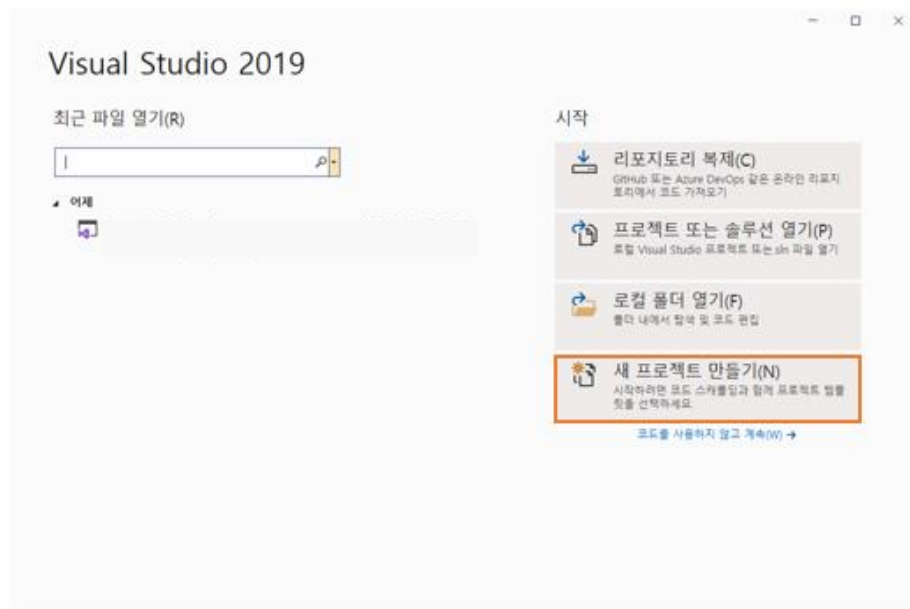


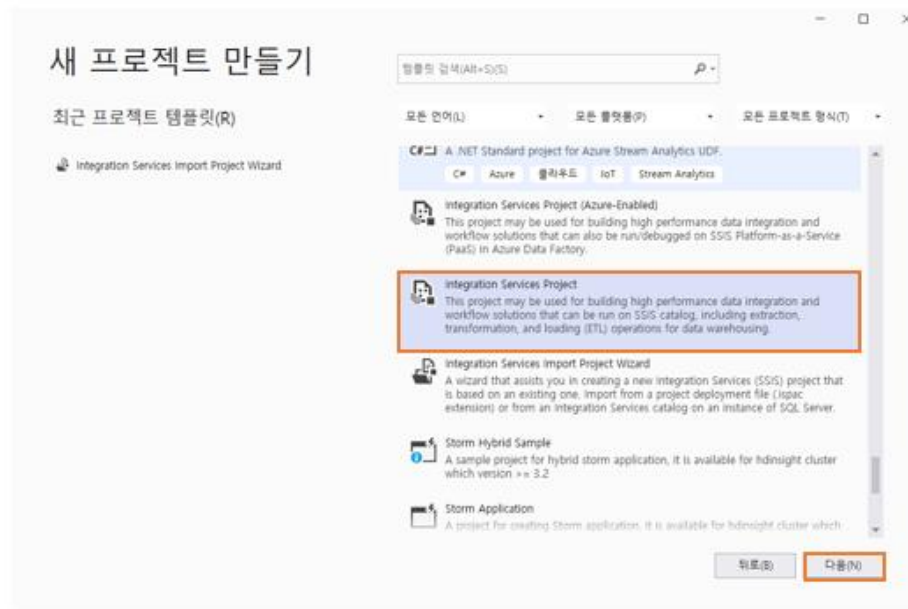
# **SSIS User Guide for Data Migration**

# 1. 신규 프로젝트 생성 (1/2)

1



2



## ▶ 신규 프로젝트 생성

1. Visual Studio 2019 열기 및 '새 프로젝트 만들기' 선택
2. 새 프로젝트 만들기 > Integration Service Project 선택

# 1. 신규 프로젝트 생성 (2/2)

3

새 프로젝트 구성

Integration Services Import Project Wizard

프로젝트 이름(I)

Integration Services Project1

위치(L)

C:\Users\m...

솔루션 이름(M) ⓘ

Integration Services Project1

☐ 솔루션 및 프로젝트를 같은 디렉터리에 배치(D)

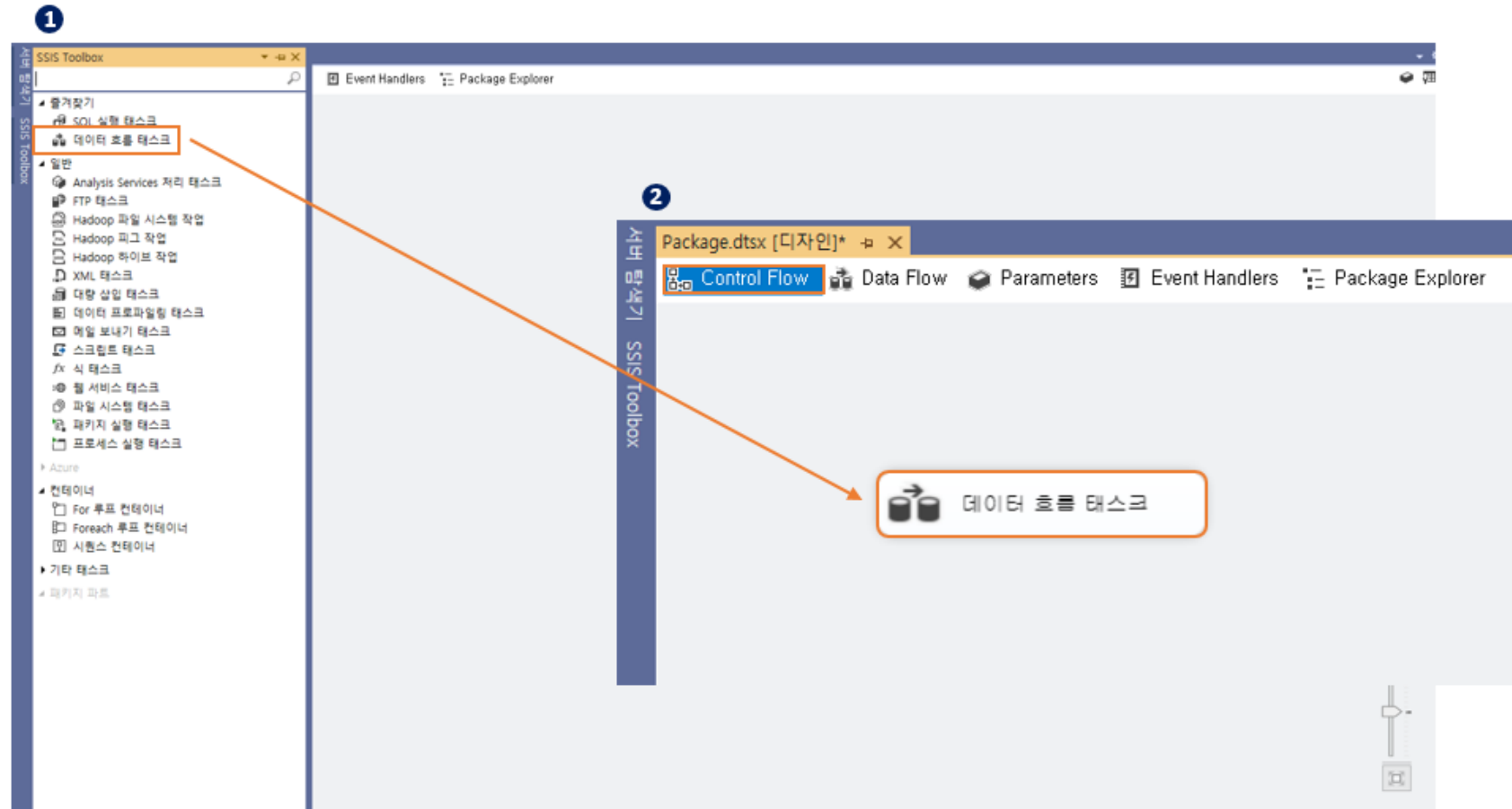
뒤로(B) 만들기(C)

