**테이블 정의서**

**(ERD -> DDL)**

2조

한가람, 김원중, 이승진, 이지온, 이지원

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | tblAdmin | | | | System | | 관리자 |
| 테이블 설명 | | 관리자 접속 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | adminManagerId | | NUMBER | NA | PK | - | 1 이상의 정수 | 관리자 ID |
| 2 | adminPassword | | VARCHAR2(15) | NULL | - | - | 비밀번호 | 관리자 비밀번호 |
| 3 | admiNULLame | | VARCHAR2(20) | NULL | - | - | 한글 | 관리자 아이디 |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblAdmin (  adminManagerId NUMBER PRIMARY KEY,  adminPassword VARCHAR2(15),  admiNULLame VARCHAR2(20)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | tblSubject | | | | System | | 과목 |
| 테이블 설명 | | 과목 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | subjectId | | NUMBER | NA | PK | - | 1 이상의 정수 | 과목 ID |
| 2 | subjectName | | VARCHAR2(100) | NULL | - | - | 한글 / 영문 / 특수문자 | 과목명 |
| 3 | subjectCommonStatus | | VARCHAR2(20) | NULL | - | - | O / X | 공통여부 |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblSubject (  subjectId NUMBER PRIMARY KEY,  subjectName VARCHAR2(100),  subjectCommonStatus VARCHAR2(20)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | tblCourse | | | | System | | 강의과정 |
| 테이블 설명 | | 강의과정 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | courseId | | NUMBER | NA | PK | - | 1 이상의 정수 | 강의과정\_ID |
| 2 | courseName | | VARCHAR2(100) | NULL | - | - | 과정 | 과정명 |
| 3 | courseDuration | | VARCHAR2(20) | NULL | - | - | 1 이상의 정수 | 기간 |
| 4 | courseObjective | | VARCHAR2(3000) | NULL | - | - | 텍스트 | 과정목표 |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblCourse (  courseId NUMBER PRIMARY KEY,  courseName VARCHAR2(500),  courseDuration NUMBER,  courseObjective VARCHAR2(3000)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblEquipment | | | | System | | 기물 |
| 테이블 설명 | | 기물 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | equipmentId | | NUMBER | NA | PK | - | 1 이상의 정수 | 기물\_ID |
| 2 | itemName | | VARCHAR2(100) | NULL | - | - | 한글 / 영문 / 특수문자 | 품목 |
| 3 | quantity | | VARCHAR2(20) | NULL | - | - | 1 이상의 정수 | 수량 |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblEquipment (  equipmentId NUMBER PRIMARY KEY,  itemName VARCHAR2(100),  quantity NUMBER  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | tblTeacher | | | | System | | 교사 |
| 테이블 설명 | | 교사 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | teacherId | | NUMBER | NA | PK | - | 1 이상의 정수 | 교사\_ID |
| 4 | teacherName | | VARCHAR2(20) | NULL | - | - | 한글 | 이름 |
| 5 | teacherEmail | | VARCHAR2(100) | NULL | - | - | 한글 / 영문 / 특수문자 | 이메일 |
| 6 | teacherPhoneNumber | | VARCHAR2(15) | NULL | - | - | 숫자 / 특수문자 | 전화번호 |
| 7 | teacherResidentNumberBack | | VARCHAR2(13) | NULL | - | - | 주민등록번호 | 주민등록번호\_뒷자리 |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblTeacher (  teacherId NUMBER PRIMARY KEY,  teacherName VARCHAR2(20),  teacherEmail VARCHAR2(100),  teacherPhoneNumber VARCHAR2(15),  teacherResidentNumberBack VARCHAR2(13)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | tblOpenedCourse | | | | System | | 개설 과정 |
| 테이블 설명 | | 개설 과정 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | openedCourseId | | NUMBER | NA | PK | - | 1 이상의 정수 | 개설과정\_ID |
