CHUẨN HÓA CÁC BẢNG DỮ LIỆU

1. Khái niệm chuẩn hóa

Là quá trình nhận xét và chỉnh sửa để giảm thiểu những dư thừa dữ liệu

1. CÁC DẠNG CHUẨN: 1NF, 2NF, 3NF
2. PHI CHUẨN
3. SỬ DỤNG CHUẨN HÓA

Thiết kế: Điểu chỉnh chuẩn ngay khi thiết kế

Gặp bảng chưa chuẩn -> chuẩn

1. Mục tiêu: Loại bỏ bất thường dữ liệu dựa vào phụ thuộc hàm
2. 1NF:

Giao nhau dòng và cột chỉ có 1 giá trị

Không có cột lặp

Khóa

Tất cả thuộc tính không phải thuộc tính khóa thì phụ thuộc (suy ra từ) khóa

1. 2NF: 1NF và không có phụ thuộc hàm bộ phận
2. 3NF: 2NF và không có phụ thuộc hàm bắc cầu
3. Phụ thuộc hàm là sự phụ thuộc (suy ra) thuộc tính này với thuộc tính khác
4. Phụ thuộc hàm bộ phận là 1 phụ thuộc hàm mà có vế trái là 1 phẩn của khóa
5. Phụ thuộc hàm đầy đủ là phụ thuộc hàm mà có vế trái gồm đầy đủ các thuộc tính của khóa
6. Phụ thuộc hàm bắc cầu là 1 phụ thuộc hàm được suy dẫn bắc cầu qua 1 phụ thuộc hàm khác