TNum NUMBER  )  ALTER TABLE tblProgList  ADD  CONSTRAINT tblProgList  PRIMARY KEY (  progNum  )  ALTER TABLE tblProgList  ADD  CONSTRAINT FK\_tblTeacher\_TO\_tblProgList  FOREIGN KEY (  TNum  )  REFERENCES tblTeacher (  TNum  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblConProg | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 과정 설계 | | | | 작성자 | 김태완 | |
| 테이블 설명 | 과정설계에 대한 테이블이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | CPNum | Number | NN | PK | - | 정수 | 과정설계 번호 |
| 2 | subNum | Number | NN | FK | - | 정수 | 과정번호 |
| 3 | subDate | Varchar2(3) | NN | - | - | 문자 | 과정기간 |
| 4 | progNum | Number | NN | FK | - | 정수 | 과정번호 |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblProgList (  progNum NUMBER NOT NULL,  progName VARCHAR2(150) NOT NULL,  TNum NUMBER  )  ALTER TABLE tblProgList  ADD  CONSTRAINT tblProgList  PRIMARY KEY (  progNum  )  ALTER TABLE tblProgList  ADD  CONSTRAINT FK\_tblTeacher\_TO\_tblProgList  FOREIGN KEY (  TNum  )  REFERENCES tblTeacher (  TNum  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblNow | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 개강 과정 목록 | | | | 작성자 | 김태완 | |
| 테이블 설명 | 개강 과정에 대한 목록이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | progNum | Number | NN | PK,FK | - | 정수 | 과정번호 |
| 2 | nowStart | Date | NN | - | - | 날짜 | 과정 시작일 |
| 3 | nowEnd | Date | NN | - | - | 날짜 | 과정 종료일 |
| 4 | classNum | Number | NN | FK | - | 정수 | 강의실 번호 |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblNow (  progNum NUMBER NOT NULL,  nowStart DATE NOT NULL,  nowEnd DATE NOT NULL,  classNum NUMBER NOT NULL  )  ALTER TABLE tblNow  ADD  CONSTRAINT tblNow  PRIMARY KEY (  progNum  )  ALTER TABLE tblNow  ADD  CONSTRAINT FK\_tblClass\_TO\_tblNow  FOREIGN KEY (  classNum  )  REFERENCES tblClass (  classNum  )  ALTER TABLE tblNow  ADD  CONSTRAINT FK\_tblProgList\_TO\_tblNow  FOREIGN KEY (  progNum  )  REFERENCES tblProgList (  progNum  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblP | | | | 작성일 | 2023-04-09 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 사람 | | | | 작성자 | 김수민 | |
| 테이블 설명 | 사람에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | hNum | Number | NN | PK | - | 정수 | 지원자들의 사람번호 |
| 2 | hName | Varchar2(12) | NN | - | - | 문자 | 이름 |
| 3 | hSsn | Varchar2(14) | NN | - | - | 문자 (OOOOOO-OOOOOOO) | 주민등록번호 |
| 4 | hTel | Varchar2(13) | NN | - | - | 문자 (OOO-OOOO-OOOO) | 전화번호 |
| 5 | hCity | Varchar2(9) | NN | - | - | 문자 | 지역 |
| DDL | | | | | | | |
| create table tblP (  hNum number primary key,  hName varchar2(12) not null,  hSsn varchar2(14) not null,  hTel varchar2(13) not null,  hCity varchar2(9) not null  ); | | | | | | | |

| 테이블명 | tblStudent | | | | 작성일 | 2023-04-09 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 교육생 | | | | 작성자 | 김수민 | |
| 테이블 설명 | 교육생에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | stNum | Number | NN | PK | - | 문자 | 교육생 번호 |
| 2 | regdate | Date | NN | - | - | 날짜 (YYYY-MM-DD) | 등록일 |
| 3 | compStat | Char(1) | N | - | - | 문자 (Y/N) | 수료 여부 |
| 4 | fail | Date | N | - | - | 날짜 (YYYY-MM-DD) | 중도탈락 날짜 |
| 5 | eval | Number | NN | - | - | 정수 (0~5) | 사전평가 점수 |
| 6 | progNum | Number | NN | FK | - | 정수 | 과정 번호 |