| 2 | openedStartDate | | DATE | NULL |  | - | 날짜 | 수료날짜 |
| 3 | openedCompletionDate | | DATE | NULL |  | - | 날짜 | 강의진행여부 |
| 4 | courseId | | NUMBER | NULL | FK | - | 1 이상의 정수 | 강의과정\_ID |
| 5 | teacherId | | NUMBER | NULL | FK | - | 1 이상의 정수 | 교사\_ID |
| 6 | classroomId | | NUMBER | NULL | FK | - | 1 이상의 정수 | 강의실\_ID |
| 7 | adminManagerId | | NUMBER | NULL | FK | - | 1 이상의 정수 | 관리자\_ID |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblOpenedCourse (  openedCourseId NUMBER PRIMARY KEY,  openedStartDate DATE,  openedCompletionDate DATE,  courseId NUMBER,  teacherId NUMBER,  classroomId NUMBER,  adminManagerId NUMBER,  FOREIGN KEY (courseId) REFERENCES tblCourse(courseId),  FOREIGN KEY (teacherId) REFERENCES tblTeacher(teacherId)  FOREIGN KEY (classroomId) REFERENCES tblClassRoom (classroomId),  FOREIGN KEY (adminManagerId) REFERENCES tblAdmin (adminManagerId)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | tblClassroom | | | | System | | 강의실 |
| 테이블 설명 | | 강의실 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | classroomId | | NUMBER | NA | PK | - | 1 이상의 정수 | 개설과정\_ID |
| 2 | classroomName | | VARCHAR2(100) | NULL | - | - | 한글 / 영문 / 특수문자 | 수료날짜 |
| 3 | classroomMaxCapacity | | NUMBER | NULL | - | - | 1 이상의 정수 | 강의진행여부 |
| 4 | classroomNumber | | VARCHAR2(10) | NULL | - | - | 호수 | 강의과정\_ID |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblClassroom (  classroomId NUMBER PRIMARY KEY,  classroomName VARCHAR2(100),  classroomMaxCapacity NUMBER,  classroomNumber VARCHAR2(10)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | tblStudentHistory | | | | | System | | 교육생 히스토리 |
| 테이블 설명 | | | 교육생 히스토리 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | historyId | | | NUMBER | NA | PK | - | 1 이상의 정수 | 히스토리\_ID |
| 2 | historyInsuranceEnrollmentDate | | | DATE | NULL | - | - | 날짜 | 취업고용보험 가입일 |
| 3 | hstrnsrncTrmntnDt | | | DATE | NULL | - | - | 날짜 | 취업고용보험 상실일 |
| 4 | studentId | | | NUMBER | NULL | FK | - | 1 이상의 정수 | 교육생\_ID |
|  | | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblStudentHistory (  historyId NUMBER PRIMARY KEY,  historyInsuranceEnrollmentDate DATE,  hstrnsrncTrmntnDt DATE,  studentId NUMBER,  FOREIGN KEY (studentId) REFERENCES tblStudent(studentId)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | tblStudent | | | | System | | 교육생 |
| 테이블 설명 | | 교육생 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | studentId | | NUMBER | NA | PK | - | 1 이상의 정수 | 교육생\_ID |
| 2 | studentRegistrationDate | | DATE | NULL | - | - | 날짜 | 등록일 |
| 3 | studentMajor | | VARCHAR2(20) | NULL | - | - | O / X | 전공유무 |
| 4 | studentName | | VARCHAR2(100) | NULL | - | - | 한글 / 영문 / 특수문자 | 이름 |
| 5 | studentEmail | | VARCHAR2(100) | NULL | - | - | 한글 / 영문 / 특수문자 | 이메일 |
| 6 | studentPhoneNumber | | VARCHAR2(30) | NULL | - | - | 전화번호 | 전화번호 |
| 7 | studentResidentNumberBack | | VARCHAR2(13) | NULL | - | - | 주민등록번호 | 주민등록번호\_뒷자리 |
| 8 | studentCompletionStatus | | VARCHAR2(20) | NULL | - | - | 수강상태(강의중,수료완료 등) | 수료여부 |
