**BÀI TẬP THỰC HÀNH TUẦN 1**

1. **Thiết kế mô hình ERD, mô hình quan hệ**

Mô tả thực trạng, chức năng

Nhà sách ABC có nhu cầu xây dựng một hệ thống quản lý việc bán hàng của nhà sách. Hệ thống được xây dựng bằng ngôn ngữ C#, sử dụng hệ quản trị CSDL SQL Server. Các chức năng của hệ thống phải đáp ứng được các nhu cầu lưu trữ, tìm kiếm, tính toán, thống kê – báo cáo.

Hệ thống lưu trữ thông tin của khách hàng. Mỗi khách hàng thành viên có một mã khách hàng, họ tên, địa chỉ, số điện thoại, ngày sinh, ngày đăng ký và doanh số (tổng trị giá các hóa đơn của khách hàng thành viên này).

Hệ thống cần lưu trữ thông tin của nhân viên làm việc trong nhà sách. Mỗi nhân viên cần ghi nhận họ tên, ngày vào làm, điện thọai liên lạc, mỗi nhân viên phân biệt với nhau bằng mã nhân viên.

Các sản phẩm của nhà sách đều được mã hoá bằng mã số, có tên gọi, đơn vị tính, nước sản xuất và giá bán.

Khách hàng đến Nhà sách mua hàng được ghi nhận bằng hoá đơn bán hàng, các hoá đơn được đánh số hoá đơn, ngày bán hàng, trị giá của hoá đơn, và thông tin của nhân viên bán hàng. Trong mỗi lần mua, khách hàng có thể mua nhiều mặt hàng với số lượng khác nhau.

Yêu cầu bài tập:

1. Thiết kế mô hình thực thể mối kết hợp cho yêu cầu bài toán trên
2. Dựa vào mô hình thực thế mối kết hợp ở yêu cầu 1, hãy ánh xạ thành mô hình quan hệ
3. **Làm quen Microsoft SQL Server 2017 (**[**https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads**](https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads)**)**
4. Link down:

* MS SQL Server 2017 (OS 64bit) <https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=853017>
* SQL Server Management Studio (SSMS): ﻿<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?redirectedfrom=MSDN&view=sql-server-2017#download-ssms-182>

1. Hướng dẫn cài đặt MS SQL Server 2017:

<https://www.sqlshack.com/step-by-step-installation-of-sql-server-2017/>

<https://www.youtube.com/watch?v=pmbXs7gTVTk>

Chú ý: chế độ mixed mode (login bằng account của PC và account của SQL Server)

1. Sử dụng tool để tạo mô hình CSDL cho bài tập ở phần I
2. **Azure SQL Database**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/>

<https://minhduclaitrung.wordpress.com/2016/12/20/azure-sql-databases-huong-dan-tao-sql-database-tren-microsoft-azure-va-mot-so-van-de-thuong-gap/>