**4조 테이블 정의서**

**(ERD -> DDL)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblAdmin | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 관리자 | | | | | 작성자 | | 최유찬 |
| 테이블 설명 | | | 관리자에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 관리자를 구분할 수 있는 번호이다. |
| 2 | name | | | VARCHAR2 (50) | NN | - | - | 문자 | 관리자의 이름이다. |
| 3 | jumin | | | VARCHAR2 (50) | NN | - | - | 문자 | 관리자의 주민번호 뒷자리이다. |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblAdmin (  seq number primary key,  name varchar2(50) not null,  jumin varchar2(50) not null  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblClass | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 과정 | | | | | 작성자 | | 최유찬 |
| 테이블 설명 | | | 전체 과정에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | courseSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 전체 과정을 구분할 수 있는 번호이다. |
| 2 | name | | | VARCHAR2(100) | NN | - | - | 문자 | 과정의 이름이다. |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblClass (  courseSeq number primary key,  name varchar2(100) not null  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblStudents | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 교육생 | | | | | 작성자 | | 최유찬 |
| 테이블 설명 | | | 교육생에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | stuSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 교육생을 구분할 수 있는 번호이다. |
| 2 | name | | | VARCHAR2(50) | NN | - | - | 문자 | 교육생의 이름이다. |
| 3 | jumin | | | VARCHAR2(30) | NN | - | - | 문자 | 교육생의 주민번호 뒷자리이다. |
| 4 | tel | | | VARCHAR2(30) | NN | - | - | 문자 | 교육생의 연락처이다. |
| 5 | regDate | | | DATE | NN | - | - | 날짜 | 교육생의 등록일이다. |
| 6 | fail | | | VARCHAR2(30) | - | - | - | 문자 | 교육생의 중도탈락 여부이다. |
| 7 | endDate | | | DATE | - | - | - | 날짜 | 교육생의 수료일이다. |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblStudents (  stuSeq number primary key,  name varchar2(50) not null,  jumin varchar2(30) not null,  tel varchar2(30) not null,  regDate date not null,  fail varchar2(30),  endDate date  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblAtt | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 출결 | | | | | 작성자 | | 최유찬 |
| 테이블 설명 | | | 출결에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | attendanceSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 출결을 구분할 수 있는 번호이다. |
| 2 | attendance | | | VARCHAR2(20) | NN | - | - | 문자 | 출결의 상태를 나타낸다. |
| 3 | attDate | | | DATE | NN | - | - | 날짜 | 출결 날짜이다. |
| 4 | stuSeq | | | NUMBER | NN | FK | - | 숫자 | 교육생 테이블에서 가져오는 교육생 번호이다. |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblAtt (  attendanceSeq number primary key,  attendance varchar2(20) not null,  attDate date not null,  stuSeq number references tblStudents(stuSeq) not null  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblEvaluation | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 강의평가 | | | | | 작성자 | | 최유찬 |
| 테이블 설명 | | | 강의평가에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | evaluationSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 강의평가를 구분할 수 있는 번호이다. |
| 2 | content | | | VARCHAR2(1000) | NN | - | - | 문자 | 강의평가 내용이다. |
| 3 | stuSeq | | | NUMBER | NN | FK | - | 숫자 | 교육생 테이블에서 가져오는 교육생 번호이다. |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblEvaluation (  evaluationSeq number primary key,  content varchar2(1000) not null,  stuSeq number references tblStudents(stuSeq) not null  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblFail | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 중도탈락 | | | | | 작성자 | | 최유찬 |
| 테이블 설명 | | | 중도탈락에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | failSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 중도탈락을 구분할 수 있는 번호이다. |
| 2 | failDate | | | DATE | NN | - | - | 날짜 | 중도탈락한 날짜이다. |
| 3 | stuSeq | | | NUMBER | NN | FK | - | 숫자 | 교육생 테이블에서 가져오는 교육생 번호이다. |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblFail (  failSeq number primary key,  failDate date not null,  stuSeq number references tblStudents(stuSeq) not null  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblTeachers | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 교사 | | | | | 작성자 | | 장진광 |
