ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÀI TẬP HW#8

MÔN HỆ THỐNG THÔNG TIN PHỤC VỤ TRÍ TUỆ KINH DOANH



Sinh viên: 18120241 - Trần Quốc Thịnh

Giảng viên phụ trách: Gv.Hồ Thị Hoàng Vy BÀI TẬP HW#8 - HỆ THỐNG THÔNG TIN PHỤC VỤ TRÍ TUỆ KINH DOANH Học kì I - Năm học 2021-2022

MỤC LỤC

Source to Stage.	3
Stage to NDS:	8
NDS to DDS.	12

1. Source to Stage.

- Tạo sẵn Database Stage_LT:
 - - □ Tables
 - ⊞ **System Tables**

 - ⊞ dbo.CuaHang_Jupiter_stage

 - ⊞ dbo.LoaiSanPham_Jupiter_stage
 - ⊞ dbo.Nuoc_Jupiter_stage
 - \boxplus \blacksquare dbo.SanPham_Jupiter_stage

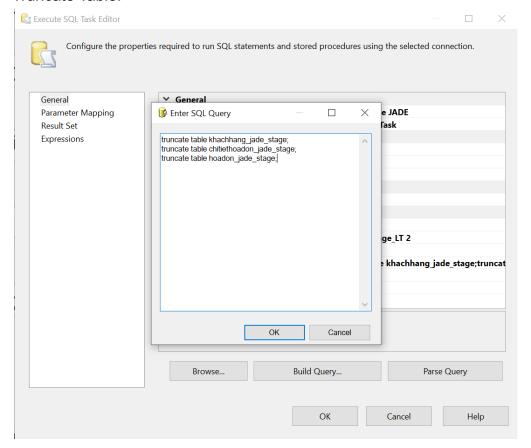
 - ⊞ **■** Synonyms

 - ⊞ **=** Storage

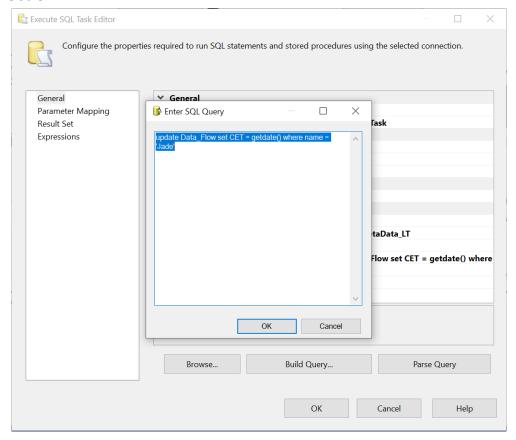
- Tạo Project SSIS và thiết lập package như hình:



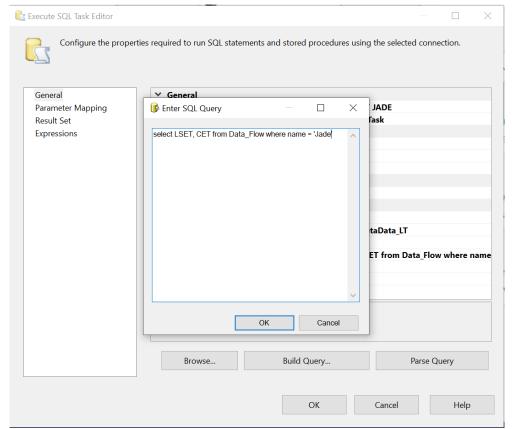
- Truncate Table:



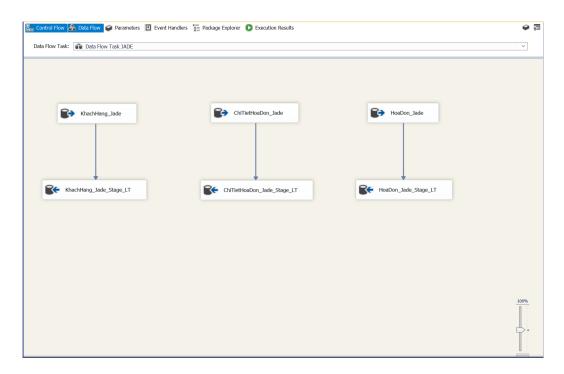
- Set CET:



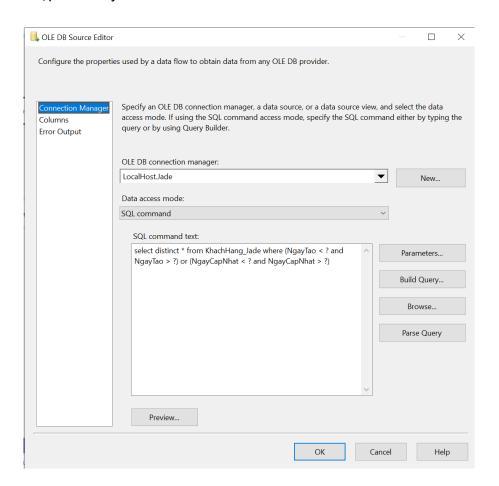
- Get LSET, CET để so sánh khi nhập dữ liệu từ Source qua Stage:



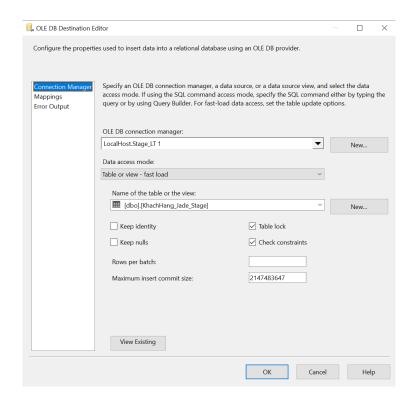
- Thực hiện việc tải dữ liệu từ Source sang Stage: (Ở đây em thực hiện tải dữ liệu cho các bảng cùng 1 Source nguồn ở cùng 1 Data Flow Task)



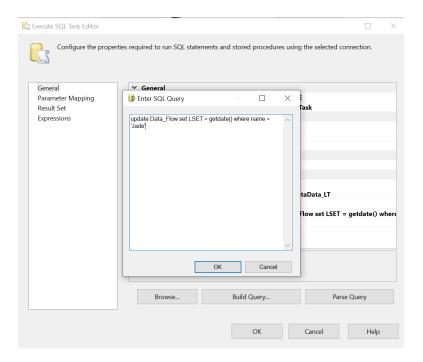
- Thiết lập câu truy vấn cho Source:



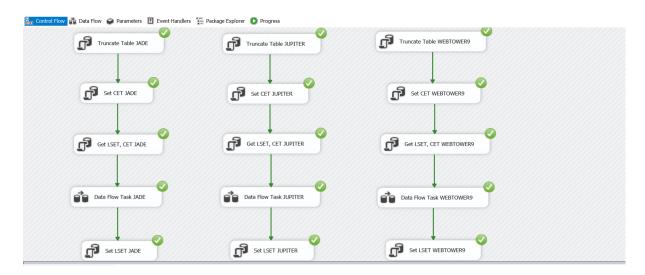
- Thiết lập cho Stage (Đích):



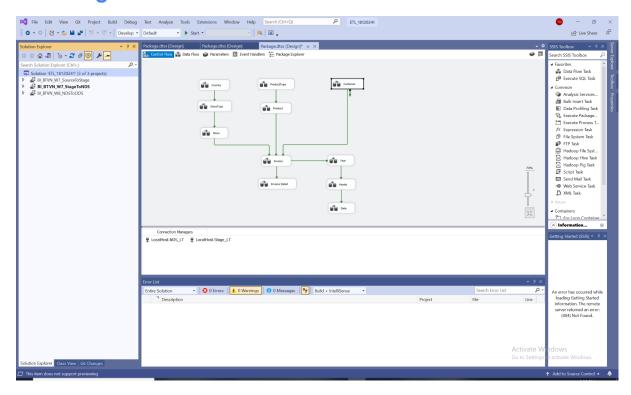
 Cuối cùng của phần tải dữ liệu từ Source → Stage này là Update lại dữ liệu của cột LSET trong Meta Data:



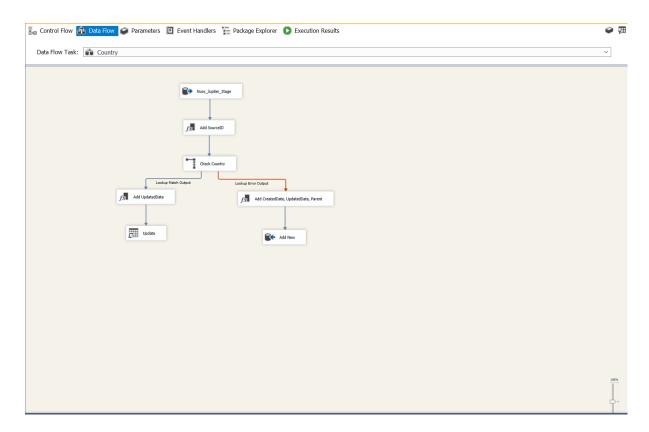
- Chạy Package thành công:



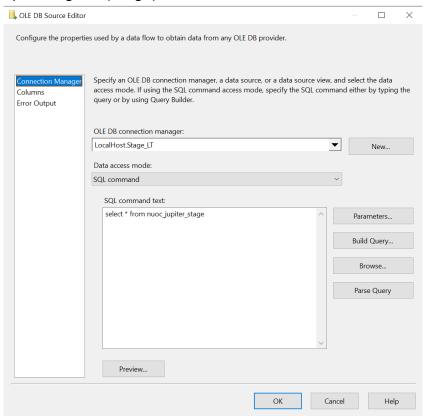
2. Stage to NDS:



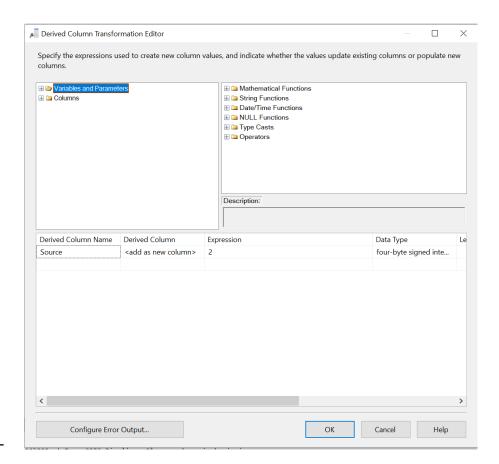
- Thiết lập Data Flow Task:



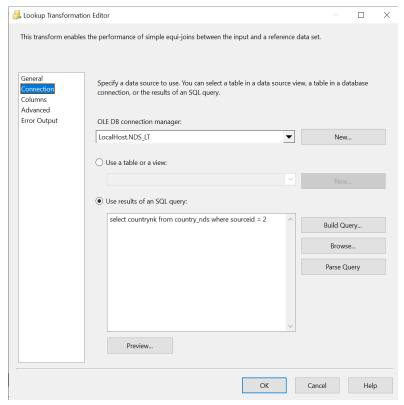
- Thiết lập cho nguồn (Stage):



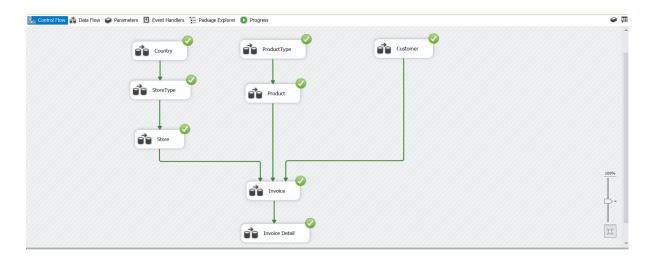
 "Add Source" để giúp em add thêm 1 cột Source vào dữ liệu nguồn vừa lấy được và thiết lập giá trị cho Source = <giá trị>.



