

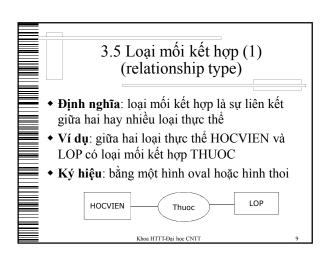
3.2 Thực thể (Entity) • Định nghĩa: thực thể là một thể hiện của một loại thực thể. • Ví dụ: Loại thực thể là HOCVIEN có các thực thể: • ('HV001', 'Nguyen Minh', '1/2/1987', 'Nam') • ('HV002', 'Tran Nam', '13/2/1987', 'Nam')



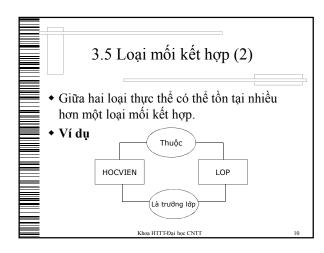
3.3 Các loại thuộc tính (1) • Dơn trị (Simple): mỗi thực thể chỉ có một giá trị ứng với mỗi thuộc tính. Ví dụ: Mahv,Hoten • Da hợp (Composite): thuộc tính có thể được tạo thành từ nhiều thành phần. Ví dụ: DCHI(SONHA,DUONG,PHUONG,QUAN) hay thuộc tính HOTEN(HO,TENLOT,TEN). • Da trị (Multi-valued): thuộc tính có thể có nhiều giá trị đối với một thực thể. Ví dụ: BANGCAP ký hiệu {BANGCAP}

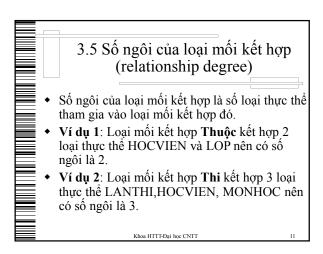
3.3 Các loại thuộc tính (2) • Tóm lại, các thuộc tính đa hợp và đa trị có thể lồng nhau tùy ý. • Ví dụ: thuộc tính BANGCAP của HOCVIEN là một thuộc tính đa hợp được ký hiệu bằng {BANGCAP(TRUONGCAP,NAM,KETQUA, CHUYENNGANH)}

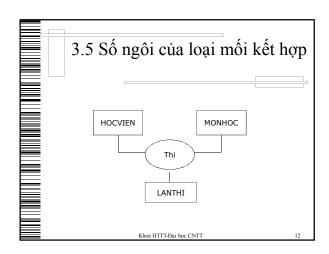
3.4. Khoá của loại thực thể (entity type key) Khóa của loại thực thể là thuộc tính nhận diện thực thể. Căn cứ vào giá trị của khóa có thể xác định duy nhất một thực thể. Ví dụ: Mỗi học viên có một mã số duy nhất => Khoá của loại thực thể HOCVIEN là Mã học viên



Khoa HTTT-Đại học CNTT





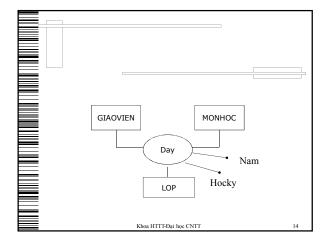


3.6 Thuộc tính của loại mối kết hợp (relationship type attribute)

- Thuộc tính của loại mối kết hợp bao gồm các thuộc tính khoá của các loại thực thể tham gia vào loại mối kết hợp đó. Ngoài ra còn có thể có thêm những thuộc tính bổ sung khác.
- Ví dụ: Loại mối kết hợp Thi giữa ba loại thực thể HOCVIEN, MONHOC và LANTHI có các thuộc tính là Mahv, Mamh, Lanthi, ngoài ra còn có thuộc tính riêng là Diem, Ngaythi

Khoa HTTT-Đại học CNTT

13



3.7 Bản số (relationship cardinality)

- Loại mối kết hợp thể hiện liên kết giữa các thực thể, mỗi liên kết được gọi là một nhánh.
- Định nghĩa: bản số của nhánh là số lượng tối thiểu và số lượng tối đa các thực thể thuộc nhánh đó tham gia vào loại mối kết hợp.
- Ký hiệu: (số lượng tối thiểu, số lượng tối đa)
- Ví dụ: Loại thực thể HOCVIEN và LOP có loại mối kết hợp Thuoc.

Khoa HTTT-Đại học CNTT

