|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | book | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| System | | 교재 | | | | | 작성자 | | 임종운 |
| 테이블 설명 | | | 강의에 사용되는 모든 교재에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 1이상의 정수 | 교재번호 |
| 2 | subject | | | VARCHAR2(50) | NN | - | - | - | 제목 |
| 3 | author | | | VARCHAR2(50) | NN | - | - | - | 저자 |
| 4 | publisher | | | VARCHAR2(50) | NN | - | - | - | 출판사 |
| 5 | pub\_year | | | DATE | NN | - | - | - | 발행년도 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table book(  seq number not null,  subject varchar2(50) not null,  author varchar2(50) not null,  publisher varchar2(50) not null,  pub\_year date not null,  constraint pk\_book primary key(seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | subject\_book | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| System | | 과목 사용 교재 | | | | | 작성자 | | 임종운 |
| 테이블 설명 | | | 과목에 사용되는 교재 목록에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | subject\_seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 1이상의 정수 | 과목번호 |
| 2 | book\_seq | | | NUMBER | NN | - | 교재번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table subject\_book (  subject\_seq number not null,  book\_seq number not null,    constraint subject\_book\_fk1 foreign key(subject\_seq) references subject(seq),  constraint subject\_book\_fk2 foreign key(book\_seq) references book(seq),  constraint subject\_book\_pk primary key(subject\_seq, book\_seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | subject | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| System | | 과목 전체 목록 | | | | | 작성자 | | 임종운 |
| 테이블 설명 | | | 과정에서 강의할 수 있는 모든 과목에 대한 정보이다. | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 1이상의 정수 | 과목번호 |
| 2 | subject\_name | | | VARCHAR2(150) | NN | - | - | - | 과목명 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table subject (  seq number not null,  subject\_name varchar2(150) not null,    constraint subject\_pk primary key (seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | subject\_list | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| System | | 전체과정 | | | | | 작성자 | | 임종운 |
| 테이블 설명 | | | 쌍용 교육센터에서 진행하고 있는 전체 교육과정에 대한 정보 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 1이상의 정수 | 전체과정번호 |
| 2 | curs\_seq | | | NUMBER | NN | FK | - | 과정번호 |
| 3 | subject\_seq | | | NUMBER | NN | - | 과목번호 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table subject (  seq number not null,  curs\_seq number not null,  subject\_seq number not null,    constraint subject\_list\_fk1 foreign key(subject\_seq) references subject(seq),  constraint subject\_list\_fk2 foreign key(curs\_seq) references curriculum(seq),  constraint subject\_list\_pk primary key (seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | curriculum | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| System | | 과정 전체 목록 | | | | | 작성자 | | 임종운 |
| 테이블 설명 | | | 쌍용 교육센터에 있는 전체 과정명에 대한 정보 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 1이상의 정수 | 과정번호 |
| 2 | name | | | VARCHAR2(50) | NN | - | - |  | 과정명 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table subject (  seq number not null,  name varchar2(50) not null,  constraint curriculum\_pk primary key (seq)  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | lectureroom | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| System | | 강의실 | | | | | 작성자 | | 임종운 |
| 테이블 설명 | | | 쌍용 교육센터의 강의실에 대한 정보 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 숫자 1~6의 정수 | 강의실번호 |
| 2 | room\_name | | | VARCHAR2(10) | NN | - | - |  | 강의실명 |
| 3 | student\_limit | | | NUMBER | NN | - | - | 1이상의 숫자(정수),  1~3 강의실 최대 30명,  4~6 강의실 최대 26명 | 수용정원 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table lectureroom (  seq number not null,  room\_name varchar2(10) not null,  student\_limit number not null,    constraint lectureroom\_pk primary key (seq),  constraint lectureroom\_seq\_ck check(seq between 1 and 6),  constraint lectureroom\_s\_limit\_ck check(  ((seq between 1 and 3) and (student\_limit <= 30))  or ((seq between 4 and 6) and (student\_limit <= 26))  )  ); | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블명 | | open\_curs | | | | | 작성일 | | 2022-05-15 |
| System | | 개설과정목록 | | | | | 작성자 | | 임종운 |
| 테이블 설명 | | | 쌍용 교육센터에서 개설한 과정에 대한 정보 | | | | | | |
| No | Attribute(컬럼명) | | | DataType | NN | Key | Default | Domain | Description |
| 1 | seq | | | NUMBER | NN | PK | - | 1이상의 정수 | 개설과정번호 |
| 2 | curs\_seq | | | NUMBER | NN | FK | - | 1이상의 정수 | 과정번호 |
| 3 | room\_seq | | | NUMBER | NN | - | 1~6사이의 정수 | 강의실번호 |
| 4 | begin\_date | | | DATE | NN |  |  | - | 과정 시작일 |
| 5 | end\_date | | | DATE | NN |  |  | 5~7개월 동안 진행 | 과정 종료일 |
| 6 | curret\_term | | | NUMBER | NN |  |  | 과정 기간 |
| 7 | student\_limit | | | NUMBER | NN |  |  | 최대 30명 | 수강정원 |
| 8 | student\_num | | | NUMBER | NN |  |  | 수강정원 이하의 인원 | 수강인원 |
| DDL | | | | | | | | | |
| create table open\_curs (  seq number not null,  curs\_seq number not null,  room\_seq number not null,  begin\_date date not null,  end\_date date not null,  curret\_term number not null,  student\_limit number not null,  student\_num number not null,    constraint open\_curs\_pk primary key (seq),  constraint open\_curs\_fk1 foreign key(room\_seq) references lectureroom(seq),  constraint open\_curs\_fk2 foreign key(curs\_seq) references curriculum(seq),  constraint open\_curs\_room\_seq\_ch check(room\_seq between 1 and 6),  constraint open\_curs\_end\_date\_ch check(months\_between(end\_date, begin\_date) between 5 and 7),  constraint open\_curs\_curret\_term\_ch check((curret\_term between 5 and 7) and (curret\_term = months\_between(end\_date, begin\_date))),  constraint open\_curs\_c\_s\_limit\_ch check (student\_limit <= 30),  constraint open\_curs\_c\_s\_num\_ch check (student\_num <= student\_limit)  ); | | | | | | | | | |