

– *Quy tắc 1:* Mỗi bảng trong DSR sẽ chuyển thành một OT.

– *Quy tắc 2:* Các ràng buộc trong DSR phải được thể hiện đầy đủ trong OT.

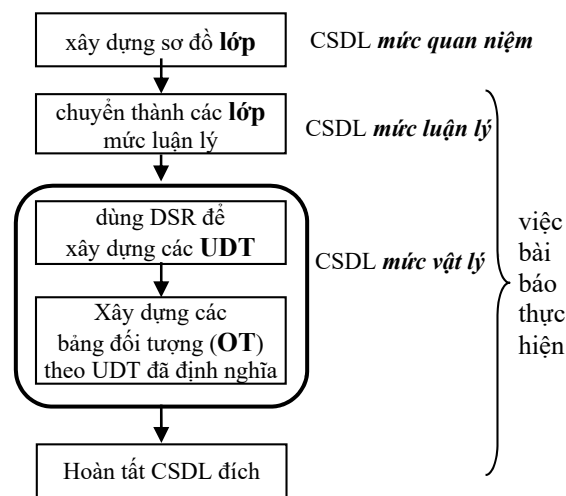
Bảng 6 minh họa thông tin trong OT.

Bảng 6: Minh họa cho OT

Đối tượng	Thuộc tính	Khóa	Duy nhất	Null	Trị mặc nhiên	Miền giá trị	Dạng Tham chiếu	OT được t.chiêu
Sanpham	MaSP	P						
	TenSP		U	N				
	XuatXu				Null			
	TrLuong				0	> 0		
	MaLoai						ref	Loai

4.4.3 Cài đặt ORDB schema

Quá trình cài đặt ORDB schema được trình bày tổng quát qua sơ đồ ở Hình 5.



Hình 5: Quá trình cài đặt lược đồ ORDB

a. *Xây dựng UDT:* Quá trình thực hiện qua hai bước con như sau:

– *Bước một:* khai báo cho từng UDT, bỏ qua các thuộc tính tham chiếu đối tượng và ref.

– *Bước hai:* thực hiện sau khi đã tạo xong tất cả các kiểu trong UDT. Bước này sẽ thêm các ràng buộc tham chiếu đối tượng và ref vào các thuộc tính trong UDT.

Việc tách quá trình khai báo UDT thành hai bước giúp hệ thống tránh được lỗi khi rơi vào trường hợp tham chiếu vòng, tham chiếu đệ quy.

b. *Xây dựng OT:* Tương tự như xây dựng UDT, việc xây dựng OT cũng được thực hiện qua hai bước:

– *Bước đầu:* cài đặt các OT theo UDT đã định nghĩa. Các tham chiếu ref và khóa ngoại sẽ được bỏ qua trong bước này.

4.5 Cài đặt phương thức

Mỗi loại phương thức có đặc điểm riêng. Tuy nhiên, các phương thức được cài đặt đều đảm bảo tuân thủ các quy tắc chung, như sau:

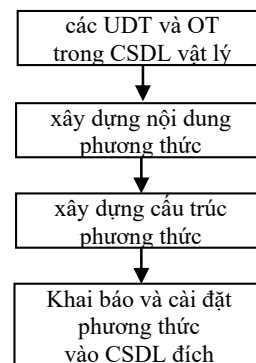
– *Quy tắc 1:* Mỗi phương thức phải được khai báo trước trong kiểu dữ liệu của bảng đối tượng tương ứng.

– *Quy tắc 2:* Mỗi phương thức đều có tên phân biệt. Tên mặc định của phương thức phải dễ nhớ.

– *Quy tắc 3:* Các phương thức phải cho kết quả chính xác.

– *Quy tắc 4:* Đối với các phương thức cập nhật dữ liệu, bên trong thân phương thức phải có phần kiểm tra ràng buộc toàn vẹn và thông báo lỗi tương ứng cho người dùng nếu lệnh gọi phương thức vi phạm các yêu cầu ràng buộc. Với các phương thức trình bày thông tin các đối tượng trong bảng đối tượng thì cần trình bày sao cho dễ đọc, thân thiện với người dùng.

Quá trình khai báo và cài đặt phương thức được trình bày tổng quát qua sơ đồ ở Hình 6.



Hình 6: Quá trình khai báo và cài đặt phương thức