



# Chương 3 Thiết kế cơ sở dữ liệu vật lý

Giáo viên: Nguyễn Mậu Uyên

Bộ môn: Hệ thống thông tin

Biên soạn: Đỗ Thị Mai Hương

# Nội dung

- ❖ Phân tích lưu lượng tần suất khai thác (Thêm, sửa, xóa, tìm)
- ❖ Đề xuất lưu trữ dư thừa
- ❖ Đề xuất tạo chỉ mục
- ❖ Thử nghiệm trên hệ thống
- ❖ Đối tượng thảo luận
  - “Hệ thống bán sách online”
  - “Hệ thống quản lý đào tạo LQDUNI”

# Kịch bản thảo luận

LOGO

- ❖ Sinh viên đề xuất
- ❖ Nhận xét phân tích các nhóm khác
- ❖ Bổ sung thống nhất
- ❖ Giáo viên nhận xét và đề xuất thống nhất
- ❖ Sinh viên ghi nhận lại hệ thống

# Kịch bản thảo luận

LOGO

- ❖ Chọn trường index cho bảng sinh viên
- ❖ Chọn trường index cho bảng lớp môn học
- ❖ Chọn trường index của bảng lưu điểm
- ❖ Vấn đề tương tác dữ liệu sinh viên: 7 năm học, chỉ truy xuất dữ liệu báo cáo không cập nhật?

# Bài tập về nhà

A decorative header image featuring a close-up of a fountain pen nib and a small logo with the word "LOGO" in green capital letters.

**Bài 1: Hoàn thiện thiết kế vật lý cho “Hệ thống bán sách online”**

**Bài 2: Hoàn thiện thiết kế vật lý cho “Hệ thống quản lý đào tạo LQDUNI”**

**Bài 3: Tìm hiểu vấn đề tối ưu hóa trong truy xuất dữ liệu**