## ▶ 신규 프로젝트 생성

### 3. 프로젝트명 입력 후 만들기

- 프로젝트명의 경우 프로젝트 생성 이후에는 변경 불가하므로 신중히 결정 후 입력  
단, 패키지명은 변경 가능

## 2. 신규 패키지 생성 (1/2)



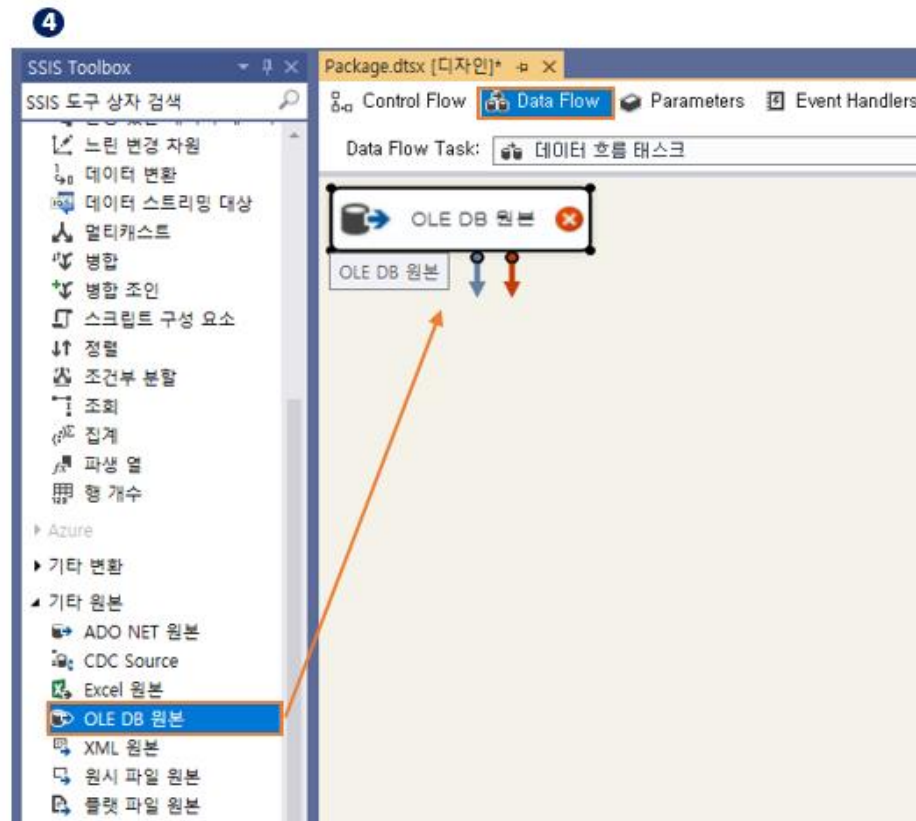
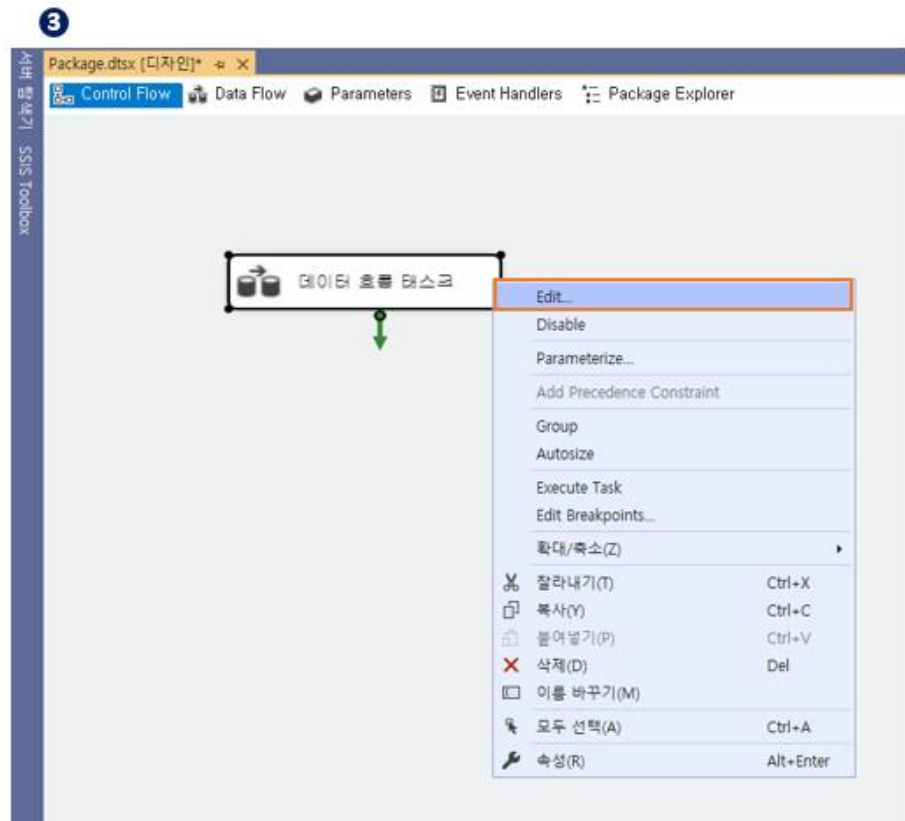
### ▶ 신규 패키지 생성

1. 신규 프로젝트 생성 이후  
Control Flow 초기 화면에서  
데이터 흐름 태스크 선택

2. 추가된 데이터 흐름 태스크  
Component 확인

- Component 추가 방법
  - 1) Drag & Drop
  - 2) 더블 클릭

## 2. 신규 패키지 생성 (2/2)



### ▶ 신규 패키지 생성

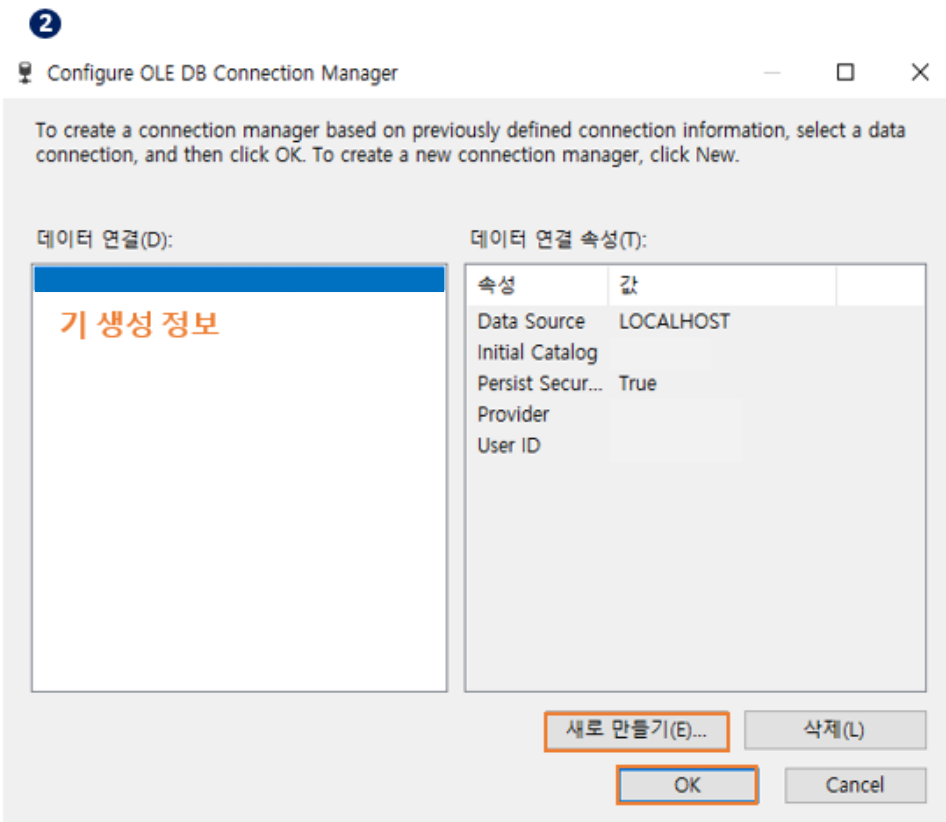
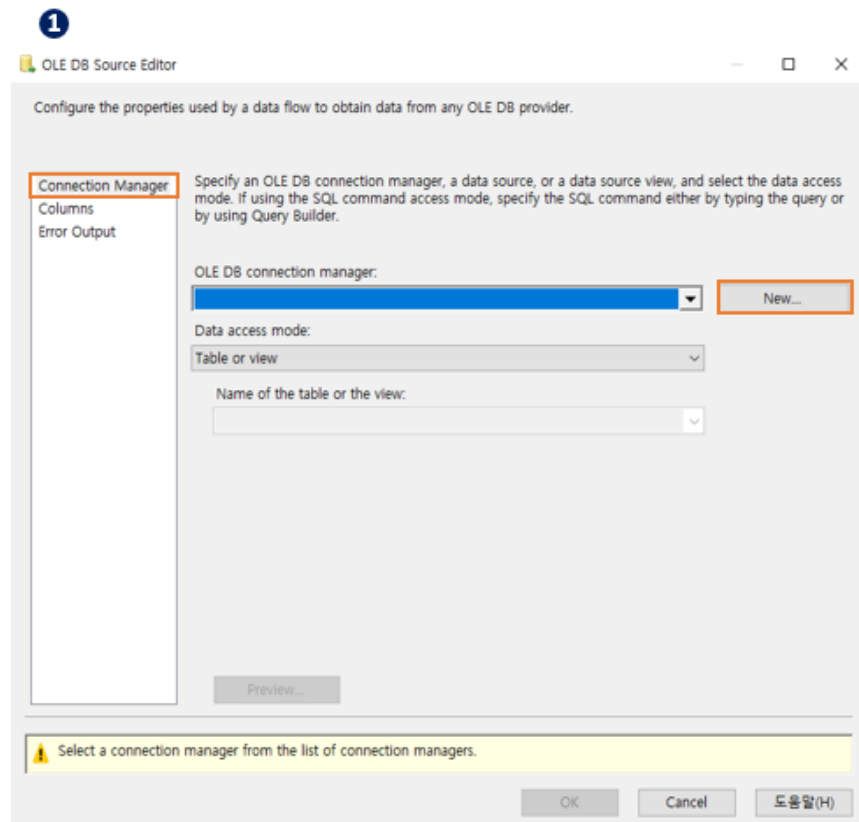
3. 데이터 흐름 태스크 내 Migration Job 생성을 위해 편집 화면으로 이동

4. 데이터 흐름 태스크 편집 화면으로 이동 시 화면의 상단과 같이 Data Flow 화면으로 이동 확인

우측 SSIS Toolbox 내 OLE DB 원본 선택

- 데이터 흐름 태스크 편집 방법
  - 1) 오른쪽 마우스 → Edit 선택
  - 2) 더블 클릭

### 3. OLE DB 원본 Connection 추가 (1/4)



#### ▶ OLE DB 원본 Connection 추가

1. Source DB 연결 정보 추가를 위해 OLE DB Source Editor의 New 선택

2. Configure OLE DB Connection Manager 우측 하단의 새로 만들기 선택 후 OK

### 3. OLE DB 원본 Connection 추가 (2/4)

3

연결 관리자

공급자(O): 네이티브 OLE DB#SQL Server Native Client 11.0

연결

모두

서버 이름(E):

새로 고침(R)

서버에 로그인

인증(A): SQL Server 인증

사용자 이름(U):

암호(P):

☒ 암호 저장(S)

데이터베이스에 연결

☒ 데이터베이스 이름 선택 또는 입력(D):

☐ 데이터베이스 파일 정보(H):

찾아보기(B)...

논리적 이름(L):

연결 테스트(T)

확인

취소

도움말

4

연결 관리자

연결 테스트에 성공했습니다.