| 테이블 설명 | | | 교사에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | teacherSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 교사 번호 |
| 2 | name | | | VARCHAR2(50) | NN | - | - | 이름 | 이름 |
| 3 | jumin | | | VARCHAR2(50) | NN | - | - | 주민등록번호 | 주민번호 뒷자리 |
| 4 | tel | | | VARCHAR2(50) | NN | - | - | 전화번호 | 전화번호 |
| 5 | schedule | | | VARCHAR2(50) | NN | - | - | 문자 | 스케줄 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblTeachers(  teacherSeq number primary key,  name varchar2(50) not null,  jumin varchar2(50) not null,  tel varchar2(50) not null,  schedule varchar2(50) not null  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblClassRoom | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 강의실 | | | | | 작성자 | | 장진광 |
| 테이블 설명 | | | 강의실에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | classRoomSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 강의실 번호 |
| 2 | name | | | VARCHAR2(30) | NN | - | - | 이름 | 강의실 이름 |
| 3 | stuLimit | | | NUMBER | NN | - | - | 30이하의 숫자 | 강의실 정원 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblClassRoom(  classRoomSeq number primary key,  name varchar2(30) not null,  stuLimit number not null  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblOpenClass | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 개설과정 | | | | | 작성자 | | 장진광 |
| 테이블 설명 | | | 개설 과정에 대한 목록이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | openSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 과목번호 |
| 2 | courseSeq | | | NUMBER | NN | - | - | 숫자 | 과목명 |
| 3 | startDate | | | DATE | NN | - | - | 시작 날짜 | 과정 개강 날짜 |
| 4 | endDate | | | DATE | NN | - | - | 종료 날짜 | 과정 종강 날짜 |
| 5 | courseMonth | | | VARCHAR2(30) | NN | - | - | 기간 | 과정 기간(‘N월’) |
| 6 | classRoomSeq | | | NUMBER | NN | FK | - | 숫자 | 강의실 번호 |
| 7 | stuLimit | | | NUMBER | NN | - | - | 30이하의 숫자 | 수강 정원 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblOpenClass (  openSeq number primary key,  courseSeq number references tblClass(courseSeq) not null,  startDate date not null,  endDate date not null,  courseMonth varchar2(30) not null,  classRoomSeq number references tblClassRoom(classRoomSeq) not null,  stuLimit number not null  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblOpenSub | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 개설과목 | | | | | 작성자 | | 장진광 |
| 테이블 설명 | | | 개설과목에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | openSubSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 개설과목번호 |
| 2 | startDate | | | DATE | NN | - | - | 일시 | 과목 시작기간 |
| 3 | endDate | | | DATE | NN | - | - | 일시 | 과목 끝기간 |
| 4 | subSeq | | | NUMBER | NN | FK | - | 숫자 | 과목번호 |
| 5 | teacherSeq | | | NUMBER | NN | FK | - | 숫자 | 교사번호 |
| 6 | pointSeq | | | NUMBER | NN | FK | - | 숫자 | 배점번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblOpenSub (  openSubSeq number primary key,  startDate date,  endDate date,  subSeq number not null references tblSubject(subSeq),  teacherSeq number not null references tblTeachers(teacherSeq),  pointSeq number not null references tblPoint(pointSeq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblPossible | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 강의 가능 과목 | | | | | 작성자 | | 장진광 |
| 테이블 설명 | | | 강의 가능 과목에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | possibleSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 강의가능과목번호 |
| 2 | subSeq | | | NUMBER | NN | FK | - | 숫자 | 과목번호 |
| 3 | teacherSeq | | | VARCHAR2(20) | NN | FK | - | 숫자 | 교사번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblPossible (  possibleSeq number primary key,  subSeq number not null references tblSubject(subSeq),  teacherSeq number not null references tblTeachers(teacherSeq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblReTest | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 재시험 | | | | | 작성자 | | 장진광 |
