

[기말 과제 제안서]

202015007 지유경

[주제]

학원 데이터베이스 시스템

-학원에서는 여러 명의 학생들의 정보관리와 교사들의 정보 관리가 필요하다. 이때, 학원은 반을 나누어 운영을 하며, 각각의 반에 교사와 학생을 배정하여 운영한다. 이를 표현한 데이터베이스 시스템이다.

[요구사항 명세서]

1. 학원은 사업자 등록번호(고유함), 학원 이름, 전화번호의 정보를 갖는다.
2. 학생은 학생코드(고유함), 학생 이름, 학년, 주소, 연락처의 정보를 가지며, 학생이 학원에 등록할 경우에 등록일자 정보가 저장된다.
3. 학원은 여러명의 학생을 받을 수 있고, 학생도 여러 학원에 등록할 수 있다.
4. 학생이 출석할 경우 출석 기록이 생성되는데 이 출석 기록은 학생 코드(고유함), 학생 이름, 출석일의 정보를 갖는다. 또한, 학생은 하루에 한 번만 출석이 가능하다.
5. 학생은 시험을 통해 하나의 반에 배정이 되며, 반에는 여러 명의 학생이 배정될 수 있다.
6. 학생이 반에 배정될 경우, 학생의 시험 성적이 저장된다.
7. 반은 반 이름(고유함), 강의실 번호의 정보를 갖는다.
8. 학원은 여러 명의 교사를 고용할 수 있으며, 교사는 하나의 학원에서만 근무할 수 있다.
9. 교사는 교사 고유번호(고유함), 교사 이름, 경력의 정보를 가지고 있으며, 가장 직급이 높은 교사가 나머지 교사들을 관리한다.
10. 한 명의 교사는 여러 반을 관리할 수 있으며, 한 반은 한 명의 교사가 맡는다.
11. 교사는 필수적으로 반을 관리해야 한다.

[개념적 데이터 모델링]

