Qui tắc cơ bản chuyển quan hệ giữa 2 thực thể thành bảng:

* Quan hệ 1 – N:
  + Thực thể bên quan hệ 1 chuyển thành bảng với các thuộc tính của riêng nó
  + Thực thể bên quan hệ N chuyển thành bảng với các thuộc tính của nó và thêm thuộc tính khóa phụ tham chiếu đến khóa chính của thực thể bên quan hệ 1
* Quan hệ M – N:
  + Mỗi thực thể của 2 bên được chuyển thành 2 bảng tương ứng chứa các thuộc tính của riêng nó
  + Tạo thêm bảng trung gian với khóa chính là bộ 2 cột (Composite Primarykey) lấy từ khóa chính của 2 thực thể liên quan, mỗi cột lại là khóa ngoại tham chiếu tới bảng liên quan, thêm vào đó là các thuộc tính của quan hệ.
    - Ví dụ bảng ChitietHoaDon gồm:
      * Khóa chính là bộ 2 cột (HoaDonID, SanphamID)
      * HoaDonID và SanphamID là các khóa ngoại tham chiếu tới bảng Hoadon và bảng Sanpham
      * Thêm vào đó là các cột **SoLuong** (số sản phẩm mua trong giỏ hàng) **và GiaSanpham** (tại thời điểm mua hàng) đưa vào từ thuộc tính của quan hệ Mua hàng (Chi tiết hóa đơn)

Bảng **Sanpham**

| **SanPhamID** | **………** | **TenSnapham** | **GiaSanpham** | **SoLuong** | **……….** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S01 |  | Sản phẩm 02 | 800 |  |  |
| S02 |  | Sản phẩm 02 | 2000 |  |  |
| S03 |  | Sản phẩm 03 | 3000 |  |  |

Bảng **HoaDon**

| ***HoadonID*** | **……** | ***KhachHangID*** | **Ngaymua** | **TrangThai** | **Tên Người nhận** | **Sản phẩm (Sai - Bỏ đi)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HD01 |  | KH01 | 01/08 | … | …. | S01,2,S02,3 |
| HD02 |  | KH02 | 05/08 |  |  | S01,2,S02,4 |
|  |  |  |  |  |  |  |

Bảng **ChitietHoadon**

GiaSanpham: là giá tại thời điểm mua hàng (lấy từ giá sản phẩm trên bảng Sanpham), nếu sau này người quản lý thay đổi giá trên bảng sản phẩm thì GiaSanpham trong ChitietHoadon không ảnh hưởng (dùng để thống kê doanh thu). Một số trường hợp mua hàng được giảm giá (ví dụ hóa đơn HD02 được giảm 20% cho sản phẩm S02 thì giá mua sẽ được lưu vào cột GiaSanpham của ChitietHoadon.

| ***HoadonID*** | ***SanPhamID*** | **SoLuong (số sản phẩm mua trong giỏ hàng)** | **GiaSanpham (tại thời điểm mua hàng)** |
| --- | --- | --- | --- |
| HD01 | S01 | 2 | 1000 |
| HD01 | S02 | 3 | 2000 |
| HD02 | S02 | 4 | 1800 (giảm 10%) |
| HD02 | S01 | 2 | 800 |

* + Một số trường hợp khóa chính là: Khóa chính từ 2 bảng + thuộc tính bổ sung