| 테이블 설명 | | | 재시험에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | reTestSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 재시험번호 |
| 2 | type | | | VARCHAR2(20) | NN | - | - | 문자 | 재시험유형 |
| 3 | reTestDate | | | DATE | NN | - | - | 일시 | 재시험날짜 |
| 4 | gradeSeq | | | NUMBER | NN | FK | - | 숫자 | 성적번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblReTest (  reTestSeq number primary key,  type varchar2(20) not null,  reTestDate date not null,  gradeSeq number not null not null references tblReTest(gradeSeq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblPTest | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 전체실기시험 | | | | | 작성자 | | 김하늘 |
| 테이블 설명 | | | 실기시험번호, 시험이름, 시험날짜, 개설과목번호에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | testSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 실기시험번호 |
| 2 | testName | | | VARCHAR2(50) | NN | - | - | 이름 | 시험 이름 |
| 3 | testDate | | | DATE | NN | - | - | 일시 | 시험 날짜 |
| 4 | openSubSeq | | | NUMBER | NN | FK | - | 숫자 | 개설과목번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblPTest (  testSeq number primary key,  testName varchar2(50) not null,  testDate date not null,  openSubSeq number not null references tblOpenSub(openSubSeq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblWTest | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 전체필기시험 | | | | | 작성자 | | 김하늘 |
| 테이블 설명 | | | 필기시험번호, 시험 이름, 시험 날짜, 개설과목번호에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | testSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 필기시험번호 |
| 2 | testName | | | VARCHAR2(50) | NN | - | - | 이름 | 시험 이름 |
| 3 | testDate | | | DATE | NN | - | - | 일시 | 시험 날짜 |
| 4 | openSubSeq | | | NUMBER | NN | FK | - | 숫자 | 개설과목번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblWTest (  testSeq number primary key,  testName varchar2(50) not null,  testDate date not null,  openSubSeq number not null references tblOpenSub(openSubSeq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblPracticeQ | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 실기시험문제 | | | | | 작성자 | | 김하늘 |
| 테이블 설명 | | | 실기시험문제번호, 문제번호, 실기시험문제, 실기시험번호에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | questionSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 실기시험문제번호 |
| 2 | qNum | | | NUMBER | NN | - | - | 숫자 | 문제번호 |
| 3 | question | | | VARCHAR2(1000) | NN | - | - | 문자 | 실기시험문제 |
| 4 | testSeq | | | NUMBER | NN | FK | - | 숫자 | 실기시험번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblPracticeQ (  questionSeq number primary key,  qNum number not null,  question varchar2(1000) not null,  testSeq number not null references tblPTest(testSeq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblWriteQ | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 필기시험문제 | | | | | 작성자 | | 김하늘 |
| 테이블 설명 | | | 필기시험문제번호, 문제번호, 필기시험문제, 필기시험번호에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | questionSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 필기시험문제번호 |
| 2 | qNum | | | NUMBER | NN | - | - | 숫자 | 문제번호 |
| 3 | question | | | VARCHAR2(1000) | NN | - | - | 문자 | 필기시험문제 |
| 4 | testSeq | | | NUMBER | NN | FK | - | 숫자 | 필기시험번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblWriteQ (  questionSeq number primary key,  qNum number not null,  question varchar2(1000) not null,  testSeq number not null references tblWTest(testSeq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblHoliday | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 공휴일 | | | | | 작성자 | | 김하늘 |
| 테이블 설명 | | | 공휴일번호, 날짜, 공휴일명에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | holidaySeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 공휴일번호 |
| 2 | regDate | | | DATE | NN | - | - | 일시 | 날짜 |
