**Bài tập 11:** Cho CSDL về quản lý bán hàng trong file **BT11.sql** như hình dưới:

Diagram

Description automatically generated

1. Tạo view in ra danh sách các sách của nhà xuất bản giáo dục nhập trong năm 2021
2. Tạo view thống kê các sách không bán được trong năm 2021
3. Tạo view thống kê 10 khách hàng có tổng hóa đơn cao nhất trong năm 2021
4. Tạo view thống kê số lượng sách bán ra trong năm 2021 và số lượng sách còn tồn kho ứng với mỗi đầu sách
5. Tạo view đưa ra những thông tin hóa đơn và tổng tiền của hóa đơn đó trong ngày 16/11/2021
6. Tạo hàm đưa ra tổng số tiền đã nhập sách trong một năm với tham số đầu vào là năm
7. Tạo hàm đưa ra danh sách 10 đầu sách bán chạy nhất trong tháng nào đó (tháng là tham số đầu vào)
8. Tạo hàm đưa ra danh sách n nhân viên có doanh thu cao nhất trong một năm với n và năm là tham số đầu vào
9. Tạo hàm đưa ra thông tin khách hàng sinh nhật trong ngày là tham số nhập vào
10. Tạo hàm đưa ra danh sách tồn trong kho quá 2 năm
11. Tạo thủ tục có đầu vào là năm, đầu ra là số lượng sách nhập, sách bán và sách tồn của năm đó
12. Tạo thủ tục nhập dữ liệu cho bảng hóa đơn nhập và chi tiết hóa đơn nhập cùng lúc (sử dụng transaction)
13. Tạo thủ tục có đầu vào là mã nhà cung cấp, đầu ra là số đầu sách và số tiền cửa hàng đã nhập của nhà cung cấp đó
14. Tạo thủ tục có đầu vào là năm, đầu ra là số tiền nhập hàng, số tiền bán hàng của năm đó.
15. Tạo thủ tục xóa đồng thời hóa đơn bán và chi tiết hóa đơn bán (dùng transaction)
16. Số lượng trong bảng Sách là số lượng tồn kho, cập nhật tự động dữ liệu cho trường này mỗi khi nhập hay bán sách
17. Thêm trường tổng tiền cho hóa đơn bán, cập nhật tự động cho trường này mỗi khi thêm, xóa, sửa chi tiết hóa đơn
18. Thêm trường Tổng tiền tiêu dùng cho bảng khách hàng, cập nhật thông tin cho trường này và đặt lại về 0 vào ngày 1/1 hàng năm
19. Thêm trường Số đầu sách cho bảng nhà cung cấp, cập nhật tự động số đầu sách nhà cung cấp cung cấp cho cửa hàng
20. Thêm trường số sản phẩm vào bảng hóa đơn bán, cập nhật tự động cho trường này mỗi khi thêm, xóa, sửa chi tiết hóa đơn