Copy message

OK

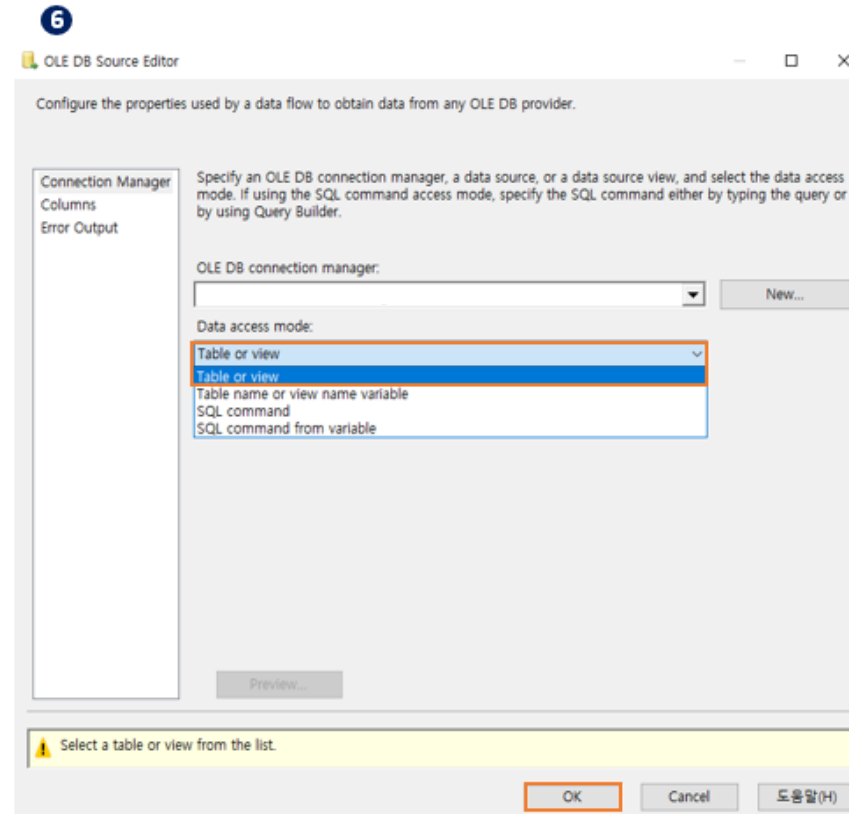
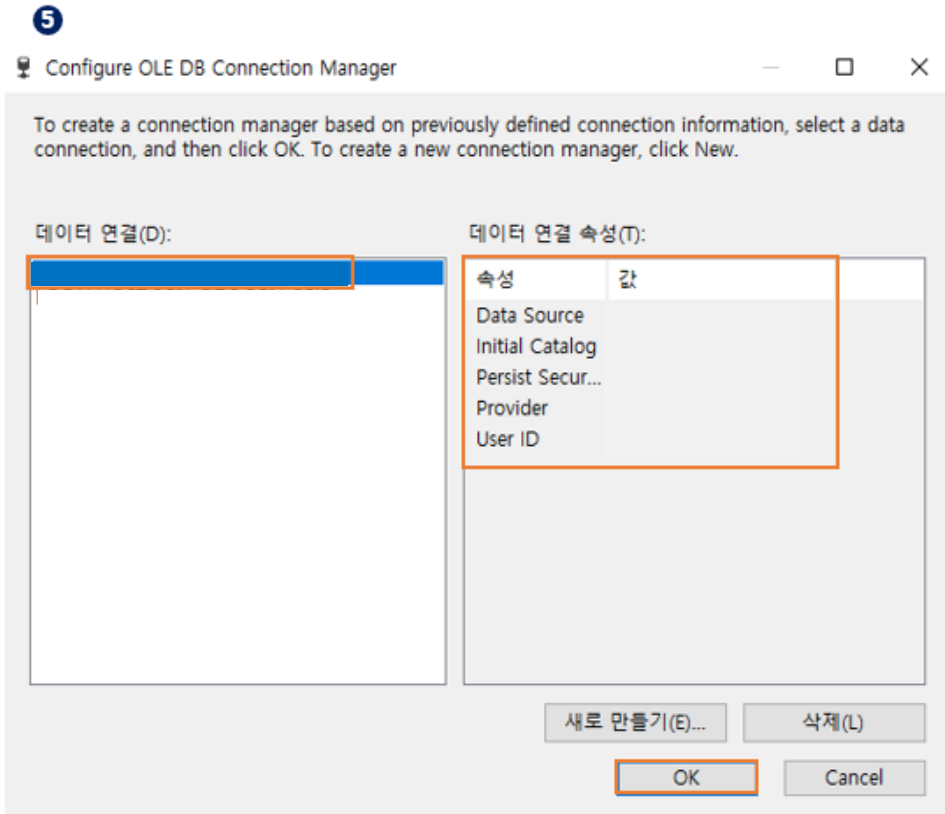
#### ▶ OLE DB 원본 Connection 추가

3. Source DB 연결 정보 입력 후 좌측 하단 연결 테스트 클릭

- Host와 Port 사이는 Comma(,)로 표기

4. 연결 테스트 확인 후 OK

### 3. OLE DB 원본 Connection 추가 (3/4)



#### ▶ OLE DB 원본 Connection 추가

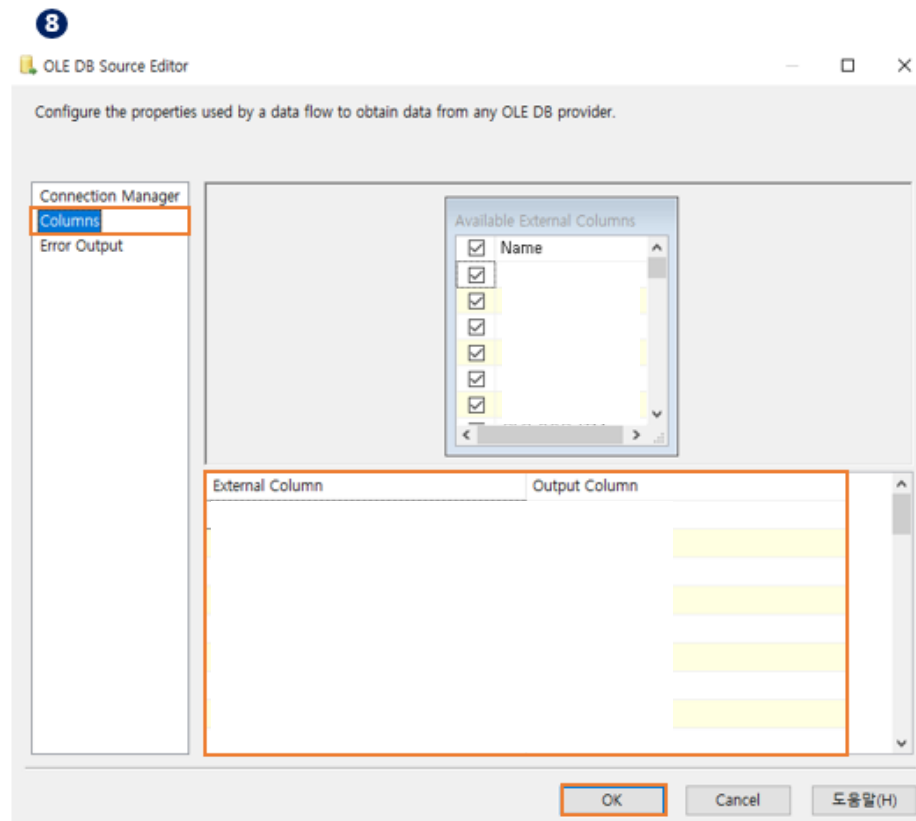
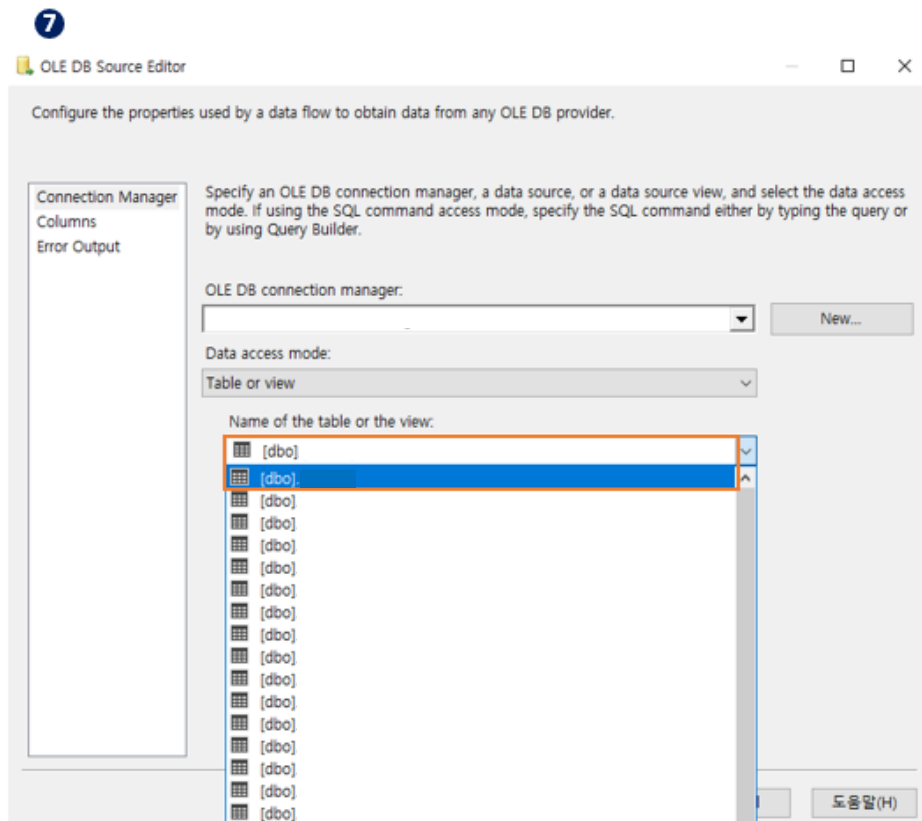
5. 추가된 Source DB 상세 정보 확인

