

Các thực thể: Khóa học, Giảng viên, Học viên, Lớp học

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

Mối quan hệ:

Giảng viên – Lớp học

1-N

Một giảng viên có thể dạy nhiều lớp học

Lớp học – Học viên

N-N

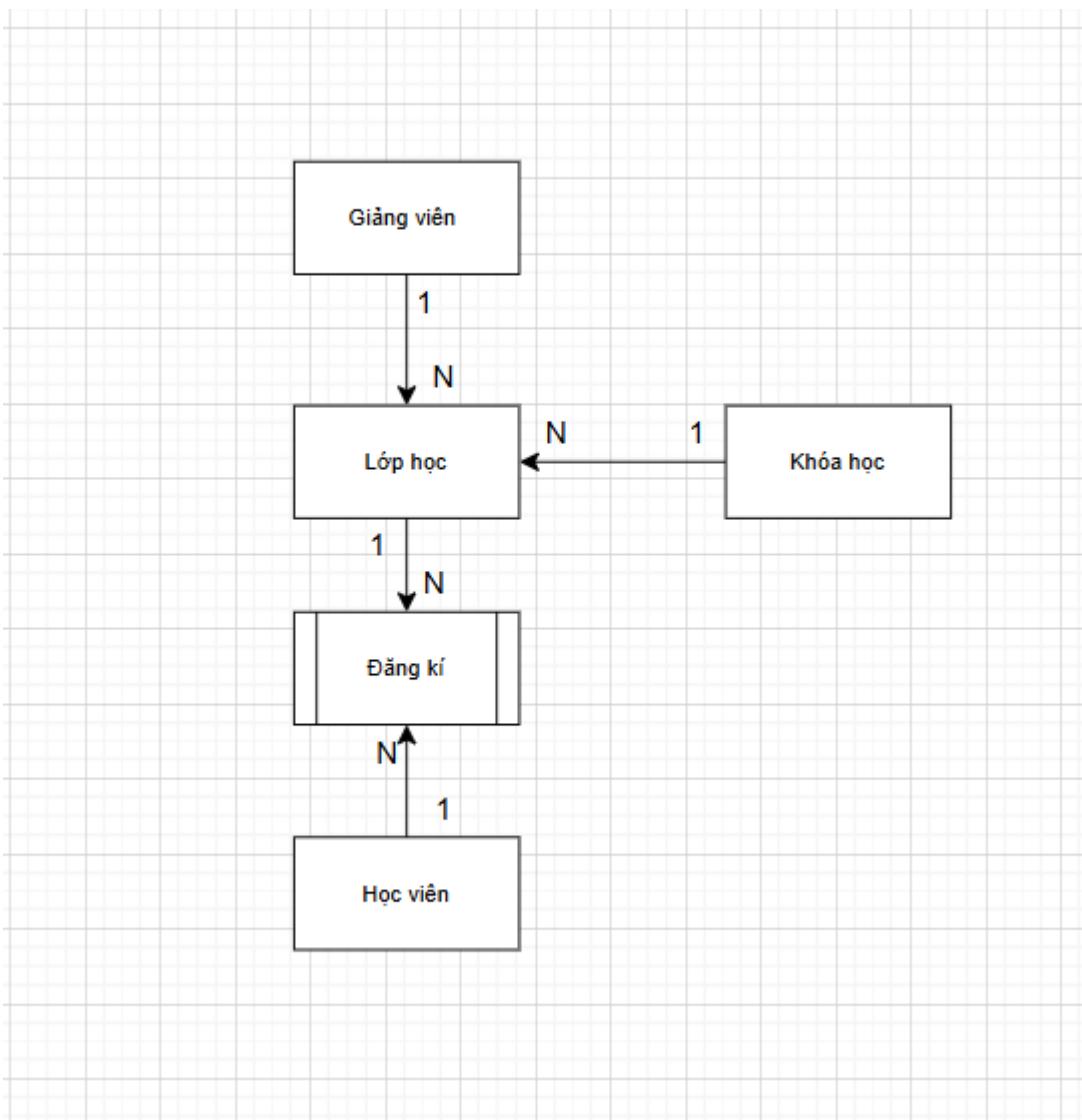
Một lớp học có thể chứa nhiều học viên

Một học viên có thể học nhiều lớp học

Khóa học - Lớp học

1-N

Một khóa học có nhiều mở nhiều lớp



**Chuyển đổi mô hình ER thành mô hình quan hệ:**

**Giảng viên(**

**mã PK,**

**họ tên,**

**chuyên ngành,**

**số điện thoại**

**)**

**Khóa học(**

**mã PK,**

**tên,**  
**mô tả,**  
**học phí**

)  
**Học viên(**

**mã PK,**  
**họ tên,**  
**email,**  
**ngày đăng kí**

)  
**Lớp học (**

**mã PK,**  
**thời gian học,**  
**giảng viên phụ trách,**  
**khóa học thuộc về,**  
**mã giảng viên FK,**  
**mã học viên FK**

)  
**Đăng kí(**

**mã lớp học FK,**  
**mã học viên FK,**  
**ngày đăng kí**

)