**Lab 5 - Đáp án Câu hỏi thử thách**

**Câu 1.** Cơ sở dữ liệu quan hệ có gì khác so với các loại cơ sở dữ liệu phi quan hệ nói chung?

Trong CSDL quan hệ, dữ liệu được lưu trữ theo cấu trúc bảng, mỗi bảng đại diện cho một chủ thể. Các bảng có thể được thiết lập quan hệ với nhau.

Trong các CSDL phi quan hệ, dữ liệu được lưu trữ theo các cấu trúc khác như theo document, theo key-value,...

**Câu 2.** Nêu ví dụ thực tế cho từng loại quan hệ trong cơ sở dữ liệu quan hệ. *Ví dụ quan hệ 1-nhiều: Một đơn hàng chỉ có thể đến từ một khách hàng; một khách hàng có thể đặt nhiều đơn hàng.*

Quan hệ 1-1: Thông tin của một món hàng được lưu thành hai bảng. Một bảng lưu các thông tin thường được truy cập như mã số, tên món hàng, giá bán. Bảng còn lại lưu tất cả các thông tin khác như nhà phân phối, mô tả sản phẩm,... Hai bảng này có quan hệ 1-1.

Quan hệ 1-nhiều: Một bộ phim được sản xuất bởi một hãng phim; một hãng phim có thể sản xuất nhiều bộ phim.

Quan hệ nhiều-nhiều: Một học sinh có thể học nhiều môn học; một môn học được học bởi nhiều học sinh.

**Câu 3.** Chọn phát biểu đúng về một bảng trong cơ sở dữ liệu quan hệ.

1. Mỗi dòng chứa đầy đủ thông tin về một đối tượng trong bảng.
2. Mỗi dòng chứa một thông tin về tất cả đối tượng được lưu trong bảng.
3. Mỗi cột chứa đầy đủ thông tin về một đối tượng trong bảng.
4. Mỗi cột chứa một thông tin về một đối tượng trong bảng.

**Câu 4.** SQL là:

1. Ngôn ngữ truy vấn và quản lý trong cơ sở dữ liệu.
2. Cơ sở dữ liệu.
3. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu.
4. Ngôn ngữ lập trình nên cơ sở dữ liệu.

**Câu 5.** Trong SQL, lệnh nào sau đây được dùng để thêm một cột vào bảng đã có?

1. CREATE
2. INSERT
3. ALTER
4. UPDATE