6. Data access mode 선택

- 해당 예시에서는 Table or View 선택사항으로 진행, SQL - Command 방법은 별도 설명



### 3. OLE DB 원본 Connection 추가 (4/4)



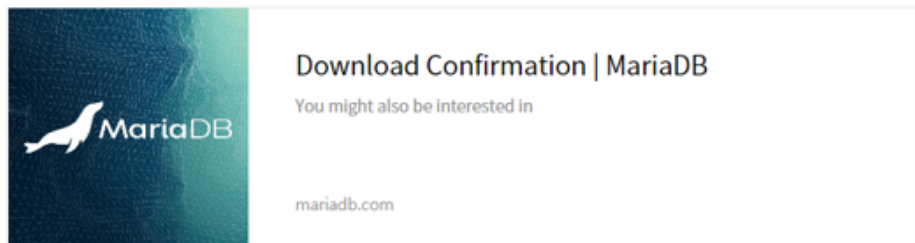
### ▶ OLE DB 원본 Connection 추가

7. Name of the table or the view에서 Source table 선택

8. 테이블 선택 완료 후 우측 상단 Columns tab으로 이동 후 컬럼 확인

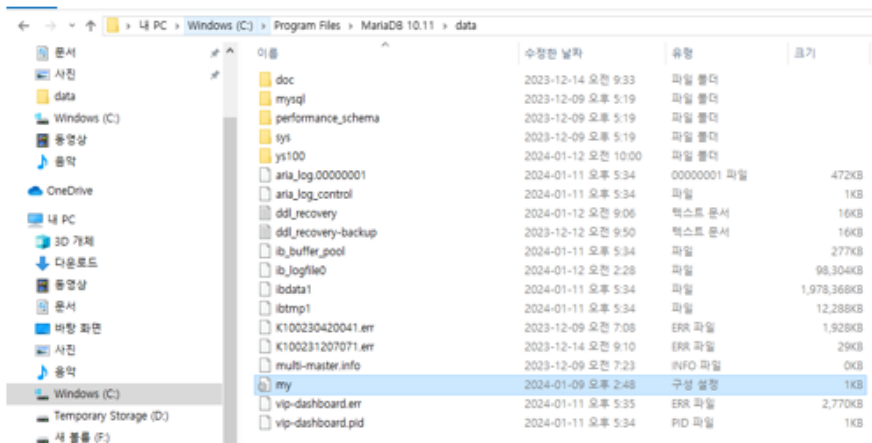
# Add. MariaDB ODBC Driver 설치

1



<https://mariadb.com/download-confirmation?group-name=Data%20Access&release-notes-uri=https%3A%2F%2Fmariadb.com%2Fdocs%2Frelease-notes%2Fmariadb-connector-odbc%2F3-1-15%2F&documentation-uri=https%3A%2F%2Fmariadb.com%2Fkb%2Fen%2Fmariadb-connector-odbc%2F&download-uri=https%3A%2F%2Fdlm.mariadb.com%2F1936454%2FConnectors%2Fodbc%2Fconnector-odbc-3.1.15%2Fmariadb-connector-odbc-3.1.15-win32.msi&product-name=C%20connector&download-size=4.38%20MB>

2



```
my - Windows 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
[mysqld]
datadir=C:/Program Files/MariaDB 10.11/data
port=3306
innodb_buffer_pool_size=2041M
character-set-server=utf8mb4
default-time-zone='+9:00'
sql_mode=NO_ENGINE_SUBSTITUTION,ANSI_QUOTES
[client]
port=3306
plugin-dir=C:\Program Files\MariaDB 10.11\lib\plugin
```

## ▶ MariaDB ODBC Driver 설치

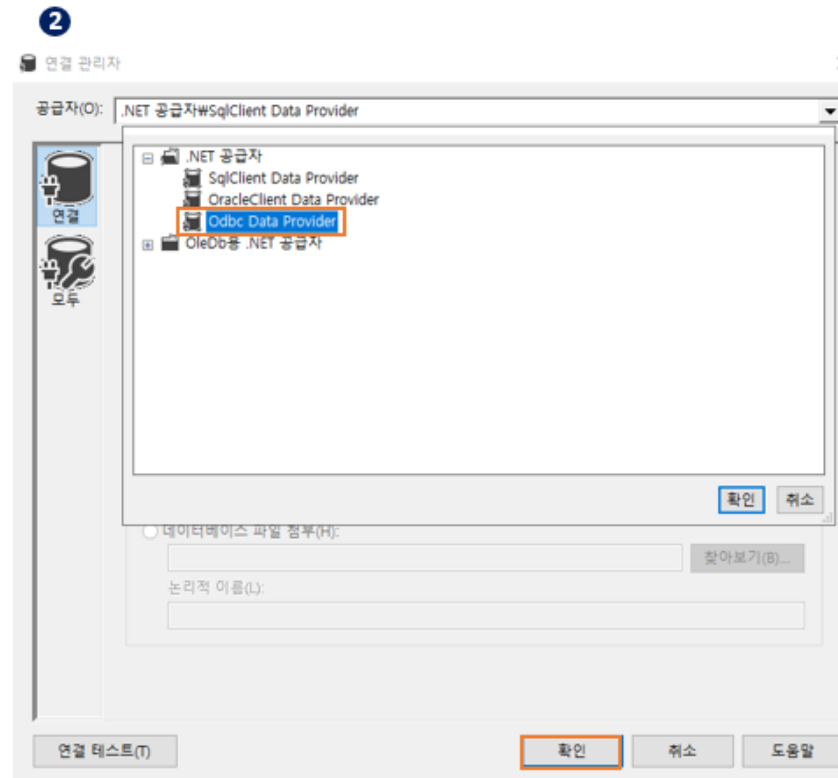
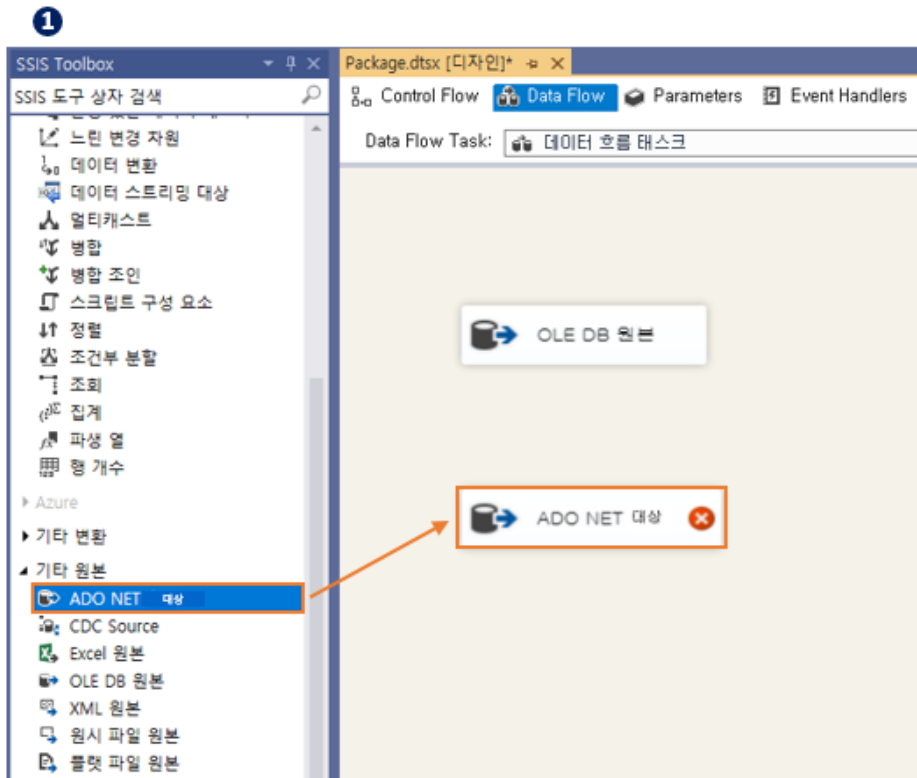
1. ADO NET 대상 추가 전 MariaDB 연결을 위해 ODBC Driver 설치, 사용자의 OS와 무관하게 **"32비트"**로 설치

- 64비트로 설치 시 인식하지 못할 가능성 있음

2. MariaDB ODBC Driver 설치 후 MariaDB가 설치된 경로로 이동하여 SQL-Mode 설정, (해당 이미지는 예시) Default SQL-Mode 마지막에 **"ANSI-QUOTES"** 추가 후 MariaDB Server 재 기동, Window VM인 경우  
→ net stop mariadb  
→ net start mariadb

- SQL-Mode를 추가하는 이유는 SSIS를 통해 MariaDB에 데이터 Insert 시 Prepared Statement 방식을 사용하는데 이 때, 컬럼명에 "가 붙는 문제가 있어 SQL-Mode에 "ANSI-QUOTES"를 추가하면 정상적인 Insert 가능