| 7 | hNum | Number | NN | FK | - | 문자 | 사람 번호 |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblStudent (  stNum NUMBER NOT NULL,  regdate DATE NOT NULL,  compStat CHAR(1),  fail DATE,  eval NUMBER NOT NULL,  progNum NUMBER NOT NULL,  hNum NUMBER  );  ALTER TABLE tblStudent  ADD  CONSTRAINT tblStudent  PRIMARY KEY (  stNum  )  ALTER TABLE tblStudent  ADD  CONSTRAINT FK\_tblNow\_TO\_tblStudent  FOREIGN KEY (  progNum  )  REFERENCES tblNow (  progNum  )  ALTER TABLE tblStudent  ADD  CONSTRAINT FK\_tblP\_TO\_tblStudent  FOREIGN KEY (  hNum  )  REFERENCES tblP (  hNum  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblaLicList | | | | 작성일 | 2023-04-09 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 자격증 목록 | | | | 작성자 | 김수민 | |
| 테이블 설명 | 자격증 목록에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | licSeq | Number | NN | PK | - | 정수 | 자격증 목록번호 (가상키) |
| 2 | licNum | Number | N | - | - | 정수 | 자격증 번호 |
| 3 | stNum | Number | N | - | - | 정수 | 교육생 번호호 |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblLicList (  licseq NUMBER NOT NULL,  stNum NUMBER NOT NULL,  licNum NUMBER  );  ALTER TABLE tblLicList  ADD  CONSTRAINT tblLicList  PRIMARY KEY (  licseq  )  ALTER TABLE tblLicList  ADD  CONSTRAINT FK\_tblLic\_TO\_tblLicList  FOREIGN KEY (  licNum  )  REFERENCES tblLic (  licNum  )  ALTER TABLE tblLicList  ADD  CONSTRAINT FK\_tblStudent\_TO\_tblLicList  FOREIGN KEY (  stNum  )  REFERENCES tblStudent (  stNum  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblLic | | | | 작성일 | 2023-04-09 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 자격증 | | | | 작성자 | 김수민 | |
| 테이블 설명 | 자격증에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | licNum | Number | NN | PK | - | 정수 | 자격증 번호 |
| 2 | licName | Varchar2(100) | NN | - | - | 문자 | 자격증 명 |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblLic (  licNum NUMBER NOT NULL,  licName VARCHAR2(100) NOT NULL  );  ALTER TABLE tblLicList  ADD  CONSTRAINT FK\_tblStudent\_TO\_tblLicList  FOREIGN KEY (  stNum  )  REFERENCES tblStudent (  stNum  )  ALTER TABLE tblLic  ADD  CONSTRAINT tblLic  PRIMARY KEY (  licNum  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblTime | | | | 작성일 | 2023-04-09 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 출결 시간 | | | | 작성자 | 김수민 | |
| 테이블 설명 | 출결 시간에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | stNum | Number | NN | PK,FK | - | 정수 | 교육생 번호 |
| 2 | come | Date | N | - | - | 날짜,시간 (YYYY-MM-DD HH24:MI:SS) | 출근 시간 |
| 3 | go | Date | N | - | - | 날짜,시간 (YYYY-MM-DD HH24:MI:SS) | 퇴근 시간 |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblTime(  stNum NUMBER NOT NULL,  come DATE NOT NULL,  go DATE NOT NULL  );  ALTER TABLE tblTime  ADD  CONSTRAINT FK\_tblStudent\_TO\_tblTime  FOREIGN KEY (  stNum  )  REFERENCES tblStudent (  stNum  )  ALTER TABLE tblTime  ADD  CONSTRAINT tblTime  PRIMARY KEY (  stNum  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblPoint | | | | 작성일 | 2023-04-09 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 배점 | | | | 작성자 | 김수민 | |
| 테이블 설명 | 배점에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | pointSeq | Number | NN | PK | - | 정수 | 배점 번호 (가상키) |
| 2 | attPoint | Number | NN | - | - | 문자 | 출결 점수 (만점 20점, 결석 1점, 기타 0.5점) |
| 3 | writePoint | Number | NN | - | - | 문자 | 필기 점수 (40점) |
| 4 | pracPoint | Number | NN | - | - | 문자 | 실기점수 (40점) |
| 5 | cirNum | Number | NN | FK | - | 정수 | 과정 과목 번호 |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblPoint (  pointseq NUMBER NOT NULL,  attPoint NUMBER NOT NULL,  writePoint NUMBER NOT NULL,  pracPoint NUMBER NOT NULL,  cirNum NUMBER NOT NULL  );  ALTER TABLE tblPoint  ADD  CONSTRAINT tblPoint  PRIMARY KEY (  pointseq  )  ALTER TABLE tblPoint  ADD  CONSTRAINT FK\_tblCurr\_TO\_tblPoint  FOREIGN KEY (  cirNum  )  REFERENCES tblCurr (  cirNum  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblHoliday | | | | 작성일 | 2023-04-09 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 공휴일 | | | | 작성자 | 김수민 | |