| 9 | studentCourseId | | NUMBER | NULL | FK | - | 1 이상의 정수 | 개설과정\_ID |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblStudent (  studentId NUMBER PRIMARY KEY,  studentRegistrationDate DATE,  studentMajor VARCHAR2(20),  studentName VARCHAR2(100),  studentEmail VARCHAR2(100),  studentPhoneNumber VARCHAR2(30),  studentResidentNumberBack VARCHAR2(13),  studentCompletionStatus VARCHAR2(20),  studentCourseId NUMBER,  FOREIGN KEY (studentCourseId) REFERENCES tblCourse(courseId)); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | tblStudentHistory | | | | System | | 출결 히스토리 |
| 테이블 설명 | | 출결 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | attendanceId | | NUMBER | NA | PK | - | 1 이상의 정수 | 출결\_ID |
| 2 | attendanceDate | | DATE | NULL | - | - | 날짜 | 날짜 |
| 3 | attendanceCheckInTime | | DATE | NULL | - | - | 날짜 / 시간 | 입실시간 |
| 4 | attendanceCheckOutTime | | DATE | NULL | - | - | 날짜 / 시간 | 퇴실시간 |
| 5 | attendanceStatus | | VARCHAR2(20) | NULL | - | - | 한글 | 출석상태 |
| 6 | studentId | | NUMBER | NULL | FK | - | 1 이상의 정수 | 교육생\_ID |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblAttendance (  attendanceId NUMBER PRIMARY KEY,  attendanceDate DATE,  attendanceCheckInTime DATE,  attendanceCheckOutTime DATE,  attendanceStatus VARCHAR2(20),  studentId NUMBER,  FOREIGN KEY (studentId) REFERENCES tblStudent(studentId)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | tblTextbook | | | | System | | 교재 |
| 테이블 설명 | | 교재 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | textbookId | | NUMBER | NA | PK | - | 1 이상의 정수 | 교재\_ID |
| 2 | textbookClassification | | VARCHAR2(100) | NULL | - | - | 한글 / 영문 / 특수문자 | 교재명 |
| 3 | textbookName | | VARCHAR2(100) | NULL | - | - | 한글 / 영문 / 특수문자 | 교재 가격 |
| 4 | textbookPrice | | NUMBER | NULL | - | - | 1 이상의 정수 | 출판사 |
| 5 | textbookPublisher | | VARCHAR2(100) (20) | NULL | - | - | 한글 / 영문 / 특수문자 | 발행일자 |
| 6 | textbookPublicationDate | | DATE | NULL | - | - | 날짜 | 교재분류 |
| 7 | subjectId | | NUMBER (100) | NULL | FK | - | 1 이상의 정수 | 과목\_ID |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblTextbook (  textbookId NUMBER PRIMARY KEY,  subjectId NUMBER,  textbookName VARCHAR2(100),  textbookPrice NUMBER,  textbookPublisher VARCHAR2(100),  textbookPublicationDate DATE,  textbookClassification VARCHAR2(100),  FOREIGN KEY (subjectId) REFERENCES tblSubject(subjectId)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | tblPostProcessing | | | | System | | 사후처리 |
| 테이블 설명 | | 사후처리 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | postProcessingId | | NUMBER | NA | PK | - | 1 이상의 정수 | 사후처리\_ID |
| 2 | postReemploymentSupport | | VARCHAR2(100) | NULL | - | - | O / X | 취업고용보험 가입확인 |
| 3 | postEmploymentInsuranceCheck | | VARCHAR2(100) | NULL | - | - | O / X | 재취업 |
| 4 | historyId | | NUMBER | NULL | FK | - | 1 이상의 정수 | 히스토리\_ID |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblPostProcessing (  postProcessingId NUMBER PRIMARY KEY,  historyId NUMBER,  postReemploymentSupport VARCHAR2(20),  postEmploymentInsuranceCheck VARCHAR2(20),  FOREIGN KEY (historyId) REFERENCES tblStudentHistory(historyId)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | tblTeacherExperience | | | | System | | 교사 경력사항 |
| 테이블 설명 | | 교사 경력사항 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | TeacherExperienceId | | NUMBER | NA | PK | - | 1 이상의 정수 | 교사경력사항\_ID |