## 4. ADO NET 대상 Connection 추가 (1/4)



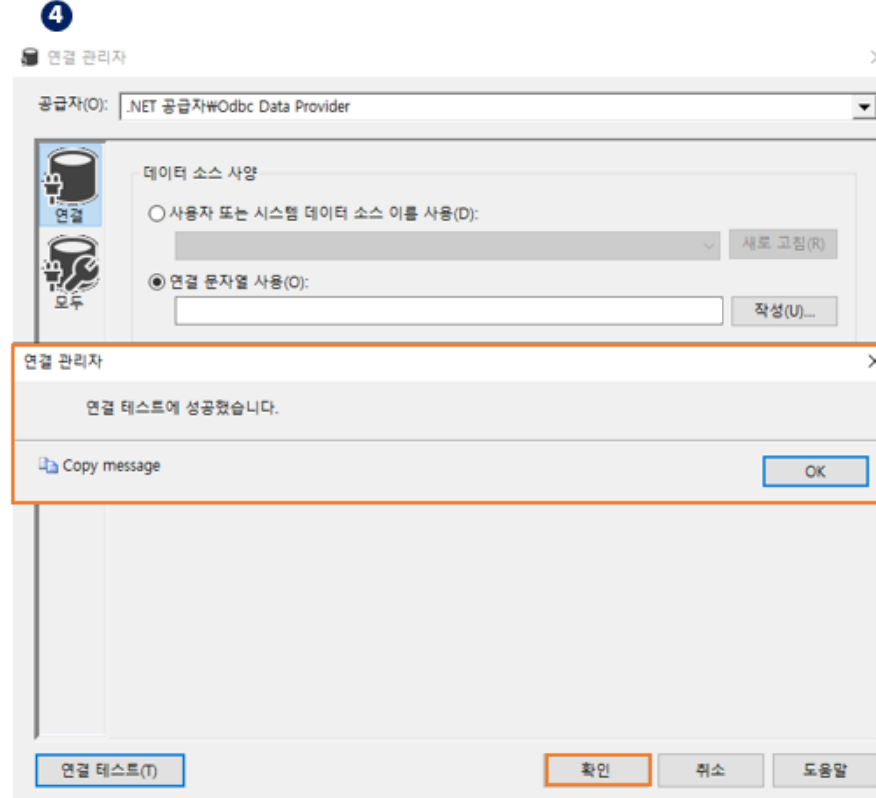
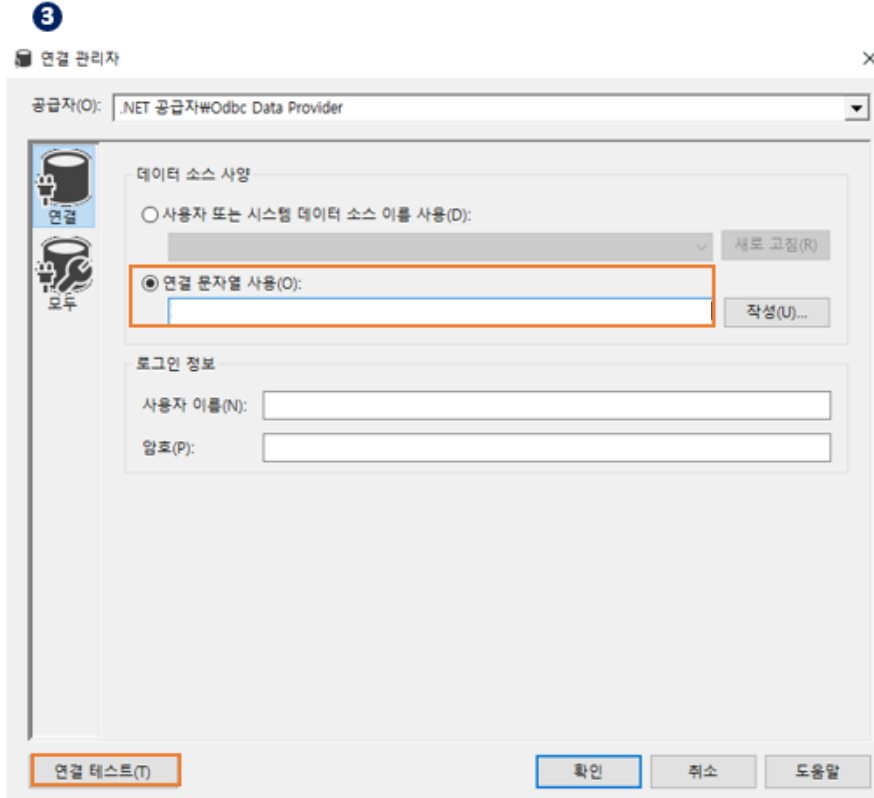
### ▶ ADO NET 대상 Connection 추가

1. Target DB 연결 정보 추가를 위해 ADO NET 대상 Component를 Data Flow 화면에 추가

2. Connection 새로 만들기는 P7 참고

MariaDB 연결을 위해 **"ODBC Data Provider"** 선택

## 4. ADO NET 대상 Connection 추가 (2/4)



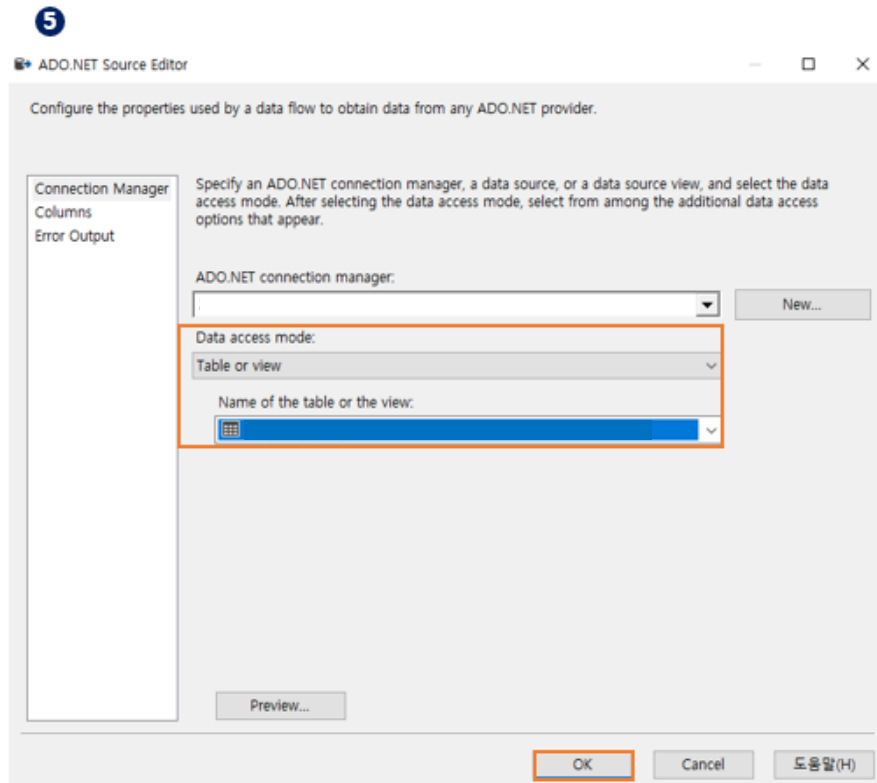
### ▶ ADO NET 대상 Connection 추가

3. 데이터 소스 사양 중 연결 문자열 사용을 선택하고 MariaDB 정보를 하기와 같이 입력 후 연결 테스트 클릭

```
Driver={MariaDB ODBC 3.1 Driver};Server=*****;Database=*****;UID=*****;PWD=*****
```

4. 연결 테스트 확인 후 OK

## 4. ADO NET 대상 Connection 추가 (3/4)

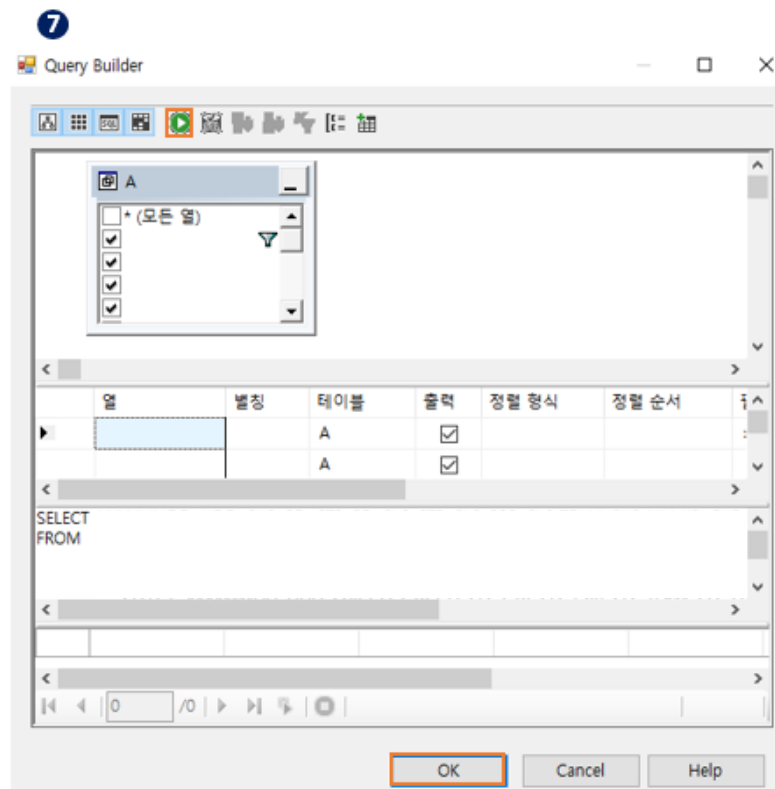
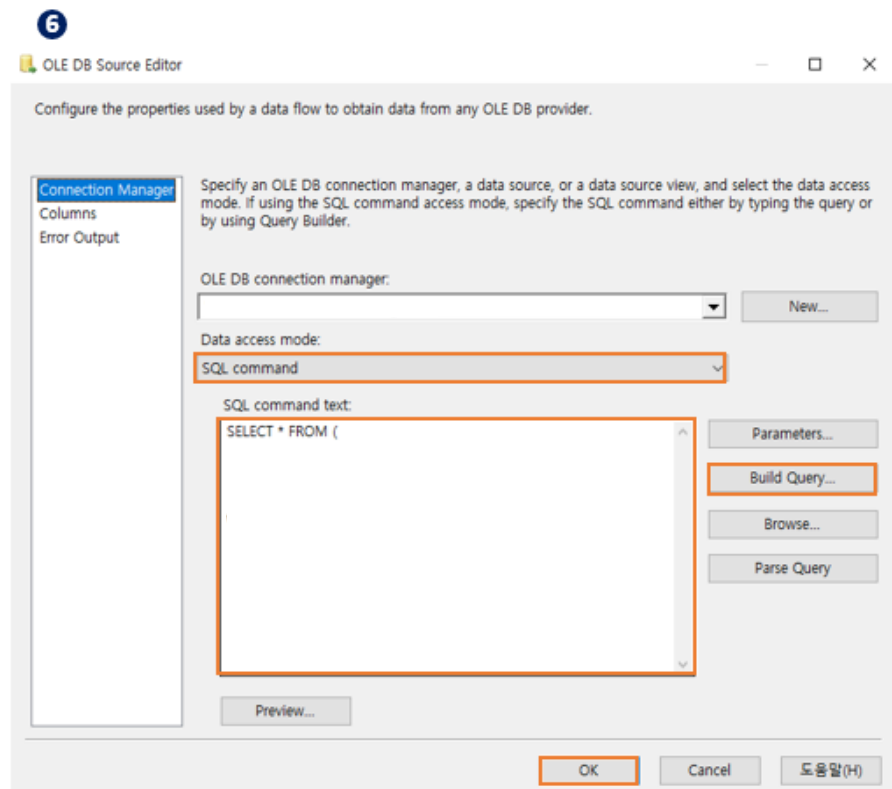


