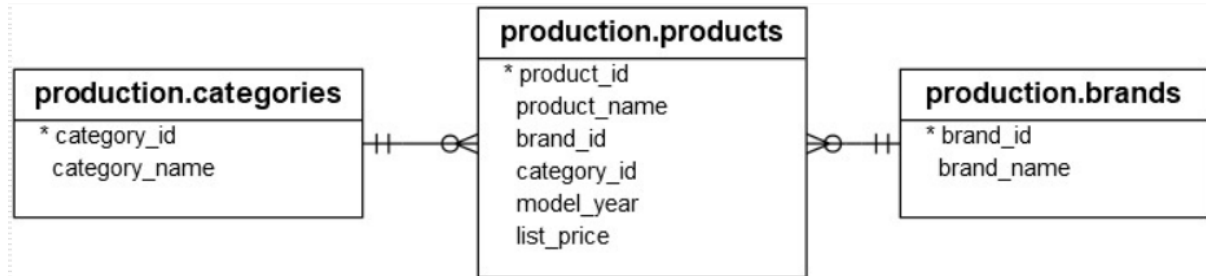


LAB 09

Cho CSDL **Production** gồm các quan hệ như trong bảng sau:



Thực hiện các yêu cầu sau:

- Dùng các câu lệnh SQL tạo CSDL **Production** gồm các bảng như trên. (Nhập dữ liệu gồm tối thiểu: 5 brands, 10 categories, 20 products)
- Sử dụng view theo các nội dung:
 - Tạo view có tên *v_product* để đưa ra các thông tin gồm: *product_id*, *product_name*, *models_year*, *list_price*, *brand_name*, *category_name*.
 - Sử dụng view vừa tạo cho biết thông tin các sản phẩm có năm sản xuất là 2022.
 - Sửa đổi view *v_product* với điều kiện *list_price > 100000*
 - Tạo index view cho 2 trường hợp: sử dụng *unique clustered index* và *non-clustered index* trên cột *product_name* sau đó so sánh hiệu năng của việc sử dụng cho 2 trường hợp này.
- Sử dụng Transaction cho các nội dung:
 - Tạo transaction có tên Viết câu lệnh đưa ra danh sách các khách hàng ở một cơ quan nào đó.
 - Tạo save point có tên SP01 trước khi sử dụng transaction
 - Thực hiện việc cập nhật thêm 100000 vào giá mỗi sản phẩm *product_name* có tên UNIQLO và lưu save point có tên SP02.
 - Lưu các thay đổi trên và Rollback về save point SP01