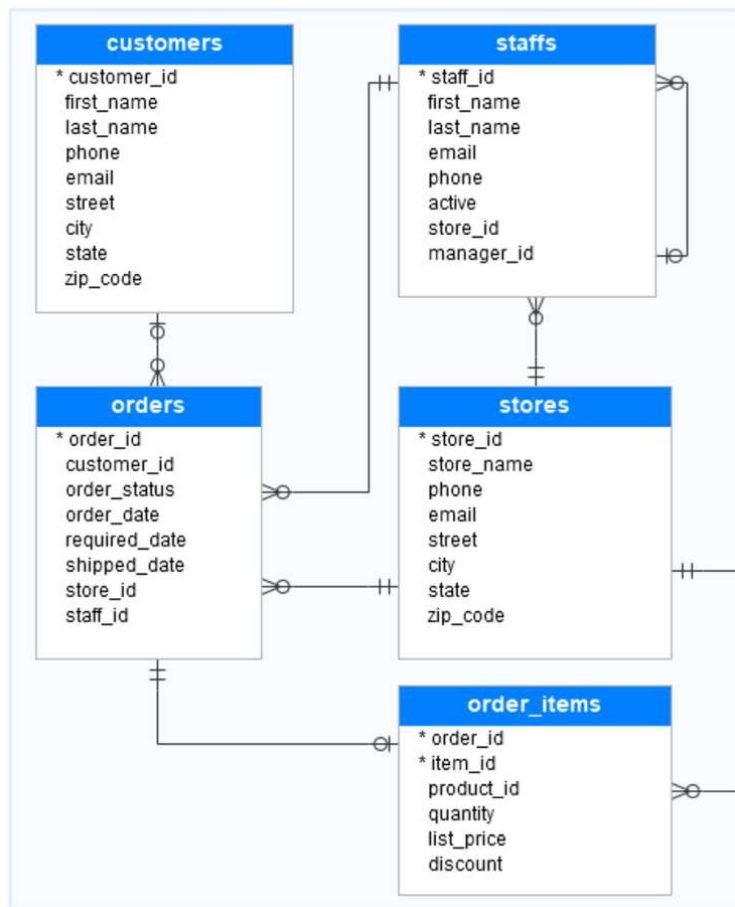
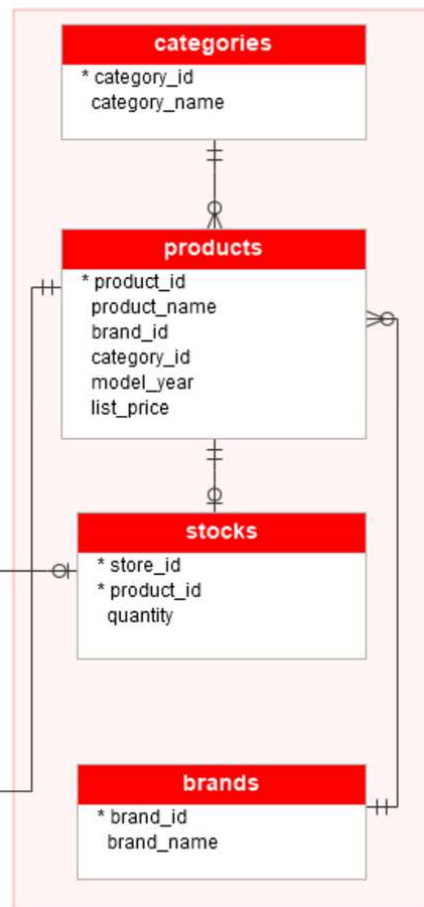


Sales



Production



Cho csdl của một công ty mua bán xe đạp như hình, trong đó:

- ❖ customers: thông tin của khách hàng.
- ❖ staffs: thông tin nhân viên
- ❖ stores: thông tin về cửa hàng
- ❖ orders: thông tin về đơn hàng. Trường *order_status* có 4 giá trị:
 - 1: chờ xử lý
 - 2: đang xử lý
 - 3: bị từ chối
 - 4: hoàn thành
- ❖ order_items: chi tiết đơn hàng
- ❖ categories: phân loại sản phẩm
- ❖ brands: nhãn hàng
- ❖ products: sản phẩm
- ❖ stocks: số lượng sản phẩm trong kho

Chạy file schema.sql để tạo ra csdl trên.

Chạy file data.sql để thêm dữ liệu vào csdl được tạo.

Viết các câu truy vấn sau (**Chú ý:** Từ câu 12 trở đi, nếu không có yêu cầu cụ thể, chỉ truy vấn trên những đơn hàng đã hoàn thành):

1. Truy vấn số lượng cửa hàng
2. Truy vấn số lượng nhân viên
3. Nhân viên nào có ít đơn hàng bị từ chối nhất
4. Truy vấn những khách hàng dùng hotmail
5. Truy vấn danh sách các thành phố có khách hàng sinh sống.
6. Truy vấn số lượng khách hàng theo từng thành phố
7. Bang nào có nhiều khách hàng sinh sống nhất.
8. Truy vấn số lượng nhãn hàng (brands).
9. Truy vấn tổng số lượng xe có trong kho của mỗi cửa hàng.
10. Truy vấn số lượng sản phẩm theo từng nhãn hàng.
11. Truy vấn số lượng sản phẩm theo từng phân loại (category).
12. Truy vấn tổng số lượng đã bán ra của những xe thuộc phân loại Cruisers Bicycles.
13. Truy vấn tổng số lượng bán ra của 3 nhãn hàng bán chạy nhất.
14. Truy vấn tổng số lượng xe bán ra trong năm 2018.
15. Truy vấn số lượng đơn hàng theo tháng & năm (gom nhóm theo tháng & năm cùng lúc)
16. Truy vấn số lượng đơn hàng trung bình theo năm (gợi ý: kết quả từ một sub query có thể được dùng trong phép tính, ví dụ **select 18/(select count(brand_id) from brands)**).
17. Truy vấn sản phẩm (product) bán chạy nhất (theo tổng số lượng) nửa đầu năm 2018
18. Truy vấn nhãn hàng bán chạy nhất (theo tổng số lượng) trong nửa cuối năm 2017.
19. Truy vấn loại xe (category) bán được ít nhất nhất trong quý 3 (tháng 7→9) năm 2017.
20. Truy vấn nhân viên bán được ít xe nhất và số lượng xe nv này bán được trong quý 2 (tháng 4→6) năm 2017.