### ▶ ADO NET 대상 Connection 추가

5. Data access mode 선택 후 OK

- 해당 예시에서는 Table or View 선택사항으로 진행, SQL – Command 방법은 별도 설명

## 4. ADO NET 대상 Connection 추가 (4/4)



### ▶ ADO NET 대상 Connection 추가

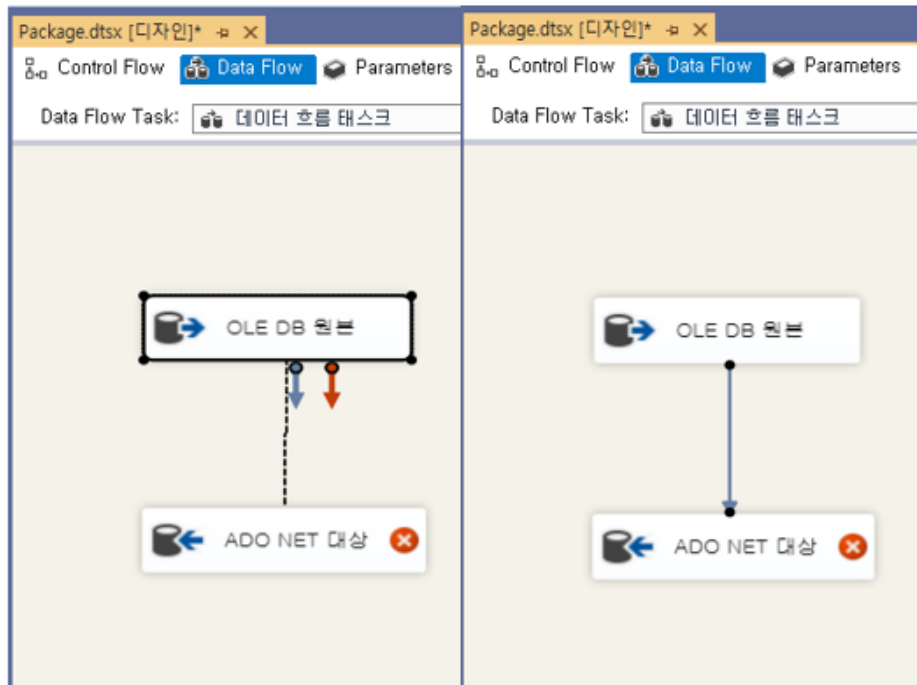
6. Data access mode 중 SQL Command를 선택할 경우 이미지와 같이 SQL command text란에 원하는 SQL문 추가

추가한 SQL문의 정상 실행 확인을 원할 경우 우측 Build Query 선택 후 OK

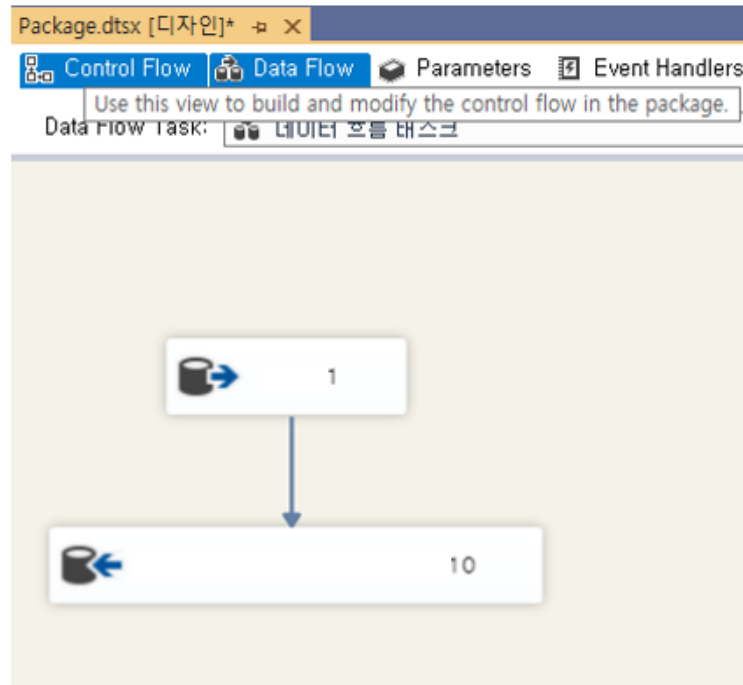
7. Query Builder 창의 [Play] 버튼 클릭 후 결과 확인 및 OK

