**SQL Server Express 2019**

**SQL server** là Hệ QTCS DL quan hệ, nơi tổ chức dữ liệu người dùng để tổ chức, thống kê, tổ chức dữ liệu. Trong hệ QTCSDL để hỗ trợ người dùng tổ chức CSDL là ngôn ngữ SQL. Còn trong CSQLQH đó là TSQL (T: transaction)

**Tạo CSDL, các file trong CSDL**

Các file và nơi lưu CSDL như sau:

Database – R-Click – New Database:

Name: OnlineShop

Database files: có 2 tập tin .mdf (sao chép đến máy khác) và .log.mdf

**Tạo bảng**

Quy ước đặt tên: tbl\_tên

Trường dữ liệu: Tiền tố - chữ viết tắt tên bảng

tblHanghoa: HH\_

tblNhomhanghoa: NHH\_

Mục đích sau này chỉ cần nhìn vào tên trường mà biết thuộc bảng dữ liệu nào

**Tạo quan hệ giữa các bảng**

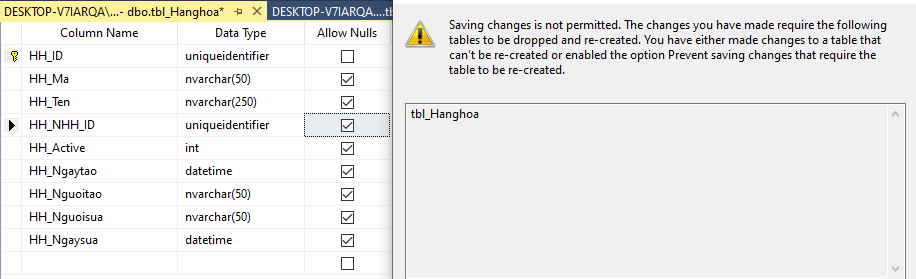
Table – New Table

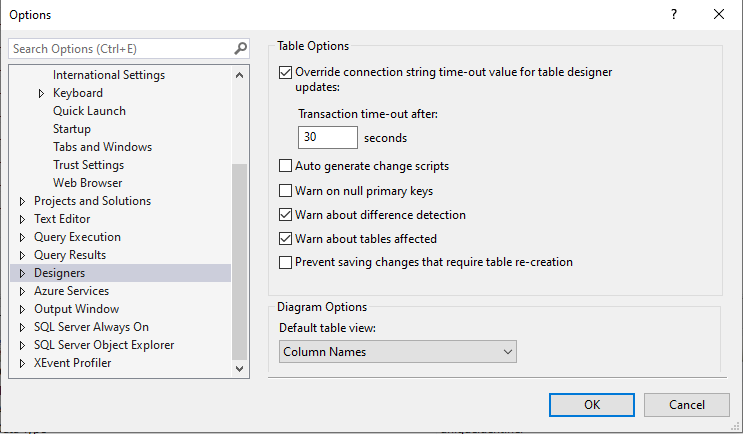
|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | tbl\_Hanghoa |
|  | tbl\_Nhomhanghoa |

Lưu ý: Ngày sửa không sử dụng hàm getdate()

**Tạo mối quan hệ giữa các bảng**

Để tạo mối quan hệ giữa các bảng cần thiết phải có một thuộc tính chung giữa 2 bảng. Có thể nhận ra ở đây là mỗi một mặt hàng cần phải thuộc về một nhóm hàng hóa nào đấy. Do vậy, cần bổ sung thêm một thuộc tính HH\_NHH\_ID (Trong bảng tbl\_Hanghoa có trường NHH\_ID là khóa ngoại của tbl\_NhomHanghoa).



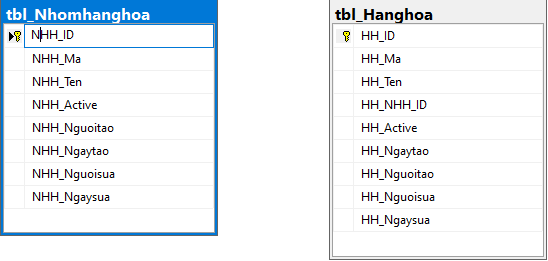
Đến đây chúng ta không thể lưu được bảng dữ liệu sau khi đã hoàn thành.

