**I. Quyền Truy Vấn Chung Cho Tất Cả Các Vai Trò (Student, Lecturer, Training Manager)**

**Tất cả các vai trò đều có quyền truy cập (chỉ xem) các thông tin sau:**

* **Xem thông tin về tất cả các chuyên ngành (Majors):** 
  + Có thể xem mã chuyên ngành (major\_id) và tên chuyên ngành (major\_name) của tất cả các chuyên ngành hiện có trong hệ thống.
* **Xem danh sách các khóa học (Courses) trong từng chuyên ngành (Curriculums):** 
  + Có thể xem những khóa học nào (course\_id) thuộc về một chuyên ngành cụ thể (major\_id).
  + Xem thông tin chi tiết của các khóa học đó, bao gồm mã khóa học (course\_id), tên khóa học (course\_name), số tín chỉ (no\_credit), và mô tả khóa học (description).
* **Xem các đầu điểm (CourseGrade) có trong mỗi khóa học:** 
  + Có thể xem cấu trúc điểm của bất kỳ khóa học nào, bao gồm mã đầu điểm (course\_grade\_id), tên thành phần điểm (grade\_name), và trọng số của thành phần điểm đó (grade\_weight) trong tổng thể điểm của khóa học.

**II. Vai trò Sinh viên (Student) - Chỉ truy vấn**

* **Xem thông tin cá nhân:** 
  + Xem thông tin cá nhân của mình (tên đăng nhập (username), tên đầy đủ (fullname), giới tính (user\_gender), ngày sinh (user\_dob), địa chỉ (user\_address)) từ thông tin người dùng liên kết.
  + Xem thông tin về chuyên ngành đang theo học (major\_id), ngày bắt đầu (start\_date) và học kỳ bắt đầu (start\_semester).
* **Xem thông tin học tập:** 
  + Xem danh sách các lớp học phần (class\_course\_id) mà mình đã đăng ký thông qua thông tin ghi danh.
  + Xem danh sách sinh viên (student\_id) trong các lớp học phần mà mình đã đăng kí (thông qua việc truy vấn các ghi danh có cùng class\_course\_id).
  + Xem lịch học chi tiết (thời gian bắt đầu (start\_time), thời gian kết thúc (end\_time), phòng học (room), slot (slot)) của các lớp học phần đã đăng ký.
  + Xem trạng thái điểm danh (status) của bản thân trong các buổi học.
  + Xem điểm thành phần chi tiết (giá trị điểm (grade\_value), nhận xét (comment)) của mình trong các học phần.
  + Xem điểm trung bình (average) và trạng thái đăng ký (ví dụ: Studying, Passed, Failed - status) của các học phần đã đăng ký.
* **Xem thông tin khác:** 
  + Xem thông tin cơ bản của giảng viên dạy các lớp học phần của mình (ID giảng viên (lecturer\_id), tên đầy đủ (fullname) ).

**III. Vai trò Giảng viên (Lecturer) - Chỉ truy vấn**

* **Xem thông tin cá nhân:** 
  + Xem thông tin cá nhân của mình (tên đăng nhập (username), tên đầy đủ (fullname), giới tính (user\_gender), ngày sinh (user\_dob), địa chỉ (user\_address)) từ thông tin người dùng liên kết.
  + Xem thông tin về khoa (dep\_id) mà mình trực thuộc.
* **Xem thông tin lớp học phần và giảng dạy:** 
  + Xem danh sách các lớp học phần (class\_course\_id) được phân công giảng dạy.
  + Xem lịch học chi tiết (thời gian bắt đầu (start\_time), thời gian kết thúc (end\_time), phòng học (room), slot (slot)) cho các lớp học phần mình phụ trách.
  + Xem trạng thái điểm danh (status) của sinh viên trong các lớp học phần mình giảng dạy.
* **Xem thông tin điểm số sinh viên:** 
  + Xem điểm thành phần chi tiết (giá trị điểm (grade\_value), nhận xét (comment)) của sinh viên trong các lớp học phần mình giảng dạy.
  + Xem điểm trung bình (average) và trạng thái học tập (status) của sinh viên trong các lớp học phần mình giảng dạy.
* **Xem thông tin sinh viên và khóa học:** 
  + Xem danh sách sinh viên (student\_id) đã đăng ký trong các lớp học phần mình giảng dạy.
  + Xem thông tin cá nhân cơ bản của sinh viên trong lớp mình (mã ID (student\_id), tên đầy đủ (fullname), chuyên ngành (major\_id) ).
* **Xem thông tin khác:** 
  + Xem thông tin về các khoa (ID khoa (dep\_id), tên khoa (dep\_name)).
  + Xem thông tin cơ bản của các giảng viên khác (tên đầy đủ (fullname), khoa (dep\_id) ).

**IV. Vai trò Quản lý Đào tạo (Training Manager) - Chỉ truy vấn toàn bộ dữ liệu**

* **Xem toàn diện thông tin:** 
  + Có thể xem tất cả thông tin từ tất cả các bảng (ví dụ: Attendance, ClassCourse, Classes, CourseGrade, Courses, Curriculums, Departments, Enrollments, Lecturers, Majors, Permissions, RolePermission, Roles, Schedules, StudentGradeDetails, Students, UserRole, Users ), ngoại trừ mật khẩu (password) của những người dùng khác.