| 2 | teacherExperienceCertification | | VARCHAR2(3000) | NULL | - | - | 텍스트 | 경력사항/자격증 |
| 3 | teacherId | | NUMBER | NULL | FK | - | 1 이상의 정수 | 교사\_ID |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblPostProcessing (  postProcessingId NUMBER PRIMARY KEY,  historyId NUMBER,  postReemploymentSupport VARCHAR2(20),  postEmploymentInsuranceCheck VARCHAR2(20),  FOREIGN KEY (historyId) REFERENCES tblStudentHistory(historyId)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | tblHoliDay | | | | System | | 공휴일 |
| 테이블 설명 | | 공휴일 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | HoliDayID | | NUMBER | NA | PK | - | 1 이상의 정수 | 공휴일\_ID |
| 2 | holidaydate | | DATE | NULL | - | - | 날짜 | 공휴일 |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblHoliDay (  HoldDayID NUMBER PRIMARY KEY,  HolidayDate DATE  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | tblPracticalExam | | | | System | | 실기시험 |
| 테이블 설명 | | 실기시험 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | practicalExamId | | NUMBER | NA | PK | - | 1 이상의 정수 | 실기시험\_ID |
| 2 | practicalExamDate | | DATE | NULL | - | - | 날짜 | 시험\_날짜 |
| 3 | practicalExamQuestions | | VARCHAR2(100) | NULL | - | - | 한글 / 영문 / 특수문자 | 시험 문제 |
| 4 | openedSubjectId | | NUMBER | NULL | FK | - | 1 이상의 정수 | 개설 과목\_ID |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblPracticalExam (  practicalExamId NUMBER PRIMARY KEY,  openedSubjectId NUMBER,  practicalExamDate DATE,  practicalExamQuestions VARCHAR2(100),  FOREIGN KEY (openedSubjectId) REFERENCES tblOpenedSubject(openedSubjectId)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | tblNationalRetrieval | | | | System | | 국민취업제도 |
| 테이블 설명 | | 국민취업제도 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | studentId | | NUMBER | NA | PK,FK | - | 1 이상의 정수 | 교육생\_ID |
| 2 | nationalRetrievalParticipation | | VARCHAR2(20) | NULL | - | - | O / X | 참여 여부 |
| 3 | nationalRetrievalSupport | | NUMBER | NULL | - | - | 1 이상의 정수 | 지원 유형 |
| 4 | ntnlRtrvlplctnDt | | DATE | NULL | - | - | 날짜 | 신청일 |
| 5 | ntnlRtrvlprvlSts | | VARCHAR2(20) | NULL | - | - | 승인여부 | 승인 상태 |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblNationalRetrieval (  studentId NUMBER PRIMARY KEY,  nationalRetrievalParticipation VARCHAR2(20),  nationalRetrievalSupport NUMBER,  ntnlRtrvlplctnDt DATE,  ntnlRtrvlprvlSts VARCHAR2(20),  FOREIGN KEY (studentId) REFERENCES tblStudent(studentId)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | tblGrade | | | | System | | 성적 |
| 테이블 설명 | | 성적테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | gradeId | | NUMBER | NA | PK | - | 1 이상의 정수 | 성적\_ID |
| 2 | gradeWrittenScore | | NUMBER | NULL | - | - | 1 이상의 정수 | 필기점수 |
| 3 | gradePracticalScore | | NUMBER | NULL | - | - | 1 이상의 정수 | 실기점수 |
| 4 | gradeAttendanceScore | | NUMBER | NULL | - | - | 1 이상의 정수 | 출결점수 |
| 5 | gradeSubjectId | | NUMBER | NULL | FK | - | 1 이상의 정수 | 개설 과목\_ID |
| 6 | studentId | | NUMBER | NULL | FK | - | 1 이상의 정수 | 교육생\_ID |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblGrade (  gradeId NUMBER PRIMARY KEY,  gradeSubjectId NUMBER,  studentId NUMBER,  gradeWrittenScore NUMBER,  gradePracticalScore NUMBER,  gradeAttendanceScore NUMBER,  FOREIGN KEY (gradeSubjectId) REFERENCES tblSubject(subjectId),  FOREIGN KEY (studentId) REFERENCES tblStudent(studentId)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | tblOpenedSubject | | | | System | | 개설과목 |
