Để xây dựng sơ đồ Quan hệ – Thực thể, chúng ta thực hiện các bước sau đây:

**Bước 1**: Xác định các thực thể: Trường, Khoa, Bộ môn, Giảng viên, Môn học, Lớp, Sinh viên. Xác định các thuộc tính của các thực thể và lập bảng sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Thực thể** | **Thuộc tính** |
| Khoa | #Mã khoa, Tên khoa, … |
| Bộ môn | #Mã bộ môn, Tên bộ môn, … |
| Giảng viên | #Mã giảng viên, Họ và tên GV, Ngày sinh, Địa chỉ, … |
| Môn học | #Mã môn học, Tên môn học, Số ĐVHT,… |
| Lớp | #Mã lớp, Tên lớp |
| Sinh viên | #Mã sinh viên, Họ và tên SV, Ngày sinh, Địa chỉ, … |

**Bước 2**: Dựa vào nội dung của báo cáo khảo sát để xác định được các mối quan hệ giữa các thực thể:

* Mối quan hệ giữa Trường và Khoa là quan hệ bậc 2, kiểu 1-N.
* Mối quan hệ giữa Khoa và Bộ môn là quan hệ bậc 2, kiểu 1-N.
* – …
* Riêng mối quan hệ giữa Sinh viên và Môn học là quan hệ bậc 2, kiểu N-N (với những thuộc tính riêng là “Lần thi”, “Điểm thi”).

**Bước 3:** Vẽ sơ đồ Quan hệ – Thực thể như sau:

Diagram

Description automatically generated