| 테이블 설명 | 공휴일에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | holiNum | Number | NN | PK | - | 정수 | 공휴일 번호 (가상키) |
| 2 | holiDate | Date | NN | - | - | 날짜 | 공휴일 날짜 (YYYY-MM-DD) |
| 3 | holiName | Varchar2(30) | NN | - | - | 문자 | 공휴일명 |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblHoliday (  holiNum NUMBER NOT NULL,  holiDate DATE NOT NULL,  holiName VARCHAR2(30) NOT NULL  );  ALTER TABLE tblHoliday  ADD  CONSTRAINT tblHoliday  PRIMARY KEY (  holiNum  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblTask | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 과제 | | | | 작성자 | 최영진 | |
| 테이블 설명 | 과제에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | taskNum | Number | NN | PK | - | 정수 | 과제 번호 |
| 2 | taskName | Varchar2(90) | NN | - | - | 문자 | 과제명 |
| 3 | mitStat | Char(1) | NN | - | - | 문자(y/n) | 제출여부 |
| 4 | stNum | Number | NN | FK | - | 정수 | 교육생번호 |
| DDL | | | | | | | |
| create table tblTask (  taskNum number not null,  taskName varchar2(90) not null,  mitStat char(1) not null check(mitStat in ('y', 'n')),  stNum number not null references tblStudent(stNum),    constraint tblTask\_pk primary key(taskNum),  constraint tblTask\_fk foreign key(stNum) references tblStudent(stNum)  ); | | | | | | | |

| 테이블명 | tblPracT | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 실기시험 | | | | 작성자 | 최영진 | |
| 테이블 설명 | 실기 시험에 관한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | pracTNum | Number | NN | PK | - | 정수 | 실기시험번호 |
| 2 | cirNum | number | NN | FK | - | 정수 | 과정과목번호 |
| 3 | pracDate | Date | NN | - | - | 날짜 | 시험 날짜 |
| 4 | pracName | Varchar2(30) | NN |  | - | 문자 | 시험명 |
| DDL | | | | | | | |
| create table tblPracTest (  pracTNum number not null,  cirNum number not null,  pracDate date not null,  pracName varchar2(30) not null,    constraint tblPracTest\_pk primary key(pracTNum),  constraint tblPracTest\_fk foreign key(cirNum) references tblCurriculum(cirNum)  ); | | | | | | | |

| 테이블명 | tblPrac | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 실기문제 | | | | 작성자 | 최영진 | |
| 테이블 설명 | 실기 시험 문제에 관한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | pracNum | Number | NN | PK | - | 정수 | 실기문제번호 |
| 2 | pracTNum | number | NN | FK | - | 정수 | 실기시험번호 |
| 3 | pracQ | Varchar2(1000) | NN | - | - | 문자 | 실기 문제 |
| DDL | | | | | | | |
| create table tblPracQuestion (  pracNum number not null,  pracTNum number not null,  pracQ varchar2(3000) not null,    constraint tblPracQuestion\_pk primary key(pracNum),  constraint tblPracQuestion\_fk foreign key(pracTNum) references tblPracTest(pracTNum)  ); | | | | | | | |

| 테이블명 | tblWriteT | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 필기시험 | | | | 작성자 | 최영진 | |
| 테이블 설명 | 필기 시험에 관한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | writeTNum | Number | NN | PK | - | 정수 | 필기시험번호 |
| 2 | cirNum | number | NN | FK | - | 정수 | 과정과목번호 |
| 3 | writeDate | Date | NN | - | - | 날짜 | 시험 날짜 |
| 4 | writeName | Varchar2(30) | NN |  | - | 문자 | 시험명 |
| DDL | | | | | | | |
| create table tblWriteTest (  writeTNum number not null,  cirNum number not null,  writeDate date not null,  writeName varchar2(30) not null,    constraint tblWriteTest\_pk primary key(writeTNum),  constraint tblWriteTest\_fk foreign key(cirNum) references tblCurriculum(cirNum)  ); | | | | | | | |

