MÔ HÌNH THỰC THỂ QUAN HỆ - ER

1. Mô hình thực thể quan hệ là 1 mô hình thể hiện các đối tượng và mối quan hệ của nó trong thế giới thực = hình ảnh
2. Các thành phản của ER
3. Thực thể: Là những đối tượng sự vật cần tổ chức và lưu trữ ⬄ Bảng

VD: SV, Môn học,…

Chú ý: Tất cả các thực thể đều có thuộc tính định danh

1. Thuộc tính: Là những đặc điểm tính chất để mô tả thực thể ⬄ Cột

VD: SV có những thuộc tính: MSV,

* Thuộc tính định danh (khóa)
* Đa trị: Là thuộc tính có nhiều giá trị cùng kiểu

VD: Ngoại ngữ: Anh, Pháp, Trung,…

SĐT: Có 4 số,…

* Phức hợp: Là thuộc tính có nhiều giá trị khác kiểu

VD: Số nhà, đường phố,…

* Suy dẫn: Là thuộc tính được suy ra từ thuộc tính khác

1. Mối quan hệ ⬄ Khóa ngoại (FK)

* 1-N
* 1-1
* N-N

1. Kí hiệu ER
2. Chen
3. Grow foot
4. Chú ý khi vẽ = Grow foot:

* 1-1: Chuyển khóa chính của đầu 1 bên này sang khóa ngoại của đầu 1 bên kia
* 1-N: Chuyển khóa chính của đầu 1 sang khóa ngoại của đầu nhiều
* N-N: Tách thêm 1 thực thể trung gian, lấy khóa chính của 2 đầu làm khóa chính cho thực thể trung gian + thêm thuộc tính (nếu có)