

BE101-Session03-LT05

- Đề bài yêu cầu: quản lý một trung tâm đào tạo cần xây dựng hệ thống quản lý khóa học, bao gồm:

- Khóa học (mã, tên, mô tả, học phí)
- Giảng viên (mã, họ tên, chuyên ngành, số điện thoại)
- Học viên (mã, họ tên, email, ngày đăng ký)
- Lớp học (mã lớp, thời gian học, giảng viên phụ trách, khóa học thuộc về)

- Quan hệ giữa các thực thể trên:

+ Khóa học – lớp học : (1-N) Một khóa học có nhiều lớp học, 1 lớp học chỉ thuộc về 1 khóa học.

+ Giảng viên - lớp học: (1-N): Một lớp học do một giảng viên phụ trách, và một giảng viên có thể giảng dạy nhiều lớp học.

+ Học viên – lớp học : (N-N): một học viên có thể đăng ký nhiều lớp học và một lớp học được nhiều học viên tham gia.

Tên thực thể	Thuộc tính
Courses	course_id (PK) , name, price, description.
Instructions	instructor_id (PK) , full_name, phone, specialization.
Students	student_id (PK) , full_name, created_date, email,
Classes	class_id (PK) , time, <i>course_id (FK)</i> , <i>instructor_id (FK)</i>
Enrollments	student_id (PK, FK1) , class_id (PK, FK2) , registration_date