| 테이블명 | tblWrite | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 필기문제 | | | | 작성자 | 최영진 | |
| 테이블 설명 | 필기 시험 문제에 관한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | writeNum | Number | NN | PK | - | 정수 | 필기문제번호 |
| 2 | writeTNum | number | NN | FK | - | 정수 | 필기시험번호 |
| 3 | writeQ | Varchar2(1000) | NN | - | - | 문자 | 필기 문제 |
| DDL | | | | | | | |
| create table tblWriteQuestion (  writeNum number not null,  writeTNum number not null,  writeQ varchar2(3000) not null,    constraint tblWriteQuestion\_pk primary key(writeNum),  constraint tblWriteQuestion\_fk foreign key(writeTNum) references tblWriteTest(writeTNum)  ); | | | | | | | |

| 테이블명 | tblScore | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 성적 | | | | 작성자 | 최영진 | |
| 테이블 설명 | 성적에 관한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | scNum | Number | NN | PK | - | 정수 | 성적 번호 |
| 2 | stNum | Number | NN | FK | - | 정수 | 교육생 번호 |
| 3 | attScore | Number | NN | - | - | 정수 | 출결 성적 |
| 4 | writeScore | Number | NN | - | - | 정수 | 필기 성적 |
| 5 | pracScore | Number | NN | - | - | 정수 | 실기 성적 |
| 6 | writeTNum | Number | NN | FK | - | 정수 | 필기시험번호 |
| 7 | pracTNum | Number | NN | FK | - | 정수 | 실기시험번호 |
| DDL | | | | | | | |
| create table tblScore (  scNum number not null,  stNum number not null,  attScore number,  writeScore number,  pracScore number,  testNum number,  writeTNum number,  pracTNum number,    constraint tblScore\_pk primary key(scNum),  constraint tblScore\_fk1 foreign key(stNum) references tblStudent(stNum),  constraint tblScore\_fk2 foreign key(writeTNum) references tblWriteTest(writeTNum),  constraint tblScore\_fk3 foreign key(pracTNum) references tblPracTest(pracTNum)  ); | | | | | | | |

| 테이블명 | TblInsentive | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 성적 우수 장려금 | | | | 작성자 | 최영진 | |
| 테이블 설명 | 성적 우수 장려금에 관한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | InsenNum | Number | NN | PK | - | 정수 | 장려금 번호 |
| 2 | scNum | Number | NN | FK | - | 정수 | 성적 번호 |
| 3 | Insentive | Number | NN | - | - | 정수 | 금액 |
| DDL | | | | | | | |
| create table tblInsentive (  InsenNum number not null,  scNum number not null,  insentive number not null,    constraint tblInsentive\_pk primary key(InsenNum),  constraint tblInsentive\_fk foreign key(scNum) references tblScore(scNum)  ); | | | | | | | |

| 테이블명 | tblAdmin | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 관리자 | | | | 작성자 | 유희윤 | |
| 테이블 설명 | 관리자에 관한 정보다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | adminNum | Number | N/A | PK | - | 정수 | 관리자번호 |
| 2 | adminName | Varchar2(15) | NN | - | - | 문자 | 관리자이름  (5글자) |
| 3 | adminssn | Varchar2(14) | NN | - | - | 문자 | 주민등록번호 |
| 4 | adminTel | Varchar2(13) | NN | - | - | 문자 | 전화번호 |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblAdmin (  adminNum NUMBER NOT NULL,  adminName VARCHAR2(15) NOT NULL,  adminssn VARCHAR2(14) NOT NULL,  adminTel VARCHAR2(13) NOT NULL  )  ALTER TABLE tblAdmin  ADD  CONSTRAINT tblAdmin  PRIMARY KEY (  adminNum  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblBook | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 교재 | | | | 작성자 | 유희윤 | |
| 테이블 설명 | 교재에 관한 정보다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | bookNum | Number | N/A | PK | - | 정수 | 교재번호 |
| 2 | bTitle | Varchar2(150) | NN | - | - | 문자 | 교재명  (50자) |
| 3 | bPub | Varchar2(45) | NN | - | - | 문자 | 출판사(15자) |