| 테이블 설명 | | 개설과목 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | openedSubjectId | | NUMBER | NA | PK | - | 1 이상의 정수 | 개설 과목\_ID |
| 2 | subjectStartDate | | DATE | NULL | - | - | 날짜 | 과목시작\_날짜 |
| 3 | subjectEndDate | | DATE | NULL | - | - | 날짜 | 과목종료\_날짜 |
| 4 | subjectWrittenScoreWeight | | NUMBER | NULL | - | - | 1 이상의 정수 | 필기\_배점 |
| 5 | subjectPracticalScoreWeight | | NUMBER | NULL | - | - | 1 이상의 정수 | 실기\_배점 |
| 6 | subjectAttendanceScoreWeight | | NUMBER | NULL | - | - | 1 이상의 정수 | 출결\_배점 |
| 7 | subjectId | | NUMBER | NULL | FK |  | 1 이상의 정수 | 과목\_ID |
| 8 | openedCourseId | | NUMBER | NULL | FK |  | 1 이상의 정수 | 개설과정\_ID |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblOpenedSubject (  openedSubjectId NUMBER PRIMARY KEY,  subjectStartDate DATE,  subjectEndDate DATE,  subjectWrittenScoreWeight NUMBER,  subjectPracticalScoreWeight NUMBER,  subjectAttendanceScoreWeight NUMBER,  subjectId NUMBER,  openedCourseId NUMBER,  FOREIGN KEY (subjectId) REFERENCES tblSubject(subjectId),  FOREIGN KEY (openedCourseId) REFERENCES tblOpenedCourse(openedCourseId)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | tblResourceRoom | | | | System | | 자료실 |
| 테이블 설명 | | 자료실 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | resourceRoomId | | NUMBER | NA | PK | - | 1 이상의 정수 | 자료실\_ID |
| 2 | resourceTitle | | VARCHAR2(100) | NULL | - | - | 한글 / 영문 / 특수문자 | 제목 |
| 3 | resourceContent | | VARCHAR2(3000) | NULL | - | - | 텍스트 | 내용 |
| 4 | resourceCreationDate | | DATE | NULL | - | - | 날짜 | 작성일자 |
| 5 | teacherId | | NUMBER | NULL | FK | - | 1 이상의 정수 | 교사\_ID |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblResourceRoom (  resourceRoomId NUMBER PRIMARY KEY,  resourceTitle VARCHAR2(100),  resourceContent VARCHAR2(3000),  resourceCreationDate DATE,  teacherId NUMBER,  FOREIGN KEY (teacherId) REFERENCES tblTeacher(teacherId)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | tblCourseCurriculum | | | | System | | 강의과정 커리큘럼 |
| 테이블 설명 | | 강의과정 커리큘럼 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | courseCurriculumId | | NUMBER | NA | PK | - | 1 이상의 정수 | 강의과정커리큘럼\_ID |
| 2 | courseId | | VARCHAR2(100) | NULL | FK | - | 한글 / 영문 / 특수문자 | 강의과정\_ID |
| 3 | subjectId | | VARCHAR2(3000) | NULL | FK | - | 텍스트 | 과목\_ID |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblCourseCurriculum (  courseCurriculumId NUMBER PRIMARY KEY,  courseId NUMBER,  subjectId NUMBER,  FOREIGN KEY (courseId) REFERENCES tblCourse(courseId),  FOREIGN KEY (subjectId) REFERENCES tblSubject(subjectId)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | tblWrittenExam | | | | System | | 필기시험 |
| 테이블 설명 | | 필기시험 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | writtenExamId | | NUMBER | NA | PK | - | 1 이상의 정수 | 필기시험\_ID |
| 2 | writtenExamDate | | VARCHAR2(100) | NULL | - | - | 날짜 | 시험\_날짜 |
| 3 | writtenExamQuestions | | VARCHAR2(3000) | NULL | - | - | 텍스트 | 시험 문제 |
