**GV cho SV chọn một nghiệp vụ, có thể là dựa trên dữ liệu và thông tin của một web site (nhỏ) nào đó. SV thực hiện cần đảm bảo các nội dung bên dưới.**

# Phát biểu bài toán

# Mô tả nghiệp vụ của hệ thống

* Liệt kê từng nghiệp vụ

# Mô hình ER của hệ thống

* Vẽ đúng ký hiệu

# Mô hình quan hệ (chuyển từ mô hình ER)

# Đặc tả yêu cầu dữ liệu (từ điển dữ liệu)

Example:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Data Element | Description | Composition or Data Type | Length | Values |
| delivery instruction | where and to whom a meal is to be delivered, if it isn't being picked up in the cafeteria | patron name  +patron phone number  +meal date  +delivery location  +delivery time window |  |  |
| delivery location | building and room to which an ordered meal is to be delivered | alphanumeric | 50 | hyphens and commas permitted |
| delivery time window | beginning time of a 15-minute range on the meal date during which an ordered meal is to be delivered; | time | hh:mm | local time; hh = 0-23 inclusive; mm = 00, 15, 30, or 45 |

# Danh sách các ràng buộc dữ liệu

# Cài đặt vật lý

1. Tạo table cùng các ràng buộc, insert dữ liệu. Cài đặt Index nếu có.
2. Các câu truy vấn cùng câu trả lời SQL tương ứng
3. Các trigger để cài đặt các ràng buộc phức tạp
4. Các thủ tục và hàm để giải quyết nghiệp vụ
5. File srcipt.sql

# Kết luận