



CƠ SỞ DỮ LIỆU

TRAM DOAN

DATABASE



Chương 2:

MÔ HÌNH DỮ LIỆU QUAN HỆ

Quizz - Mô hình dữ liệu quan hệ

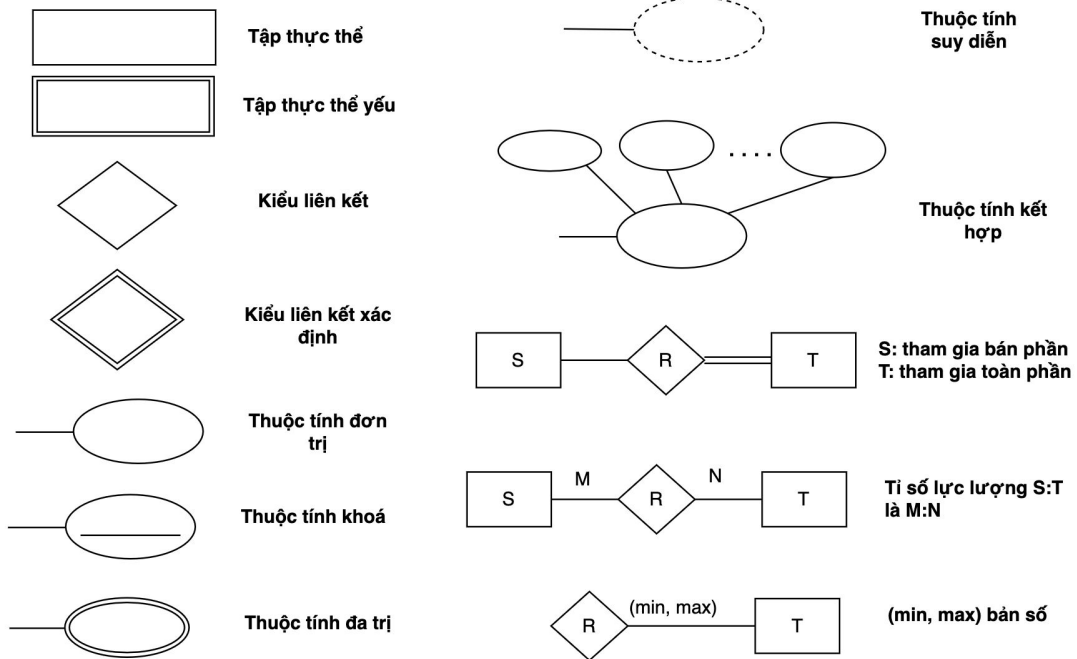


Link:

[https://quizizz.com/join?gc=074032
&source=liveDashboard](https://quizizz.com/join?gc=074032&source=liveDashboard)

Code: 074032

Các ký hiệu



Chuyển đổi ERD sang RDM

1

Với mỗi tập thực thể (trừ tập thực thể yếu), tạo một quan hệ tương ứng:

- Tên quan hệ là tên tập thực thể
- Các thuộc tính của quan hệ là các thuộc tính đơn trị của tập thực thể (ngoại trừ thuộc tính kết hợp và thuộc tính đa trị).

2

Thuộc tính kết hợp:

- chuyển thành thuộc tính đơn bình thường.
- chuyển thành tập thuộc tính đơn cấu thành nên thuộc tính kết hợp.

Thuộc tính đa trị

Với mỗi thuộc tính đa trị, **tạo một quan hệ mới** có các thuộc tính gồm **thuộc tính khoá chính của quan hệ** và **thuộc tính đa trị đó**.

3

Tạo 1 quan hệ tương ứng:

- Tên trùng với tên tập thực thể yếu.
- Các **thuộc tính ứng với các thuộc tính đơn** của tập thực thể yếu.
- **Thêm vào thuộc tính khoá** của quan hệ ứng với **tập thực thể liên quan**.
- **Khoá** của quan hệ là kết hợp **khoá yếu** của tập thực thể yếu và **khoá chính** của quan hệ ứng với tập thực thể liên quan.

4

Tập mỗi kết hợp:

1-n: Bổ sung khoá chính của quan hệ ứng với tập thực thể phía bên n vào quan hệ còn lại.

1-1: **Bổ sung khóa chính** của quan hệ ứng với tập thực thể tham **bán phần** vào quan hệ ứng với tập thực thể tham gia **toàn phần**.

5

Tập mỗi kết hợp:

n-n: tạo một quan hệ mới:

- Tên quan hệ là tên tập mỗi kết hợp.
- Thuộc tính gồm những thuộc tính khóa của các quan hệ ứng với các tập thực thể liên quan, và thuộc tính riêng của mỗi kết hợp.
- Khoá là kết hợp các khoá của các quan hệ ứng với tập thực thể tham gia vào mỗi kết hợp.

BÀI TẬP



Chuyển mô hình ERD sang RDM

Đề bài: Chuyển mô hình thực thể kết hợp sau sang mô hình RDM

Link: <https://app.diagrams.net/#G1pWo9jvakKq6yQfS7FcSzfWNxeLBQbmOj>

Chuyển mô hình ERD sang RDM

MATHANG(MaMH, TenMH, GiaMua, GiaBan, SoLuong, NgayTao, KichThuoc, TrongLuong, MauSac, **MaLoai**, **MaNSX**)

LOAIHANG(MaLoai, TenLoai, NgayTao)

HINHANH(MaHA, NgayTao, Link, **MaMH**)

DONHANG(SoDH, NgayDat, SoLuong, HinhThucVanChuyen, HinhThucThanhToan, **KhachHang**)

CHITIETDONHANG(MaMH, SoDH)

HOADON(SoHD, NgayTao, TongTien, PhiVanChuyen, **DonHang**)

CHITIETHOADON(MaMH, SoHD)

Chuyển mô hình ERD sang RDM

KHACHHANG(MaKH, HoTen, NgaySinh, DiaChi, LoaiKH, Email, DienThoai)

TAIKHOANMXH(TaiKhoan, Loai, NgayThamGia, **MaKH**)

TINHTRANGDH(SoDH, STT, Ngay, TrangThai, **NVPhuTrach**)

NHANVIEN(MaNV, HoTen, ChucVu, DienThoai, Email, DiaChi, NgayThamGia, **MaPB**)

PHONGBAN(MaPB, TenPB, NgayTao)

PHIEUDATHANG(SoPhieuDH, NgayNhap, TongSoLuong, **NhaSX**)

NHAPHANG(SoPhieuNH, MaMH, SoLuong)

NHASANXUAT(MaNSX, TenNSX, Email, DienThoai, NgayTao, DiaChi)



HOME WORK