**Gói model**

**Lớp M\_User**

Mô tả: Thông tin tài khoản của người dùng

Các thuộc tính:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| id | int | private | Id người dùng |
| email | string | private | Email người dùng |
| gender | string | private | Giới tính người dung: Nam, nữ, khác… |
| name | string | private | Họ tên người dung |
| role | string | private | Vai trò của người dùng trong hệ thống |
| username | string | private | Tên đăng nhập của người dùng |

**Lớp M\_Course**

Mô tả: Thông tin về khóa học trong hệ thống

Các thuộc tính:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| id | int | private | Id khóa học |
| name | string | private | Tên khóa học |
| price | float | private | Giá tiền khóa học |
| categoryId | int | private | Id danh mục của khóa học |
| description | string | private | Mô tả về khóa học |
| instructorId | int | private | Id của giảng viên trong khóa học |
| createdAt | DateTime | private | Thời gian tạo lập khóa học |
| status | string | private | Trạng thái khóa học |

**Lớp M\_Payment**

Mô tả: Thông tin thanh toán trong hệ thống

Các thuộc tính:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| id | int | private | Id giao dịch thanh toán |
| courseId | int | private | Id khóa học được thanh toán |
| userId | int | private | Id của user thực hiện thanh toán |
| status | string | private | Trạng thái của giao dịch thanh toán |
| createdAt | DateTime | private | Thời gian thực hiện thanh toán |
| amount | float | private | Giá trị của giao dịch thanh toán |
| type | string | private | Loại của giao dịch thanh toán |

**Lớp M\_Review**

Mô tả: Các đánh giá của người dung về khóa học

Các thuộc tính:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| id | int | private | Id của review |
| userId | int | private | Id của user đưa ra đánh giá |
| courseId | int | private | Id của khóa học được đánh giá |
| content | string | private | Nội dung của đánh giá |

**Lớp M\_Category**

Mô tả: Biểu diễn cho danh mục của các khóa học trong hệ thống

Các thuộc tính:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| id | int | private | Id của danh mục |
| name | string | private | Tên danh mục |

**Lớp M\_Exam**

Mô tả: Biểu diễn cho các bài kiểm tra của khóa học

Các thuộc tính:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| id | int | private | Id của bài kiểm tra |
| Duration | int | private | Thời lượng của bài kiểm tra |
| passingScore | float | private | Điểm tối thiểu để vượt qua bài kiểm tra |
| isActive | int | private | Trạng thái hoạt động của bài kiểm tra |

**Lớp M\_Question**

Mô tả: Lớp biểu diễn cho các câu hỏi thuộc về 1 bài kiểm tra nào đó

Các thuộc tính:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| id | int | private | Id của câu hỏi |
| question | string | private | Nội dung câu hỏi |
| option | Array<string> | private | Danh sách đáp án |
| correctAnswer | int | private | Đáp án đúng của câu hỏi |
| score | float | private | Điểm tương ứng của câu hỏi |
| examId | int | private | Id của bài kiểm tra chứa câu hỏi |

**Lớp M\_User\_Course**

Mô tả: Lớp biểu diễn cho người danh sách khóa học mà một người dùng đã đăng ký

Các thuộc tính:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| userId | int | private | Id của người dùng |
| courseId | int | private | Id khóa học |

Lớp M\_Lesson

Mô tả: Lớp biểu diễn cho người danh sách các bài học thuộc về một khóa học

Các thuộc tính:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| id | int | private | Id của lesson |
| courseId | int | private | Id khóa học tương ứng |
| title | string | private | Tiêu đề của lesson |
| description | string | private | Mô tả của lesson |

Lớp M\_Document

Mô tả: Lớp biểu diễn cho các tài liệu có trong 1 lesson

Các thuộc tính:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| id | int | private | Id của tài liệu |
| typeFile | string | private | Loại của tài liệu |
| lessonId | int | private | Id của lesson mà tài liệu thuộc về |

Lớp M\_Video

Mô tả: Lớp biểu diễn cho các video bài giảng có trong 1 lesson

Các thuộc tính:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| id | int | private | Id của video |
| duration | string | private | Độ dài của video |
| resolution | int | private | Độ phân giải của video |
| lessonId | int | private | Id của lesson chứa video |

Lớp M\_Comment

Mô tả: Lớp biểu diễn cho các bình luận hỏi đáp trong 1 lesson

Các thuộc tính:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Phạm vi truy cập | Mô tả |
| id | int | private | Id của comment |
| userId | int | private | Id của user đặt comment |
| lessonId | int | private | Id của lesson chứa comment |
| content | string | private | Nội dung của comment |