## 5. Source to Target Mapping (1/3)

1



2



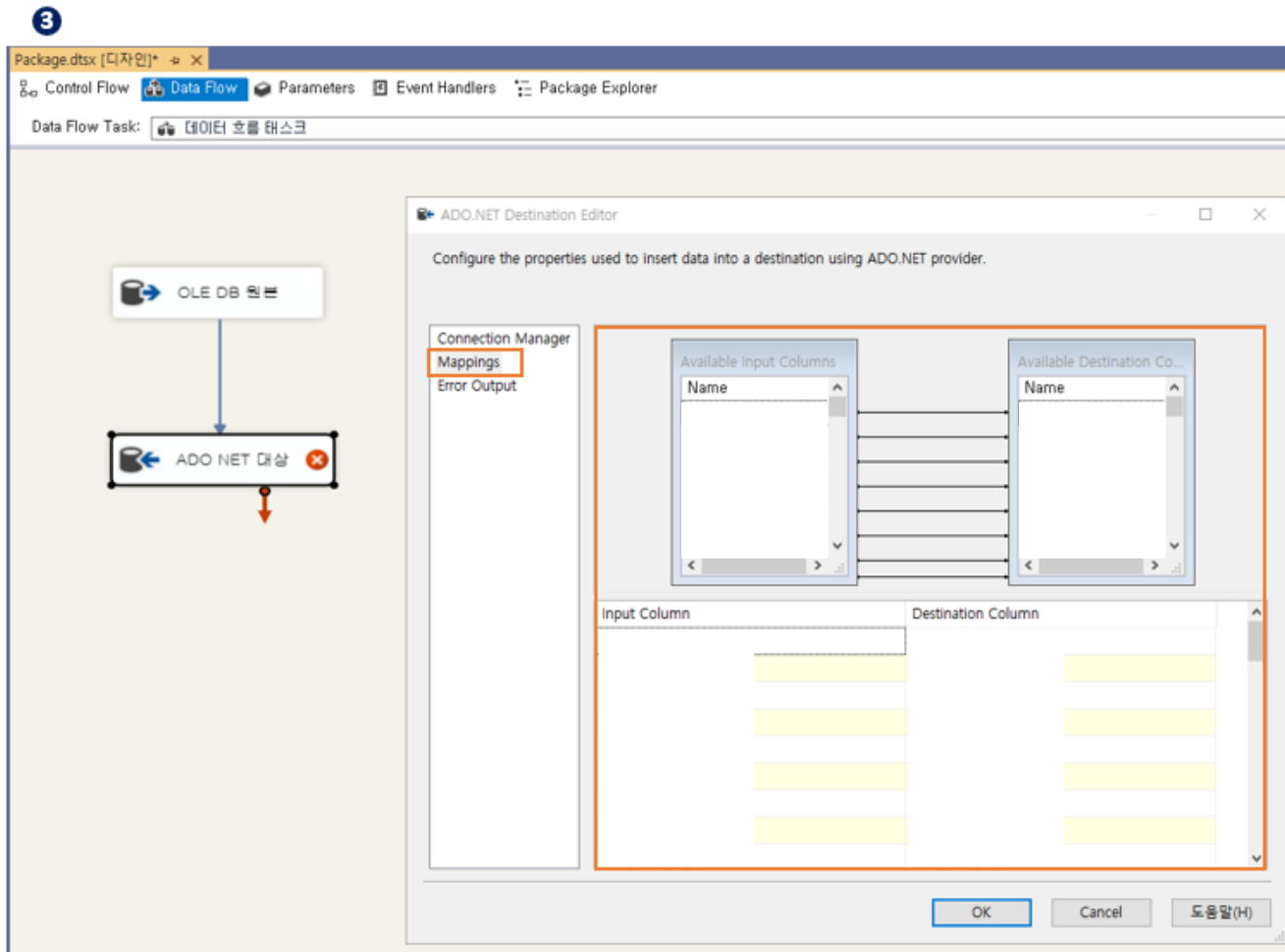
### ► Source to Target Mapping

1. Source DB와 Target DB Mapping을 위해 OLE DB 원본 Component 선택 후 ADO NET 대상으로 Drag & Drop

2. Component명 수정(Optional)

- Component명 수정이 필요한 경우 오른쪽 마우스 → 이름 바꾸기 선택

## 5. Source to Target Mapping (2/3)



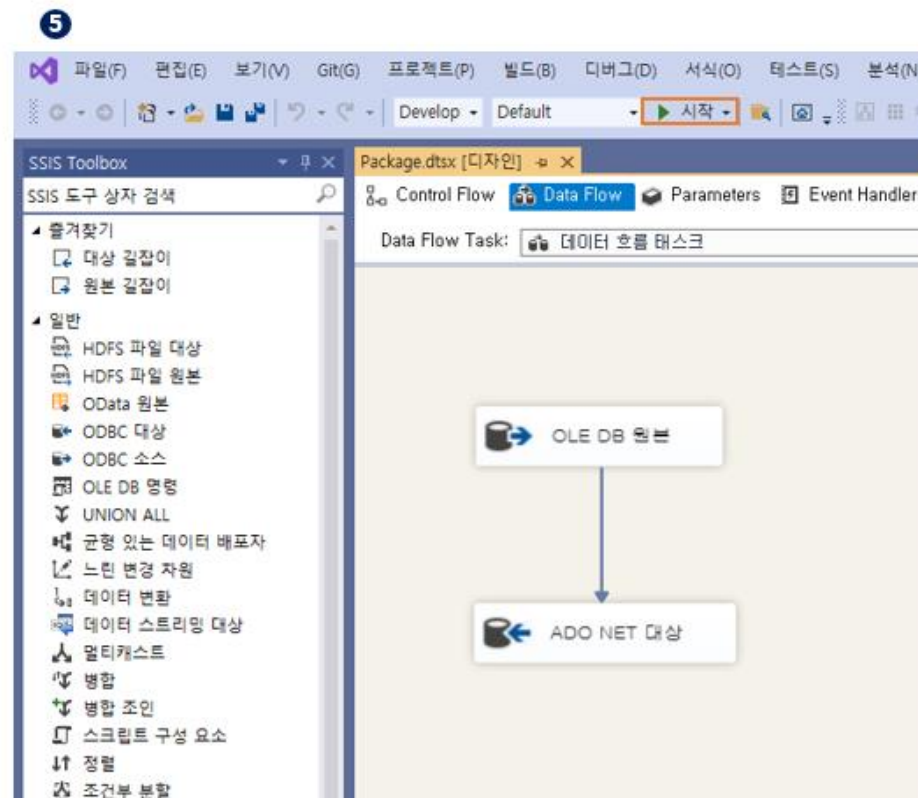
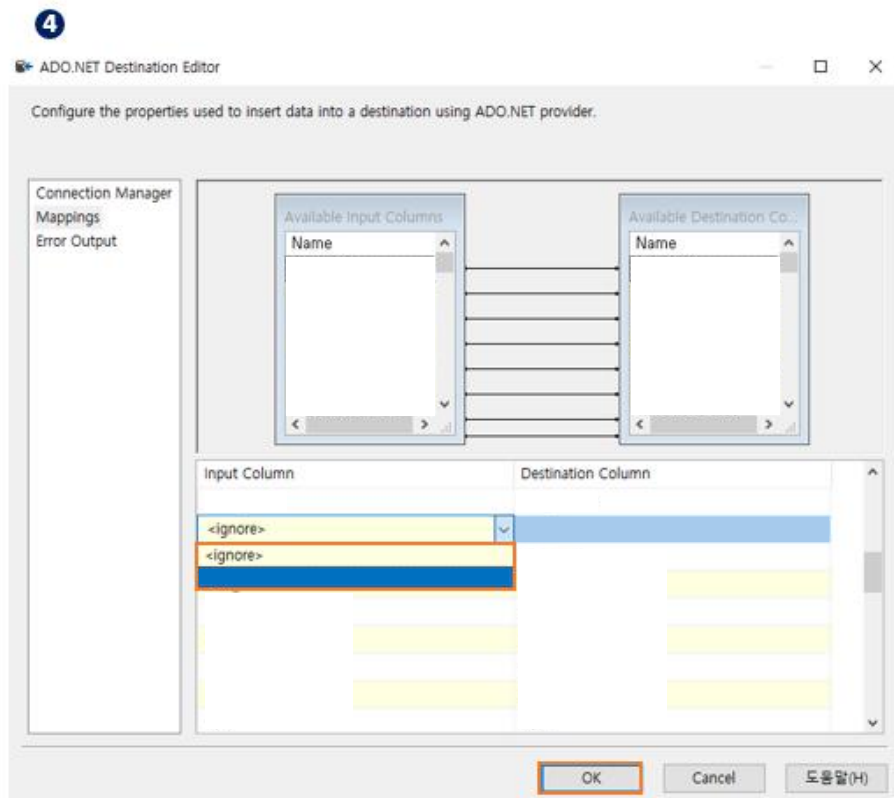
### ► Source to Target Mapping

3. Source 및 Target DB 간 Column Mapping을 위해 ADO NET Component 선택 후 Mappings tab으로 이동

Source 및 Target DB 간 Column Mapping이 올바른지 확인



## 5. Source to Target Mapping (3/3)

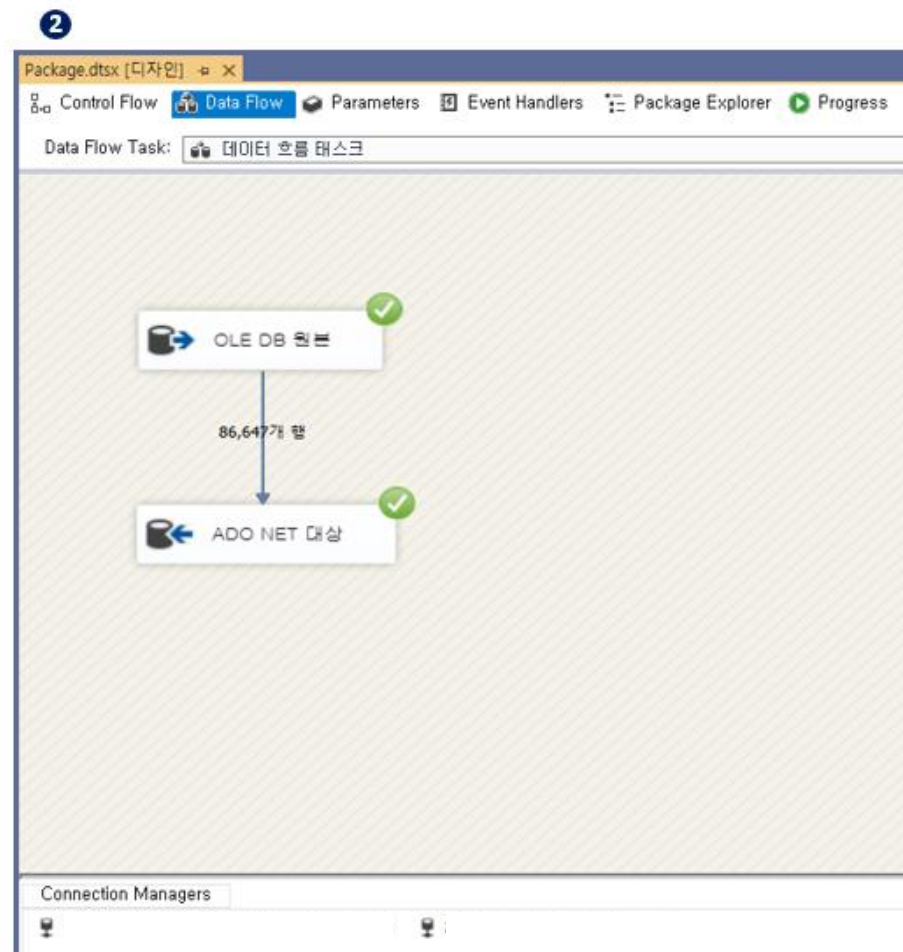
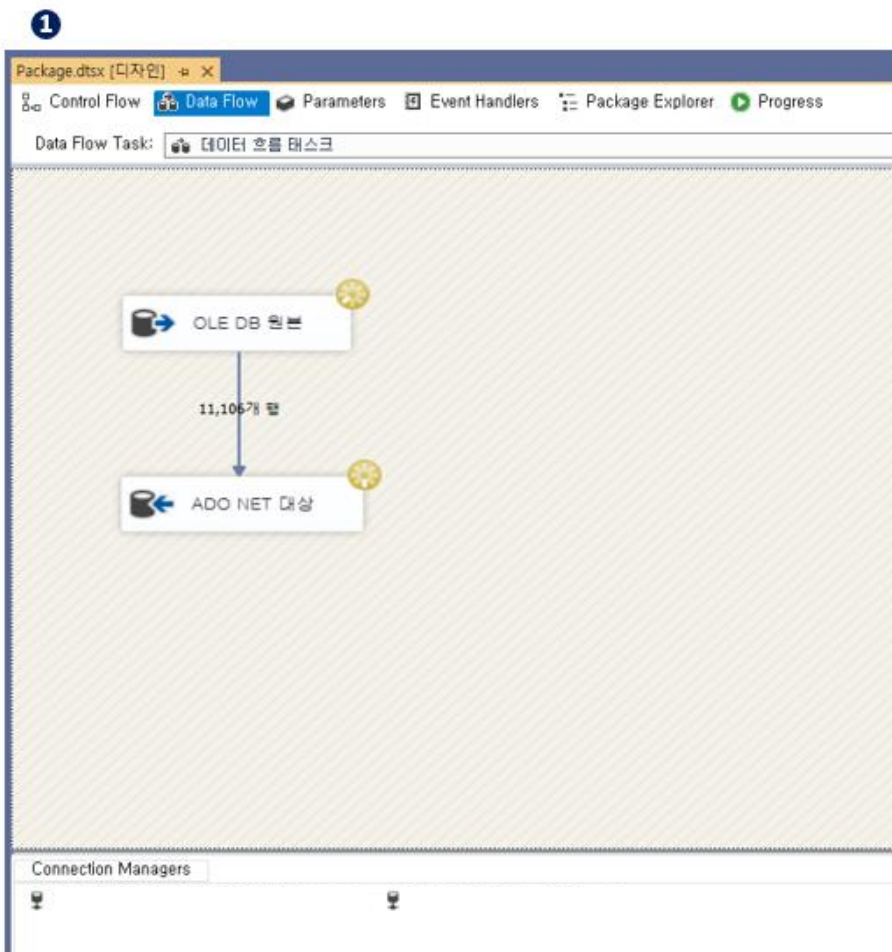