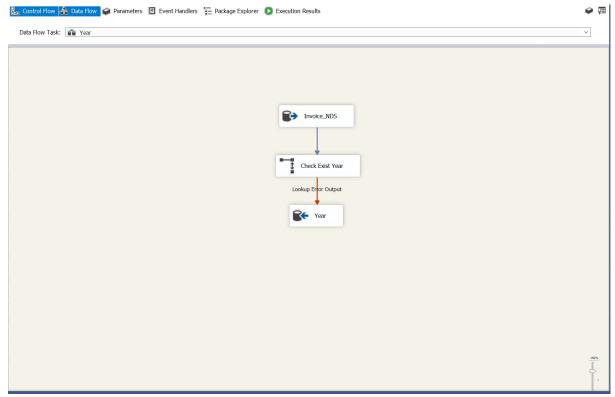
 "Check Country" (Lookup): Em sử dụng để tìm trong bảng Country_NDS của NDS và xác định xem record dữ liệu của Stage đang được thêm vào đã tồn tại hay chưa:



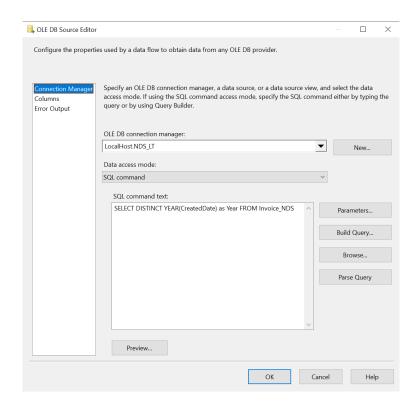
- Ở đây, nếu đã tồn tại thì sẽ thực hiện thêm cột UpdatedDate và tiến hành
 Update lại dữ liệu cho dòng dữ liệu có cùng mã tự nhiên và source với dòng dữ liệu lấy từ Stage.
- Nếu chưa tồn tại thì sẽ tiến hành insert thêm 1 dòng dữ liệu vào NDS dựa trên dữ liệu từ Stage.
- Chạy Package thành công:



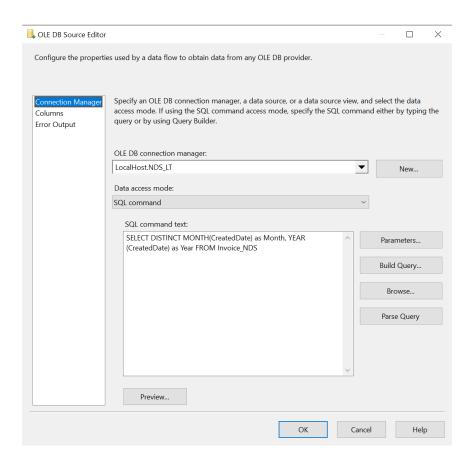
- Data Flow Task Lấy ra năm từ Ngày tạo hoá đơn:

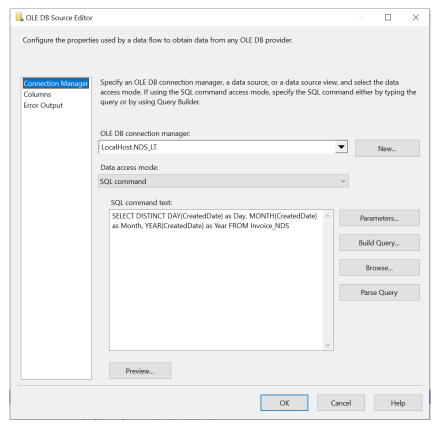


 Ở đây em thực hiện SELECT DISTINCT để lấy ra toàn bộ năm có trong dữ liệu, sau đó thực hiện Lookup để kiểm tra và đưa vào dữ liệu đích (DDS) nếu Năm lấy ra được chưa có trong dữ liệu đích. (Việc thực hiện tương tự như ở Stage to NDS)

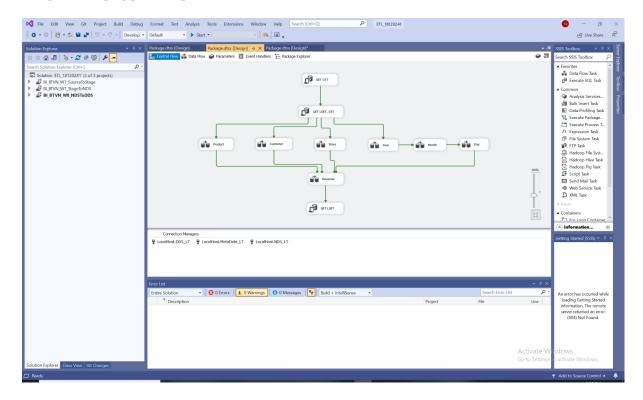


- Tương tự với Tháng và Ngày:



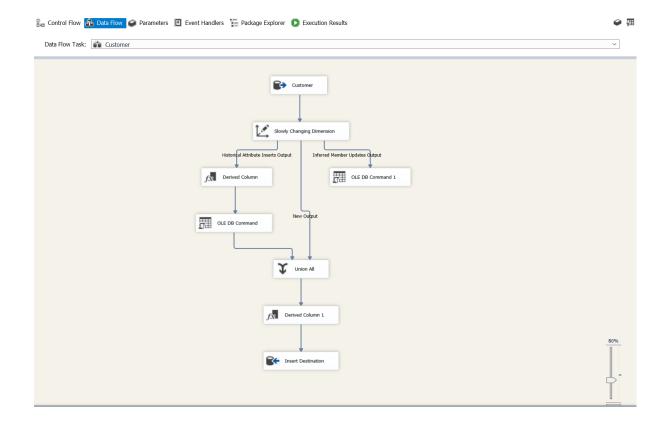


3. NDS to DDS.

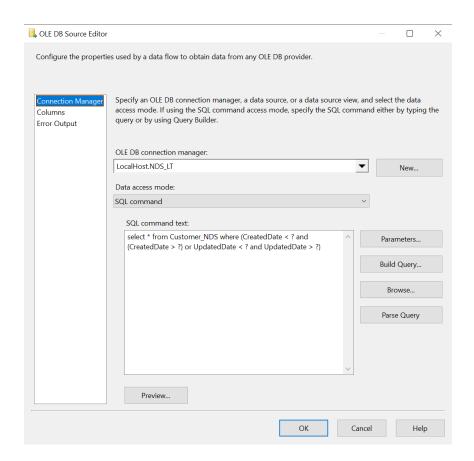


Các bước thực hiện tương tự việc tải dữ liệu từ Source vào Stage.

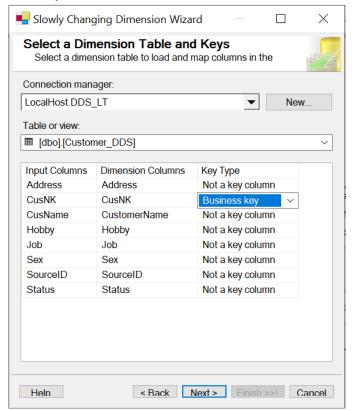
- Thiết lập Data Flow Task:

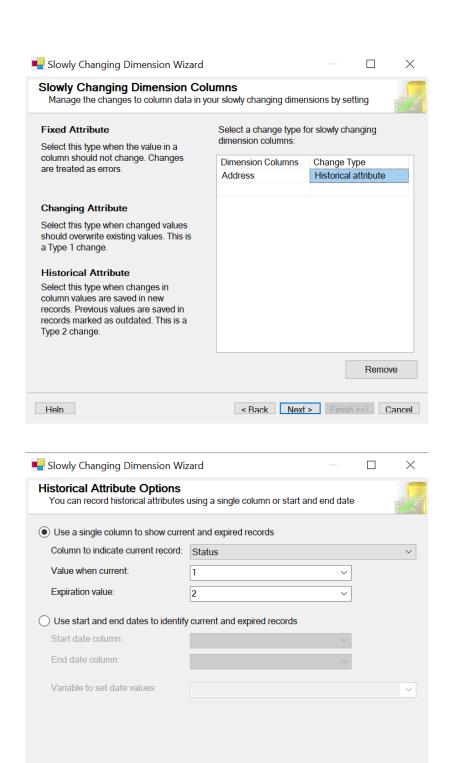


- Thiết lập cho dữ liệu đầu vào (NDS):



- Thiết lập chiều thay đổi chậm:

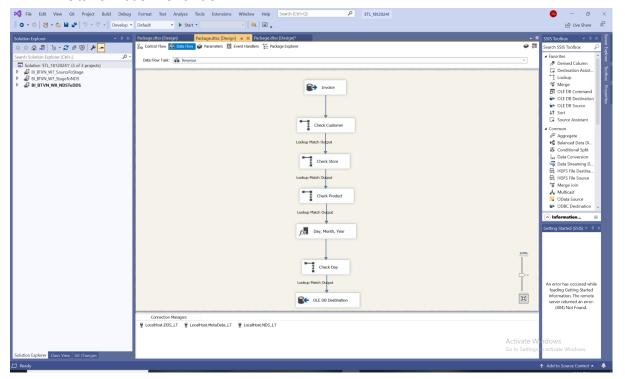




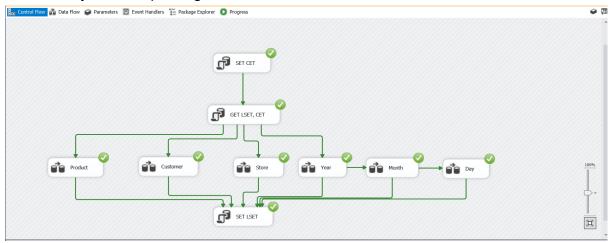
Help

< Back Next > Finish >>I Cancel

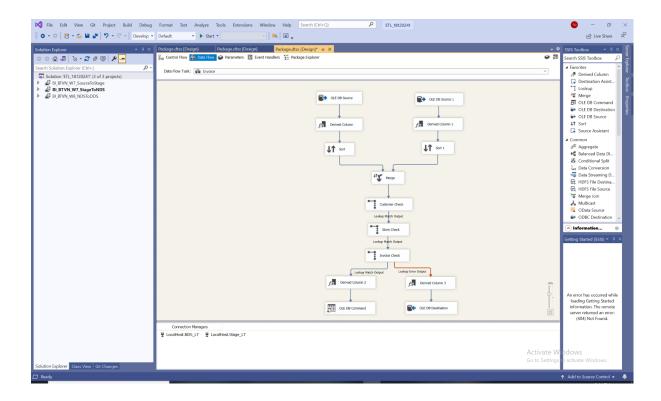
Dataflow của Revenue:



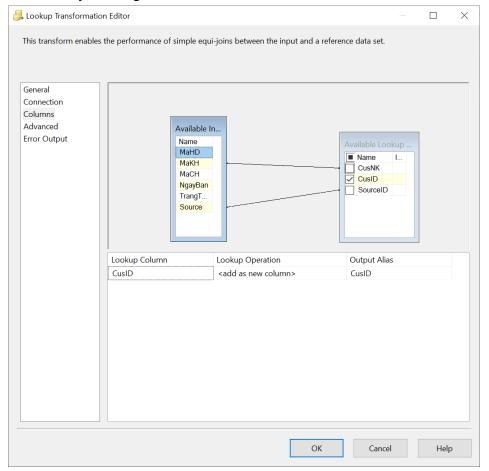
- Chạy toàn bộ package:



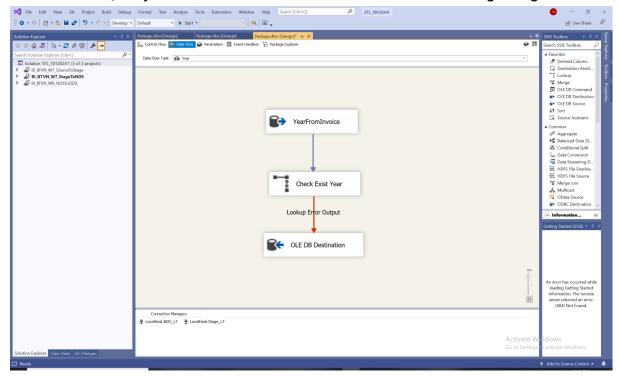
 Lúc này em kiểm tra lại ở SQL Server, dữ liệu của bảng Revenue bị duplicate, em kiểm tra lại thì thấy do phần kiểm tra khoá ngoại của NDS bị lỗi thiếu tính chính xác đối với nguồn dữ liệu của các thuộc tính khoá ngoại.



- Sửa bằng cách mapping SourceID vào giai đoạn kiểm tra khoá ngoại cho các thuộc tính lấy từ 2 nguồn trở lên.



- Ngày tháng năm từ NDS vào DDS em sẽ đổ trực tiếp vào, em chỉ kiểm tra nó có tồn tại hay chưa, nếu chưa thì cho vào còn có rồi thì không làm gì.



Kết quả bảng Revenue ở database:

