Міністерство освіти і науки України Національний університет "Львівська політехніка"



Звіт про виконання лабораторної роботи № 3

із курсу "Аналітичні та нереляційні бази даних"

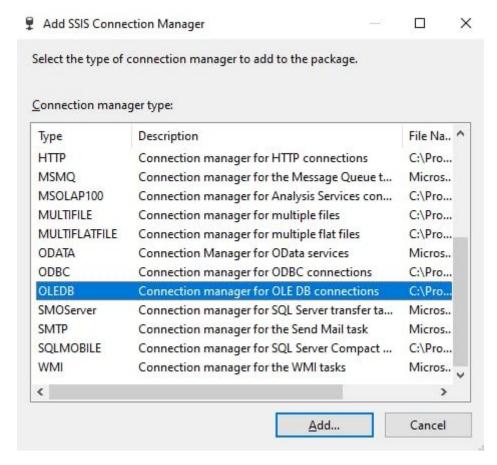
Виконав:

ст. гр. IP-42, IKTA Найда Віталій

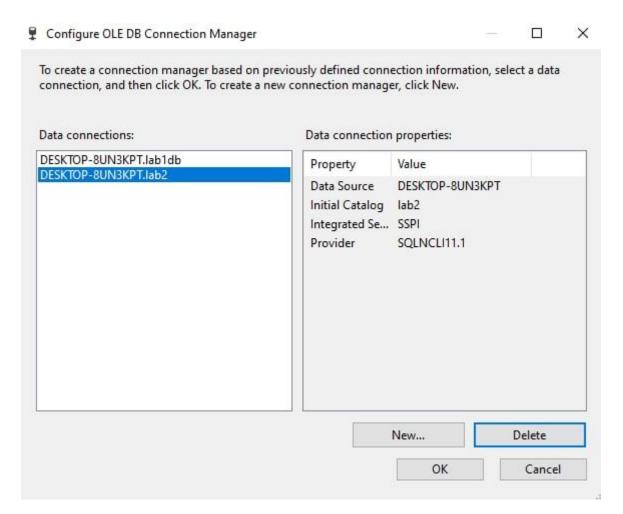
Прийняв:

Bepec 3.€.

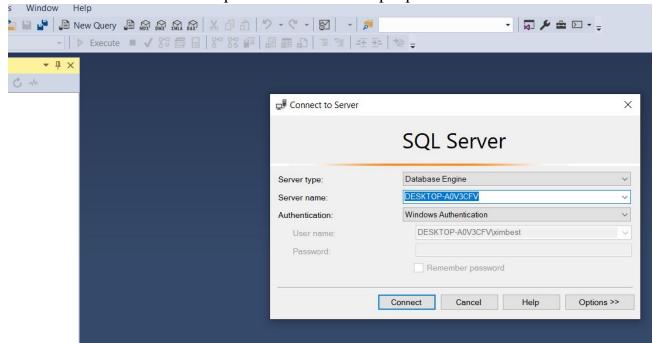
1. Для початку нам потрібно створити Connection manager SSIS типу OLEDB



2. У Connection manager`i нам потрібно додати новий Data connection з базою даних на нашому ПК

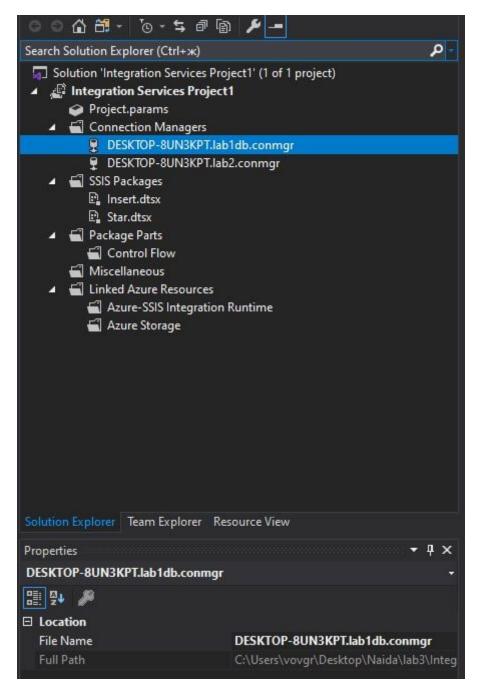


3. У полі Server name нам потрібно ввести ім'я сервера



4. Після цього обрати ім'я бази даних до якої нам потрібно зробити connection у нашому випадку база даних називається lab1db та в другому Connection manager lab2

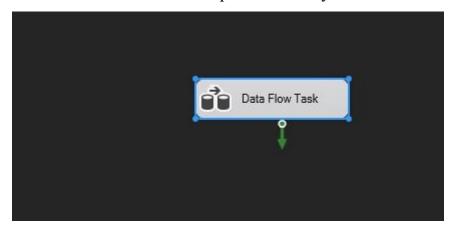
5. Після цьог	го нам потрібно с	творити SSIS	Package	



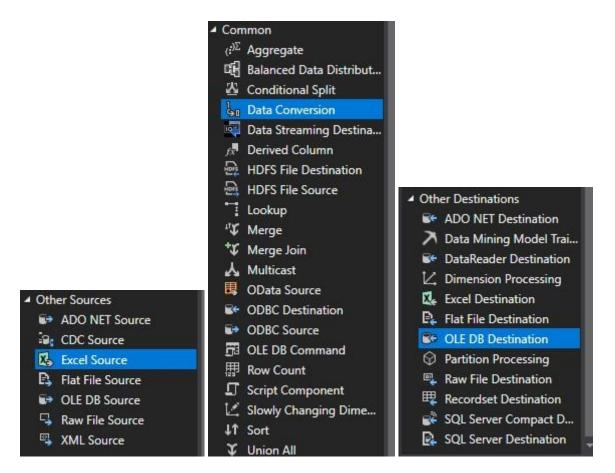
6. У якому ми можемо створювати свої таски, спершу створюємо Execute SQL task(нажавши на пусте поле можна відкрити SSIS Toolbox елементи з якого ми будемо витягувати наші елементи)

7. У нашому Execute SQL Task`у потрібно створити connection вибраві Connection Manager	ШИ

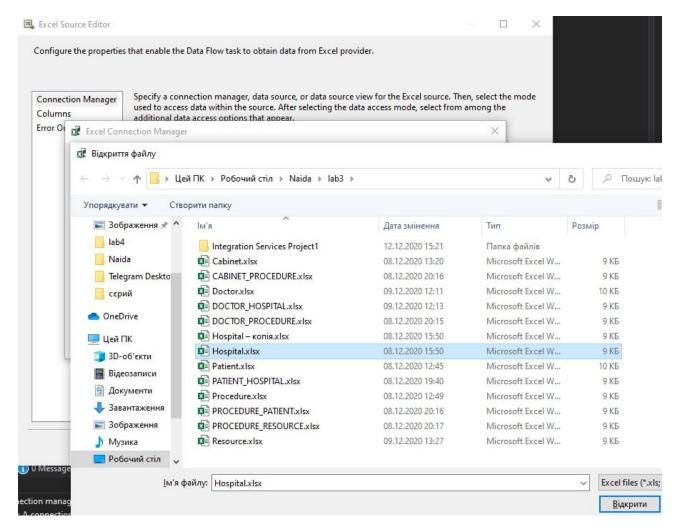
9. Після цього нам потрібно витягнути Data Flow task із SSIS Toolbox'у



10. Відкривши цей таск нам потрібні будуть такі елементи як: Excel Source, Data Conversion та OLE DB Destionation

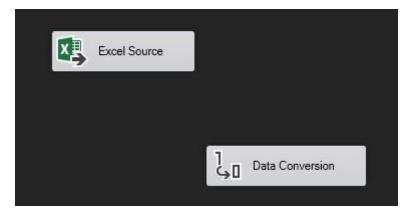


11. У елементі Excel Source нам потрібно створити для початку Excel Connection Manager вибравши файл excel`у з якого будуть витягуватись дані та обрати листок з якого саме у файлі будуть витягуватись елементи



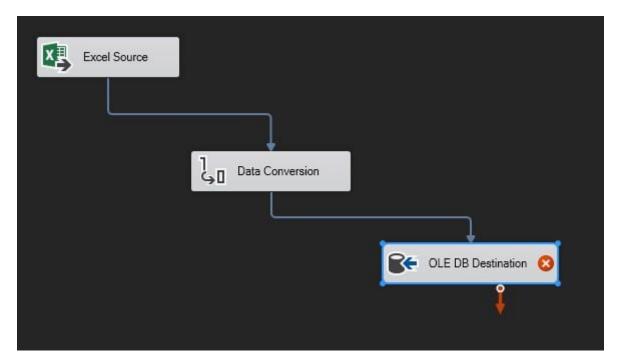
12. Нажавши кнопку Preview ми можемо перевірити чи правильно підтягуються наші дані з таблиці