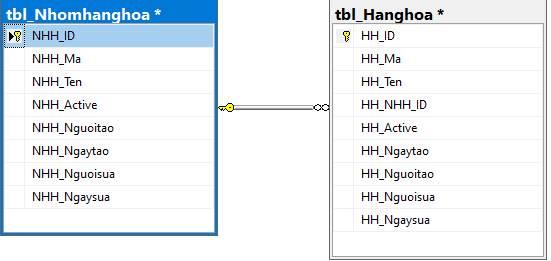
Tools – Options – Designer – Untick Prevent saving changes thet require table re-creation – OK

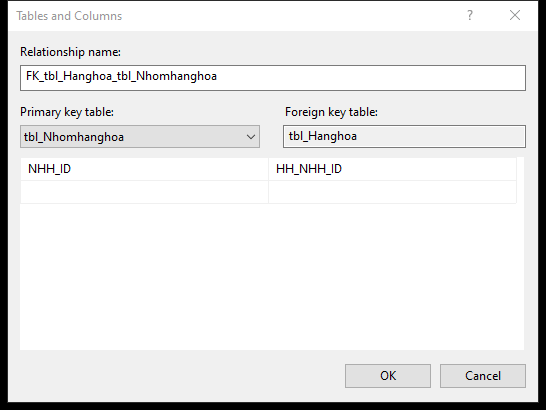
**Save** again

Tạo quan hệ giữa các bảng

Database Diagrams – New Database Diagrams – OK – Add các bảng vào



Kéo trường NHH\_ID vào HH\_NHH\_ID

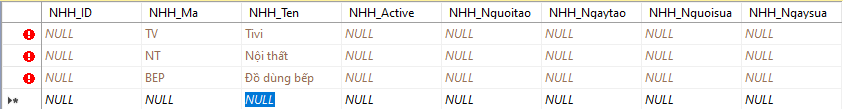


Lưu lại với tên Diagram\_HH\_NHH

**Nhập dữ liệu**

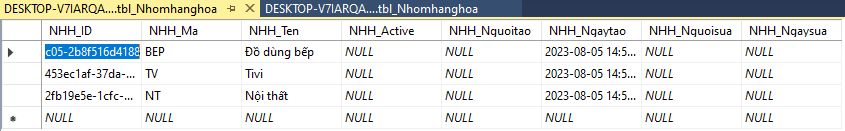
1. Nhập bằng tay

R\_Click tbl\_Nhomhanghoa – Edit Top 200 Rows

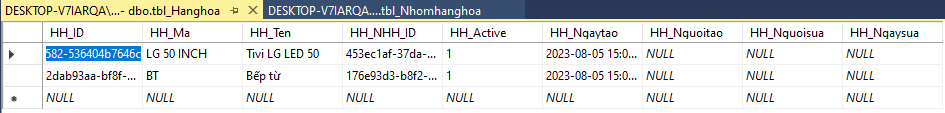


Màu đỏ cảnh báo thiếu dữ liệu: NHH\_ID là tự sinh, Ngày tạo, Ngày sửa

Click  Hoặc Ctrl + R



Tương tự nhập dữ liệu cho tbl\_Hanghoa - Ctrl + R



Lưu ý: giá trị của HH\_NHH\_ID được copy – paste từ tbl\_NhomHanghoa

1. Nhập bằng lệnh

**New Query**

INSERT INTO tbl\_Nhomhanghoa

VALUES('MT', N'Máy tính')

Ký tự N đằng trước đảm bảo việc nhập dữ liệu bằng Tiếng Việt

Để hiện thị các giá trị trong bảng

select \* from tbl\_Nhomhanghoa

**Kết quả**