| 4 | bAuth | Varchar2(30) | NN | - | - | 문자 | 저자(10자) |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblBook (  bookNum NUMBER NOT NULL,  bTitle VARCHAR2(150) NOT NULL,  bPub VARCHAR2(45) NOT NULL,  bAuth VARCHAR2(30) NOT NULL  )  ALTER TABLE tblBook  ADD  CONSTRAINT tblBook  PRIMARY KEY (  bookNum  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblBookList | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 교재 목록 | | | | 작성자 | 유희윤 | |
| 테이블 설명 | 각 과목에 해당하는 교재에 관한 정보다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | bookSeq | Number | N/A | PK | - | 정수 | 교재번호 |
| 2 | bookNum | Number | N | FK | - | 정수 | 교재명  (50자) |
| 3 | cirNum | Number | N | FK | - | 정수 | 출판사(15자) |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblBookList (  bookseq NUMBER NOT NULL,  bookNum NUMBER,  cirNum NUMBER  )  ALTER TABLE tblBookList  ADD  CONSTRAINT tblBookList  PRIMARY KEY (  bookseq  )  ALTER TABLE tblBookList  ADD  CONSTRAINT FK\_tblCurr\_TO\_tblBookList  FOREIGN KEY (  cirNum  )  REFERENCES tblCurr (  cirNum  )  ALTER TABLE tblBookList  ADD  CONSTRAINT FK\_tblBook\_TO\_tblBookList  FOREIGN KEY (  bookNum  )  REFERENCES tblBook (  bookNum  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblBoard | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 건의게시판 | | | | 작성자 | 유희윤 | |
| 테이블 설명 | 건의게시판에 관한 정보다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | PostNum | Number | N/A | PK | - | 정수 | 글번호 |
| 2 | stName | Number | NN | FK | - | 정수 | 교육생번호  (가상키) |
| 3 | title | Varchar2(100) | N | - | ‘건의사항입니다.’ | 문자 | 제목 |
| 4 | txt | Varchar2(1200) | NN | - | - | 문자 | 내용  (400자이내) |
| 5 | regdate | Date | NN |  |  | 날짜 | 등록일자 |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblBoard (  postNum NUMBER NOT NULL,  stNum NUMBER NOT NULL,  title VARCHAR2(100) DEFAULT '건의사항입니다.',  txt VARCHAR2(1200) NOT NULL,  regdate DATE NOT NULL  )  ALTER TABLE tblBoard  ADD  CONSTRAINT tblBoard  PRIMARY KEY (  postNum  )  ALTER TABLE tblBoard  ADD  CONSTRAINT FK\_tblStudent\_TO\_tblBoard  FOREIGN KEY (  stNum  )  REFERENCES tblStudent (  stNum  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblClass | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 강의실 목록 | | | | 작성자 | 유희윤 | |
| 테이블 설명 | 강의실에 관한 정보다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | classNum | Number | N/A | PK | - | 정수 | 강의실실번호 |
| 2 | classLimit | Number | NN | - | - | 정수 | 강의실인원 |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblClass (  classNum NUMBER NOT NULL,  classLimit NUMBER NOT NULL  )  ALTER TABLE tblClass  ADD  CONSTRAINT tblClass  PRIMARY KEY (  classNum  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblAttend | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 출결테이블 | | | | 작성자 | 유희윤 | |
| 테이블 설명 | 출결테이블에 관한 정보다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | attNum | Number | N/A | PK | - | 정수 | 교육생번호 |
| 2 | stNum | Number | N | FK | - | 정수 | 교육생번호  (가상키) |
| 3 | attDate | Date | NN | - | - | 날짜 | 날짜 |
| 4 | attStat | Varchar2(6) | NN | - | - | 문자 | 출결, 결석, 지각, 조퇴, 병가 |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblAttend (  attNum NUMBER NOT NULL,  stNum NUMBER NOT NULL,  attDate DATE NOT NULL,  attStat VARCHAR2(6) NOT NULL  )  ALTER TABLE tblAttend  ADD  CONSTRAINT tblAttend  PRIMARY KEY (  attNum  )  ALTER TABLE tblAttend  ADD  CONSTRAINT FK\_tblStudent\_TO\_tblAttend  FOREIGN KEY (  stNum  )  REFERENCES tblTime (  stNum  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblCompStu | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 수료학생 테이블 | | | | 작성자 | 윤혜린 | |
| 테이블 설명 | 수료 완료 학생들에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | CSNum | Number | NN | PK | - | 정수 | 수료생번호 |