13.Після цього нам потрібно створити connection Excel Source з Data Conversion

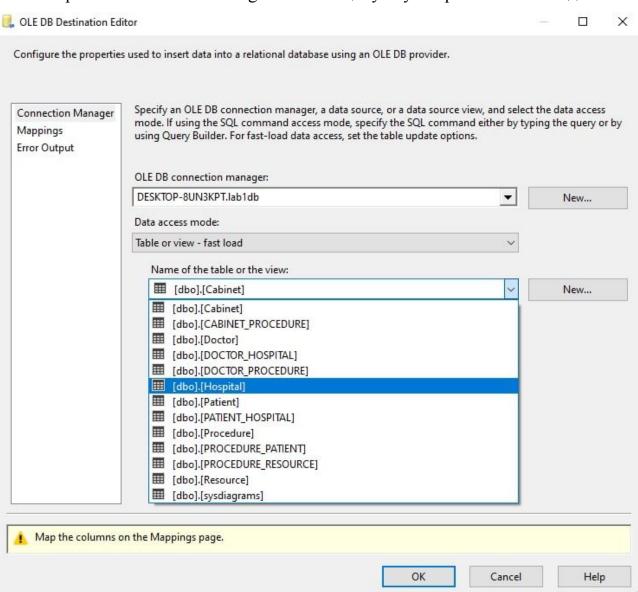


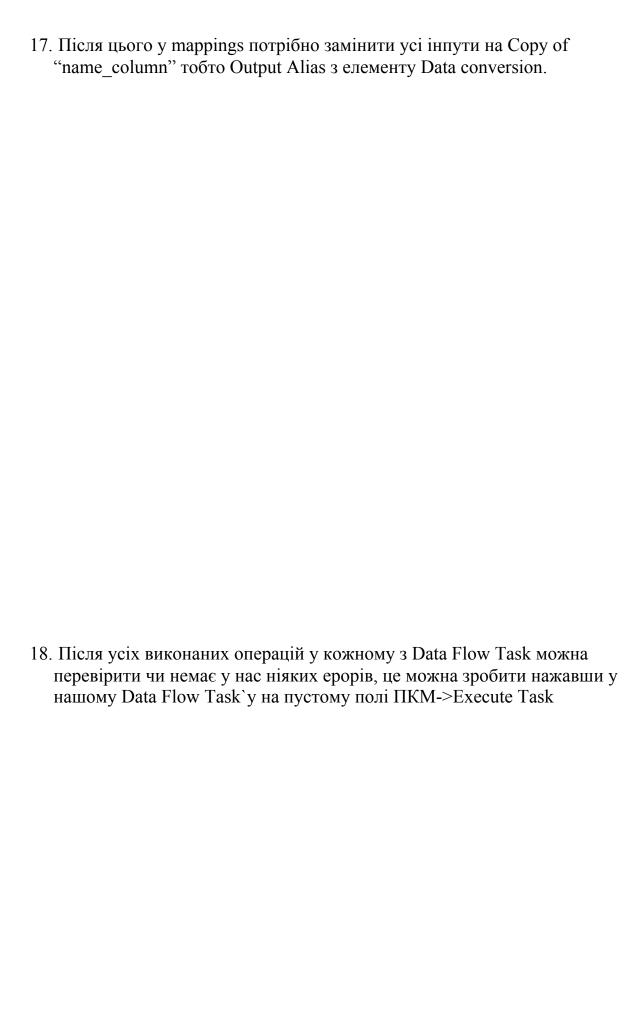
поля підтягує з файлу та змінити Data Type за потреби тип стрічки на string [DT_STR], а також для коректного запису даних нам потрібно ввести коректну довжину стрічки яка вказана у нас sql файлі з першої лабораторної роботи і ще Code Page повинен бути 1251, що ми можем побачити у попередніх кроках 7 та 8 у елементі Execute SQL Task	
15. Після цього нам потрібно налаштувати останній елемент OLE DB	

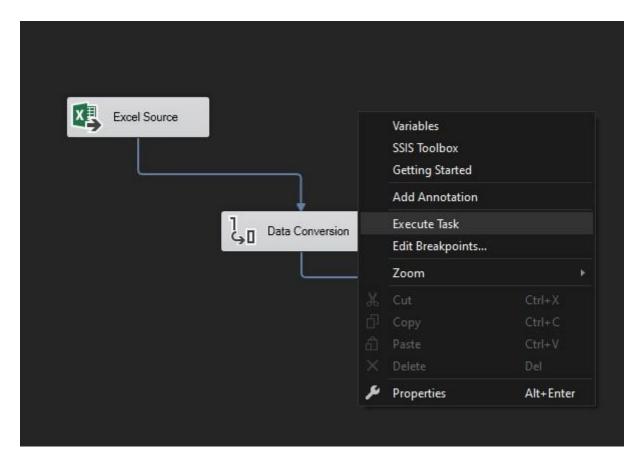
Destination



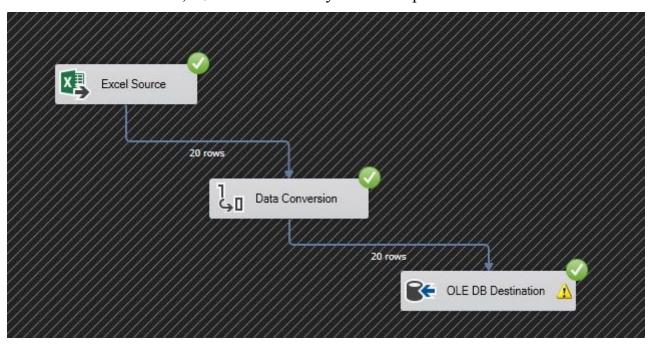
16. Обравши connection manager та таблицю у яку потрібно записати дані



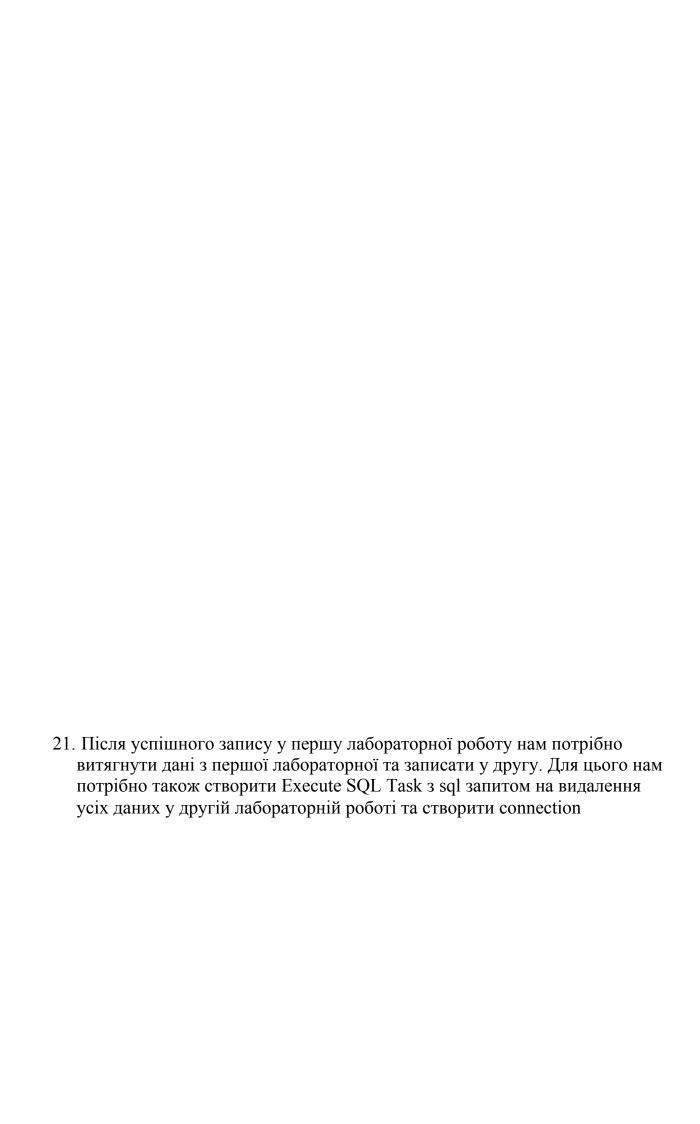




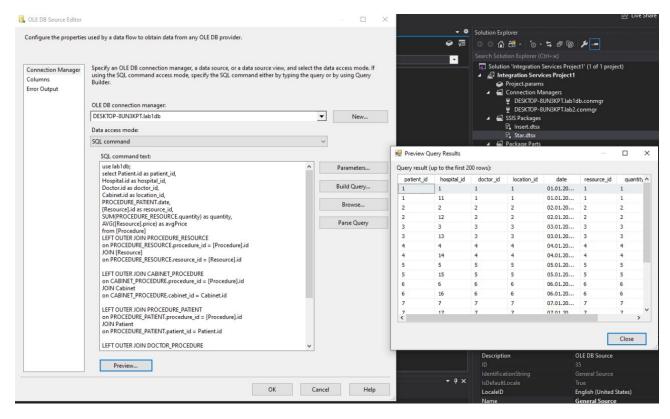
19. Можемо бачити, що всі елементи успішно заранились



20. I ці усі пункти потрібно проробити для кожної таблиці створити новий Data Flow task та провести connection з ними і після цього заранити усі таски разом.



22. Після цього нам потрібно створити Data flow task у якому два елементи ODBC Source та OLE DB Destination
23. Після запису усіх Dimension таблиць нам потрібно створити Data Flow task у якому ми також створим два елементи ODBC Source та OLE DB Destination, але на цей раз нам потрібно створити sql запит це буде таск для заповнення таблиці фактів за схемою зірки



use lab1db;

select Patient.id as patient id,

Hospital.id as hospital id,

Doctor.id as doctor id,

Cabinet.id as location id,

PROCEDURE PATIENT.date,

[Resource].id as resource id,

SUM(PROCEDURE RESOURCE.quantity) as quantity,

AVG([Resource].price) as avgPrice

from [Procedure]

LEFT OUTER JOIN PROCEDURE RESOURCE

on PROCEDURE_RESOURCE.procedure_id = [Procedure].id

JOIN [Resource]

on PROCEDURE RESOURCE.resource id = [Resource].id

LEFT OUTER JOIN CABINET PROCEDURE

on CABINET_PROCEDURE.procedure_id = [Procedure].id

JOIN Cabinet

on CABINET_PROCEDURE.cabinet_id = Cabinet.id

LEFT OUTER JOIN PROCEDURE_PATIENT
on PROCEDURE_PATIENT.procedure_id = [Procedure].id

JOIN Patient

LEFT OUTER JOIN DOCTOR PROCEDURE

on DOCTOR PROCEDURE.procedure id = [Procedure].id

JOIN Doctor

on DOCTOR PROCEDURE.doctor id = Doctor.id

LEFT OUTER JOIN DOCTOR HOSPITAL

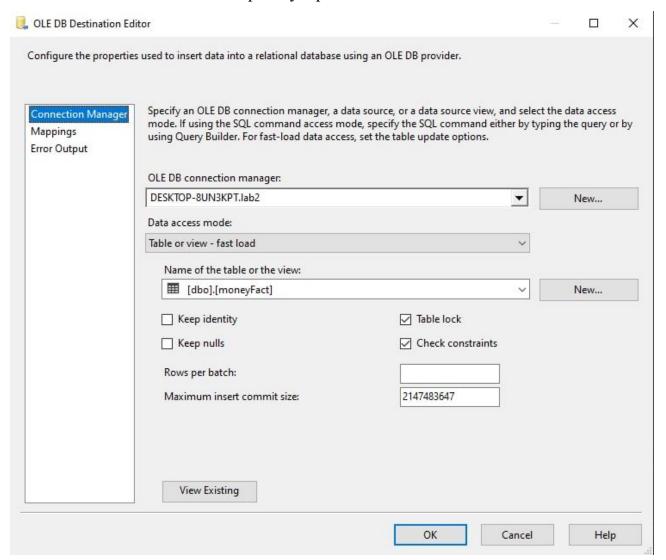
on DOCTOR HOSPITAL.doctor id = Doctor.id

JOIN Hospital

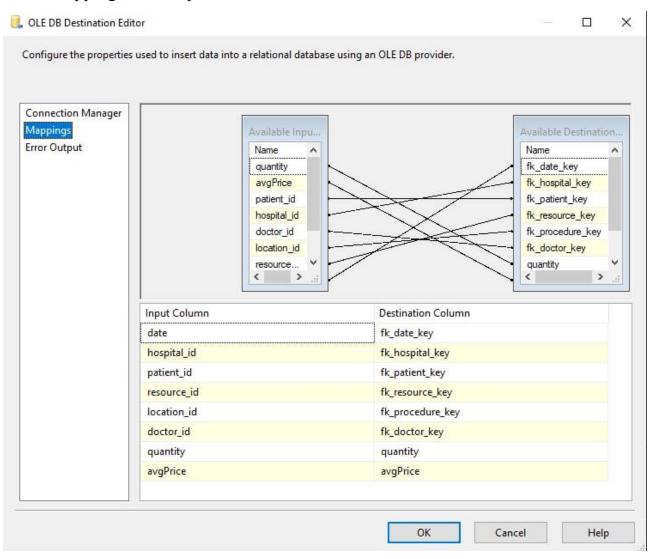
on DOCTOR HOSPITAL.hospital id = Hospital.id

group by Patient.id, Hospital.id, Doctor.id, Cabinet.id, PROCEDURE_PATIENT.date, [Resource].id;

24. Далі у елементі OLE DB Destination потрібно обрати коннект до бази даних лабораторної роботи №2 та обрати таблицю фактів у яку запишеться те що ми обрали у sql запиті



25. Після цього нам потрібно перевірити правильну відповідність у відділі Mappings, щоб Input Column відповідав Destination Column



26. Після цього запускаєм проект і перевіряєм чи немає помилок

