Học viên: Nguyễn Văn Hậu

Lớp: BE

**Bài làm**

Câu 1: CSDL là gì?

Cơ sở dữ liệu là nơi lưu trữ các dữ liệu để phục vụ cho nhu cầu công việc của cá nhân hoặc tổ chức.

Để dễ hiểu thì ta coi nơi để lưu dữ liệu lại là các đĩa cd, ổ cứng hdd, ssd,...

1 số loại dữ liệu tiêu biểu thường xuất hiện hàng ngày như hình ảnh, phim, ghi chú,...

Câu 2: RDBMS là gì?

RDBMS là hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu có quan hệ, cao cấp hơn cơ sở dữ liệu không quan hệ, hiện được áp dụng cho toàn bộ các cơ sở dữ liệu hiện này như oracle, mysql, mssql,... Biểu diễn thông qua việc các bảng có quan hệ với nhau bằng 1 thông tin chung nào đó. Giúp cho việc quản lý dữ liệu chặt chẽ hơn cơ sở dữ liệu không quan hệ.

Câu 3: Nêu các dạng chuẩn hóa 1NF, 2NF, 3NF

- Dạng chuẩn hóa 1NF: các dữ liệu có biểu diễn trùng lặp(hay nói cách khác là đa trị) thì ta cần phải tách ra bảng mới.

- Dạng chuẩn hóa 2NF: các cột dữ liệu phải phụ thuộc hoàn toàn vào khóa chính, nếu có 1 phần dữ liệu phụ thuộc không phải khóa chính thì ta nhóm các dữ liệu đó ra 1 bảng mới.

- Dạng chuẩn hóa 3NF: các cột dữ liệu phải phụ thuộc hoàn toàn vào khóa chính, nếu có 1 phần dữ liệu khác vừa phụ thuộc vào bảng khác vừa phụ thuộc bảng hiện tại thì ta nhóm các dữ liệu đó ra 1 bảng mới.

Câu 4: Nếu khái niệm khóa chính, khóa ngoại, khóa dự tuyển, khóa tổ hợp?

- Khóa chính: là khóa duy nhất đại diện cho 1 tập dữ liệu.

- Khóa ngoại: là khóa tham chiếu đến khóa chính của bác khác để 2 bảng quan hệ với nhau.

- Khóa dự tuyển:

- Khóa tổ hợp: là tổ hợp gồm 2 loại dữ liệu(2 cột) làm khóa chính đại diện cho 1 tập dữ liệu và không trùng lặp.

Câu 5: Cho ví dụ về quan hệ 1-1, 1-n, n-n?

- Ví dụ 1-1: Person-Orient

- Ví dụ 1-n: Author(1)-Book(n)

- Ví dụ n-n: Student(n)-class(n)

Câu 6:

Nằm trong file sql đính kèm;