

Cho cơ sở dữ liệu gồm 4 bảng:

- **product\_hierarchy** (id, parent\_id, level\_text, level\_name)
- **product\_prices** (id, product\_id, price)
- **product\_details** (product\_id, price, product\_name, category\_id, segment\_id, style\_id, category\_name, segment\_name, style\_name)
- **sales** (prod\_id, qty, price, discount, member, txn\_id, start\_txn\_time)

Chú thích:

- txn\_id: mã giao dịch.
- discount: tỷ lệ chiết khấu.
- start\_txn\_time: thời gian giao dịch

Sinh viên chạy file [balanced\\_tree.sql](#) để tạo cơ sở dữ liệu.

Viết câu truy vấn:

1. Truy vấn tổng số lượng hàng được bán ra.
2. Truy vấn tổng giá trị chiết khấu.
3. Truy vấn số lượng giao dịch.
4. Truy vấn giá trị trung bình một giao dịch.
5. Truy vấn tỷ lệ doanh thu của khách hàng không là thành viên.
6. Truy vấn tỷ lệ chiết khấu trung bình của mỗi đơn hàng.
7. Truy vấn top 3 sản phẩm theo doanh thu trước chiết khấu.
8. Truy vấn sản phẩm bán chạy nhất (theo số lượng) của từng segment.
9. Truy vấn sản phẩm được mua nhiều nhất (theo số lượng) của khách hàng là thành viên.
10. Truy vấn tên sản phẩm thường được mua cùng "Blue Polo Shirt - Mens" nhiều nhất.

Nộp bài tại <https://forms.gle/3m8zTMR2oGZQFCeX6>