### ► Source to Target Mapping

4. Source 및 Target DB 간 Column이 상이한 경우 이미지와 같이 <ignore>로 표시되며, 우측 화살표 버튼 클릭 및 올바른 Column으로 Mapping

5. Migration Job 생성 완료 후 상단의 시작 버튼 클릭

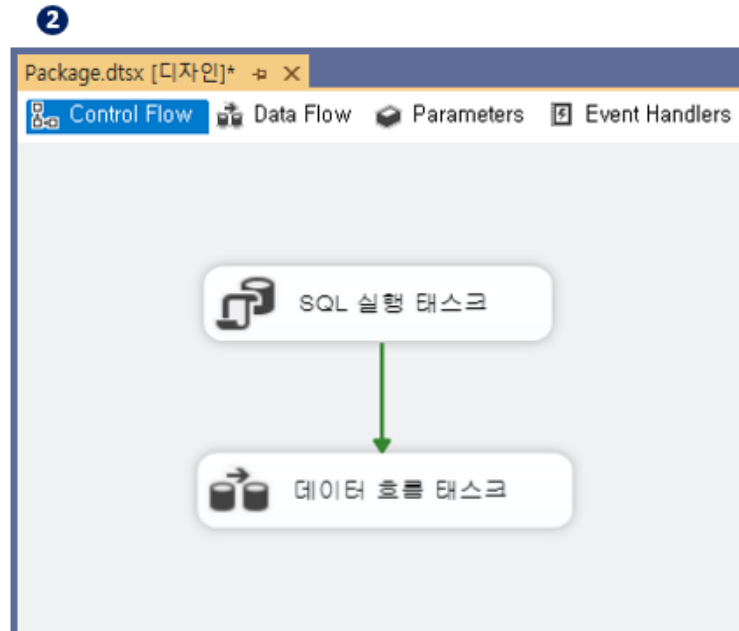
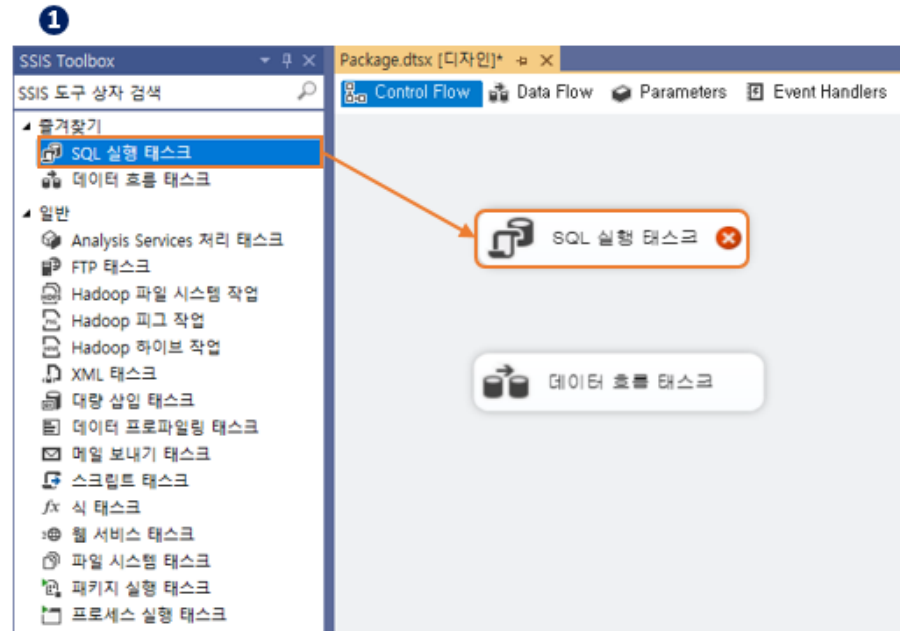
## 6. Migration Job 실행



### ▶ Migration Job 실행

1. Migration Job이 정상적으로 실행 중인 모습
2. Migration Job 실행 완료 후 이관 데이터 건수가 메인 화면 내 표시

## 7. Job Scheduling (1/2)



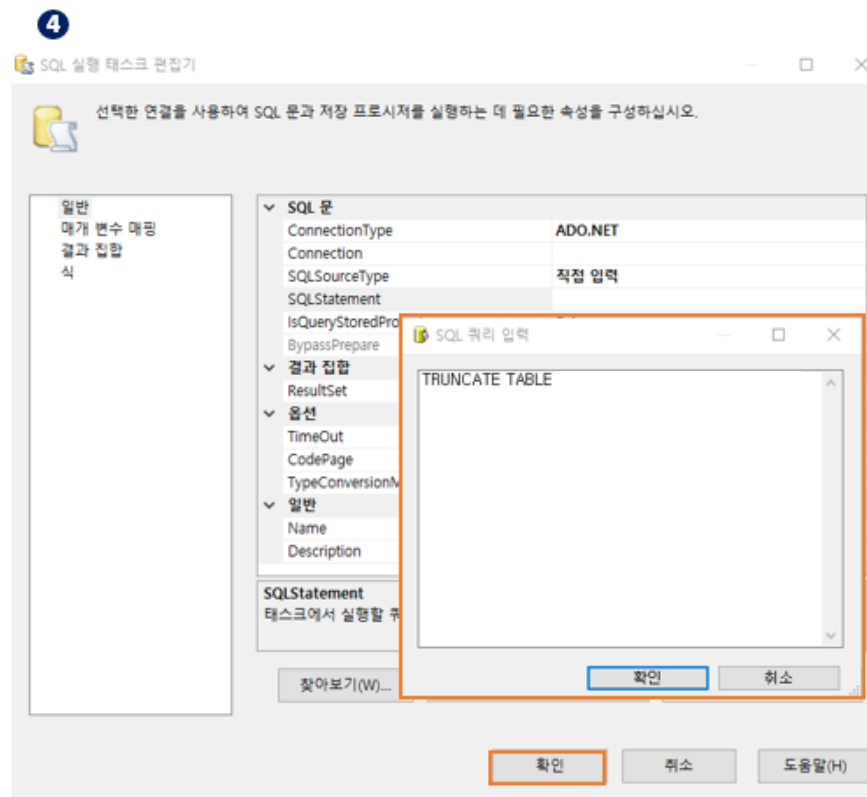
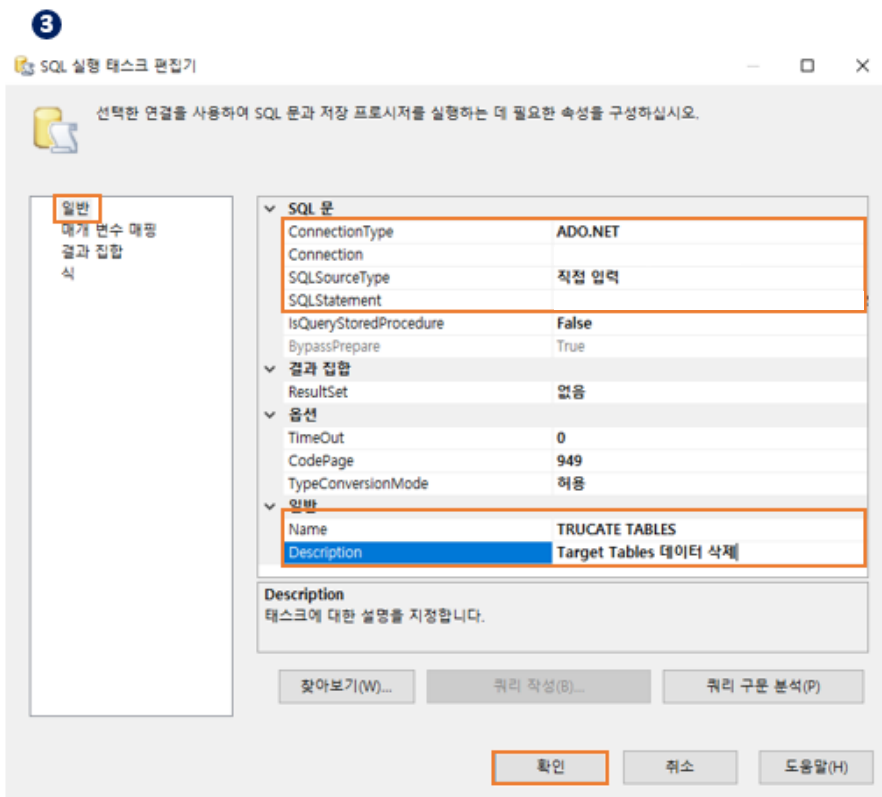
### ▶ Job Scheduling

1. Control Flow 화면의 SQL 실행 태스크 선택 후 추가

2. SQL 실행 태스크 Component를 앞서 추가된 데이터 흐름 태스크 상단에 위치한 후 연결

- 예시에서 추가된 SQL 실행 태스크는 Pre-Job(선행 태스크)의 개념

## 7. Job Scheduling (2/2)



### ► Job Scheduling

3. SQL 실행 태스크 편집을 위해 Component 선택

SQL 실행 태스크 Component 명칭 수정은 이미지와 같이 편집기 하단의 일반 > Name, Description에 작성 가능

SQL 실행 태스크 편집기 창의 SQL 문 > ConnectionType을 ADO.NET으로 변경

SQL문 직접 입력을 원할 경우 SQL Statement 버튼 클릭

4. SQL 쿼리 입력 창에 원하는 SQL문 작성 후 확인

# Add. SSMS for Scheduling

작업 단계 속성 -

페이지 선택

- 일반
- 고급

스크립트 도움말

단계 이름(S):

유형(T): SQL Server Integration Services 패키지

다음 계정으로 실행(R): SQL Server 에이전트 서비스 계정

패키지 구성

매개 변수 연결 관리자 고급

속성 재정의(P)

| 속성 경로 | 중요 | 속성 값 |
|-------|----|------|
|-------|----|------|

추가(A) 편집(E) 제거(R)

로그 수준(L): 기본

☐ 오류 시 덤프(D) ☒ 32비트 런타임(U)

☐ 환경(I):

이전(V) 다음(N)

확인 취소

## ▶ SSMS for Scheduling

Migration Job Scheduling  
설정을 위해 SSMS의 SQL  
Server 에이전트 작업에서  
"32비트 런타임" 체크 후  
확인

- 앞서 MariaDB ODBC 설치 시  
32비트로 선택했기 때문에 SSMS  
작업 단계 속성에도 동일하게  
설정이 필요

**End of Documents**