| 3 | name | | | VARCHAR2(50) | NN | - | - | 이름 | 공휴일명 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblHoliday (  holidaySeq number primary key,  regDate date not null,  name varchar2(50) not null  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblClassOpen | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 과정별 과목(Open) | | | | | 작성자 | | 김하늘 |
| 테이블 설명 | | | 번호, 개설과정번호, 개설과목번호에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | classOpenSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 번호 |
| 2 | openSeq | | | NUMBER | NN | FK | - | 숫자 | 개설과정번호 |
| 3 | openSubSeq | | | NUMBER | NN | FK | - | 숫자 | 개설과목번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblClassOpen (  classOpenSeq number primary key,  openSeq number not null references tblOpenClass(openSeq),  openSubSeq number not null references tblOpenSub(openSubSeq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblPoint | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 배점 | | | | | 작성자 | | 이한솔 |
| 테이블 설명 | | | 성적 계산을 위한 각 항목 별의 점수 배점 테이블이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | pointSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 배점번호 |
| 2 | attendance | | | NUMBER | NULL | - | - | 100이하 숫자 | 출결 |
| 3 | write | | | NUMBER | NULL | - | - | 100이하 숫자 | 필기 |
| 4 | Practice | | | NUMBER | NULL | - | - | 100이하 숫자 | 실기 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblPoint (  pointSeq number primary key,  attendance number,  write number,  practice number  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblBook | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 교재 | | | | | 작성자 | | 이한솔 |
| 테이블 설명 | | | 각 과목에서 쓰일 교재에 대한 정보 테이블이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | bookSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 교재번호 |
| 2 | bookName | | | VARCHAR2(100) | NN | - | - | 이름 | 교재명 |
| 3 | pubName | | | VARCHAR2(100) | NN | - | - | 이름 | 출판사명 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblBook (  bookSeq number primary key,  bookName varchar2(100) not null,  pubName varchar2(100) not null  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblClassSub | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 과정별 과목 | | | | | 작성자 | | 이한솔 |
| 테이블 설명 | | | 과정과 과목을 합친 테이블이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | classSubSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 과정별 과목번호 |
| 2 | subSeq | | | NUMBER | NN | FK | - | 숫자 | 과목번호 |
| 3 | courseSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자 | 과정번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblClassSub (  classSubSeq number primary key,  subSeq number not null references tblSubject(subSeq),  courseSeq number not null references tblClass(courseSeq)); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblApply | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 수강신청 | | | | | 작성자 | | 이한솔 |
| 테이블 설명 | | | 교육생들이 개설된 과정에서 수강신청한 과정에 대한 정보 테이블이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | applySeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 수강신청번호 |
| 2 | stuSeq | | | NUMBER | NN | FK | - | 숫자 | 교육생번호 |
| 3 | openSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자 | 개설과정번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblApply (  applySeq number primary key,  stuSeq number not null references tblStudents(stuSeq),  openSeq number not null references tblOpenClass(openSeq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblStudentEmp | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 교육생별 취업현황 | | | | | 작성자 | | 이한솔 |
| 테이블 설명 | | | 교육생들이 수강한 과정과 취업여부 등에 대한 테이블이다 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | employementSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 교육생취업번호 |
| 2 | employNow | | | VARCHAR2(30) | NN |  | - | 취업 | 미취업 | 취업현황 |
| 3 | employDate | | | DATE | NULL |  |  | 날짜 | 취업날짜 |
| 4 | Company | | | VARCHAR2(100) | NULL |  |  | 100자 내의 문자 | 취업한 회사명 |
| 5 | stuSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자 | 교육생번호 |