| 4 | writtenExamSubjectId | | NUMBER | NULL | FK | - | 1 이상의 정수 | 개설 과목\_ID |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblWrittenExam (  writtenExamId NUMBER PRIMARY KEY,  writtenExamSubjectId NUMBER,  writtenExamDate DATE,  writtenExamQuestions VARCHAR2(3000),  FOREIGN KEY (writtenExamSubjectId) REFERENCES tblSubject(subjectId)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | tblNotice | | | | System | | 공지사항 |
| 테이블 설명 | | 공지사항 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | noticeId | | NUMBER | NA | PK | - | 1 이상의 정수 | 공지사항\_ID |
| 2 | noticeTitle | | VARCHAR2(100) | NULL | - | - | 한글 / 영문 / 특수문자 | 제목 |
| 3 | noticeContent | | VARCHAR2(3000) | NULL | - | - | 텍스트 | 내용 |
| 4 | noticeCreationDate | | DATE | NULL | - | - | 1 이상의 정수 | 작성일자 |
| 5 | adminManagerId | | NUMBER | NULL | FK | - | 1 이상의 정수 | 관리자\_ID |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblNotice (  noticeId NUMBER PRIMARY KEY,  noticeTitle VARCHAR2(100),  noticeContent VARCHAR2(3000),  noticeCreationDate DATE,  adminManagerId NUMBER,  FOREIGN KEY (adminManagerId) references tblAdmin(adminManagerId)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | tblFreeBoard | | | | System | | 자유게시판 |
| 테이블 설명 | | 자유게시판 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | freeBoardId | | NUMBER | NA | PK | - | 1 이상의 정수 | 자유게시판\_ID |
| 2 | freeBoardTitle | | VARCHAR2(100) | NULL | - | - | 한글 / 영문 / 특수문자 | 제목 |
| 3 | freeBoardContent | | VARCHAR2(3000) | NULL | - | - | 텍스트 | 내용 |
| 4 | freeBoardCreationDate | | DATE | NULL | - | - | 1 이상의 정수 | 작성일자 |
| 5 | studentId | | NUMBER | NULL | FK | - | 1 이상의 정수 | 교육생\_ID |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblFreeBoard (  freeBoardId NUMBER PRIMARY KEY,  freeBoardTitle VARCHAR2(100),  freeBoardContent VARCHAR2(3000),  freeBoardCreationDate DATE,  studentId NUMBER,  FOREIGN KEY (studentId) REFERENCES tblStudent(studentId)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | tblEnableCourseSubject | | | | System | | 강의 가능 과목 |
| 테이블 설명 | | 강의 가능 과목 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | tblEnableCourseSubjectId | | NUMBER | NA | PK | - | 1 이상의 정수 | 강의가능과목\_ID |
| 2 | subjectId | | NUMBER | NULL | FK | - | 1 이상의 정수 | 과목\_ID |
| 3 | teacherId | | NUMBER | NULL | FK | - | 1 이상의 정수 | 교사\_ID |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblEnableCourseSubject (  tblEnableCourseSubjectId NUMBER,  subjectId NUMBER,  teacherId NUMBER,  FOREIGN KEY (subjectId) REFERENCES tblSubject(subjectId),  FOREIGN KEY (teacherId) REFERENCES tblTeacher(teacherId)  ); | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | tblGiveUp | | | | System | | 중도포기 |
| 테이블 설명 | | 중도포기 테이블 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼 명) | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | StudentId | | NUMBER | NA | PK,FK | - | 1 이상의 정수 | 학생\_ID |
| 2 | Giveupdate | | DATE | NULL | - | - | 날짜 | 중도포기 날짜 |
| 3 | Giveupreason | | VARCHER2(3000) | NULL | - | - | 한글 / 영문 / 특수문자 | 중도포기 사유 |
|  | | | | | | | | |
| DDL | | | | | | | | |
| CREATE TABLE tblGiveUp (  StudentId NUMBER,  Giveupdate DATE,  Giveupreason VARCHER2(3000),  FOREIGN KEY (StudentId) REFERENCES tblStudent(StudentId)  ); | | | | | | | | |