| 2 | stNum | Number | NN | FK | - | 정수 | 교육생번호 |
| 3 | progNum | Number | NN | FK | - | 정수 | 과정번호 |
| 4 | compDate | Date | NN | - | - | 날짜 | 수료날짜 |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblCompStu (  CSNum NUMBER PRIMARY KEY,  stNum NUMBER NOT NULL,  progNum NUMBER NOT NULL,  compDate DATE NOT NULL,  CONSTRAINT fk\_CompStu\_stNum foreign key(stNum) REFERENCES tblStudent(stNum)  CONSTRAINT fk\_CompStu\_progNum foreign key(progNum) REFERENCES tblNow(progNum)  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblTEval | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 평가 테이블 | | | | 작성자 | 윤혜린 | |
| 테이블 설명 | 수료생들의 수강 과정 평가에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | evalNum | Number | NN | PK | - | 정수 | 평가번호 |
| 2 | CSNum | Number | NN | FK | - | 정수 | 수료학생번호 |
| 3 | satisfy | Number | NN | - | - | 정수 | 만족도(5점) |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblTEval (  evalNum NUMBER PRIMARY KEY,  CSNum NUMBER NOT NULL,  satisfy NUMBER NOT NULL,  CONSTRAINT fk\_TEval\_CSNum foreign key(CSNum) REFERENCES tblCompStu(CSNum)  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblTalk | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 상담 주제 테이블 | | | | 작성자 | 윤혜린 | |
| 테이블 설명 | 상담 주제에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | talkNum | Number | NN | PK | - | 정수 | 상담 주제 번호 |
| 2 | talkTopic | Varchar2(30) | NN | - | - | 문자 | 상담 주제 |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblTalk (  talkNum NUMBER PRIMARY KEY,  talkTopic VARCHAR2(30) NOT NULL  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblDiary | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 상담 일지 테이블 | | | | 작성자 | 윤혜린 | |
| 테이블 설명 | 상담 일지 목록에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | diNum | Number | NN | PK | - | 정수 | 상담 번호(가상키) |
| 2 | talkNum | Number | NN | FK | - | 정수 | 상담 주제 |
| 3 | diDate | Date | NN | - | - | 날짜 | 상담일자 |
| 4 | stNum | Number | NN | FK | - | 정수 | 교육생 번호 |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblDiary (  diNum NUMBER PRIMARY KEY,,  talkNum NUMBER NOT NULL,  diDate DATE NOT NULL,  stNum NUMBER NOT NULL  CONSTRAINT fk\_Diary\_talkNum foreign key(talkNum) REFERENCES tblTalk(talkNum)  CONSTRAINT fk\_Diary\_stNum foreign key(stNum) REFERENCES tblStudent(stNum)  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblAS | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 사후관리 테이블 | | | | 작성자 | 윤혜린 | |
| 테이블 설명 | 사후관리에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | CSNum | Number | NN | PK | - | 정수 | 수료학생번호 |
| 2 | ibasStat | Char(1) | NN | - | - | 문자 | 취업여부(Y/N) |
| 3 | salary | Number | NULL | - | - | 정수 | 연봉 |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblAS (  CSNum NUMBER PRIMARY KEY,  ibasStat CHAR(1) NOT NULL,  salary NUMBER  )  ALTER TABLE tblAS  ADD  CONSTRAINT FK\_tblCompStu\_TO\_tblAS  FOREIGN KEY (  CSNum  )  REFERENCES tblCompStu (  CSNum  ) | | | | | | | |

| 테이블명 | tblFirm | | | | 작성일 | 2023-04-01 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| System | 회사 테이블 | | | | 작성자 | 윤혜린 | |
| 테이블 설명 | 회사 목록에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | firmNum | Number | NN | PK | - | 정수 | 회사 번호 |
| 2 | firmName | Varchar2(150) | NN | - | - | 문자 | 회사명(50자) |
| 3 | firmCity | Varchar2(9) | NN | - | - | 문자 | 회사 지역(3자) |
| DDL | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblFirm (  firmNum NUMBER PRIMARY KEY,  firmName VARCHAR2(150) NOT NULL,  firmCity VARCHAR2(9) NOT NULL  ) | | | | | | | |