| 6 | openSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자 | 개설과정번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblStudentEmp (  employmentSeq number primary key,  employNow varchar2(30) not null,  employDate date,  company varchar2(100),  stuSeq number not null references tblStudents(stuSeq),  openSeq number not null references tblOpenClass(openSeq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblSubject | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 과목 | | | | | 작성자 | | 이한솔 |
| 테이블 설명 | | | 과목에 대한 정보 테이블이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | subSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 과목번호 |
| 2 | Name | | | VARCHAR2(50) | NN | - | - | 50자 내의 문자 | 과목명 |
| 3 | bookSeq | | | NUMBER | NN | FK |  | 숫자 | 교재번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblSubject (  subSeq number primary key,  name varchar2(50) not null,  bookSeq number not null references tblBook(bookSeq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblBoard | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 게시판 | | | | | 작성자 | | 유동환 |
| 테이블 설명 | | | 교사,교육생이 게시글을 작성하는 게시판 테이블입니다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | boardSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 정수 | 교사가 작성한 게시글의 고유번호입니다. |
| 4 | content | | | Varchar2(3000) | NN | - | ‘내용없음’ | 숫자 | 게시내용 컬럼입니다. |
| 3 | postDate | | | DATE | NN | - | sysdate | 숫자 | 게시등록 일자입니다. |
| 5 | teacherSeq | | | NUMBER | NULL | FK | - | 숫자 | 작성한 교사의 정보를 참조하는 외래키입니다. |
| 6 | stuSeq | | | NUMBER | NULL | FK | - | 숫자 | 작성한 교육생의 정보를 참조하는 외래키입니다. |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblBoard(  boardSeq number primary key,  content varchar2(4000) default '내용없음' not null ,  postDate date default sysdate not null ,  teacherSeq number null references tblTeachers(teacherSeq),  stuSeq number null references tblStudents(stuSeq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblComment | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 게시판 댓글 | | | | | 작성자 | | 유동환 |
| 테이블 설명 | | | 교사,교육생이 작성한 게시판에 작성한 댓글테이블입니다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | commentSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 교사 게시판의 댓글 고유번호입니다. |
| 2 | content | | | VARCHAR2(1000) | NN | - | - | 문자 | 댓글 내용입니다. |
| 3 | boardSeq | | | NUMBER | NN | FK | - | 숫자 | 작성한 댓글의 게시글을 참조하는 외래키입니다. |
| 4 | teacherSeq | | | NUMBER | NULL | FK | - | 숫자 | 댓글을 작성한 교사를 참조하는 외래키입니다. |
| 5 | stuSeq | | | NUMBER | NULL | FK | - | 숫자 | 댓글을 작성한 교육생을 참조하는 외래키입니다. |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblComment(  commentSeq number primary key,  content varchar2(4000) not null,  boardSeq number not null references tblBoard(boardSeq),  teacherSeq number null references tblTeachers(teacherSeq),  stuSeq number null references tblStudents(stuSeq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblGrade | | | | | 작성일 | | 2022-10-28 |
| System | | 성적 | | | | | 작성자 | | 유동환 |
| 테이블 설명 | | | 교육생의 성적을 나타내는 테이블입니다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | gradeSeq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 | 개인성적에 대한 고유번호입니다 |
| 2 | attScore | | | VARCHAR2(1000) | NULL | - | - | 문자 | 개인 출결점수입니다 |
| 3 | writeScore | | | NUMBER | NULL | - | - | 숫자 | 개인 필기점수입니다 |
| 4 | pracScore | | | NUMBER | NULL | - | - | 숫자 | 개인 실기점수 입니다. |
| 5 | reTest | | | VARCHAR2(50) | NULL | - | - | 문자 | 재시험 대상을 판단하는 컬럼입니다. |
| 6 | openSubSeq | | | NUMBER | NN | FK | - | 숫자 | 과목을 참조하는 외래키입니다. |
| 7 | stuSeq | | | NUMBER | NN | FK | - | 숫자 | 성적 대상교육생의 외래키입니다. |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table tblGrade (  gradeSeq number primary key,  attScore number,  writeScore number,  pracScore number,  reTest varchar2(50),  openSubSeq number not null,  stuSeq number not null,  constraint tblGrade\_openSubSeq\_fk foreign key(openSubSeq) references tblOpenSub(openSubSeq),  constraint tblGrade\_stuSeq\_fr foreign key(stuSeq) references tblStudents(stuSeq)  ); | | | | | | | | | |