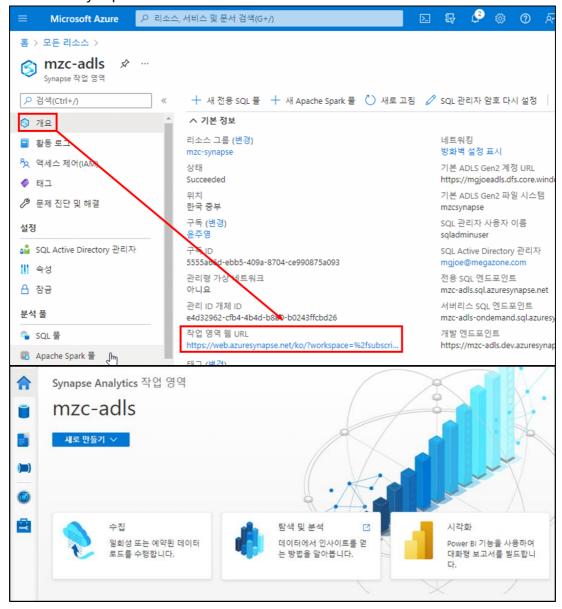


## Lab 1 – External Table 을 이용한 테이블 생성(Polybase)

## Task 1: 작업 Script 불러오기

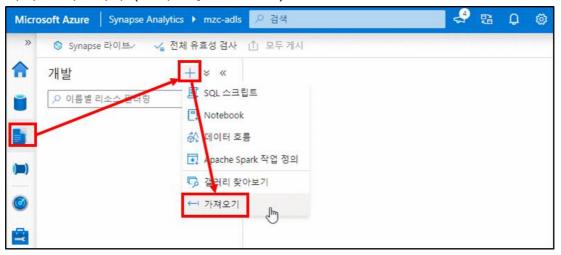
1. Azure Synapse 작업 영역의 **개요** 항목에서 **작업 영역 웹 URL**의 Link 를 클릭하여 Synapse Studio 를 실행합니다.



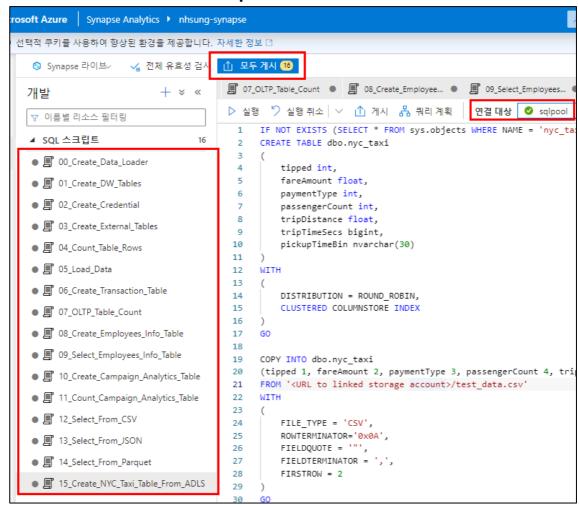


2. 개발 Hub 탭을 선택한 후 + 를 불러 가져오기를 선택합니다.

다운로드 받은 MZC Azure Synapse\LAB File\SQL Script 안의 **SQL Script** 들을 선택하여 불러옵니다. (16개 SQL 스크립트)



3. SQL 스크립트가 정상적으로 Import 되었는지 확인 합니다.



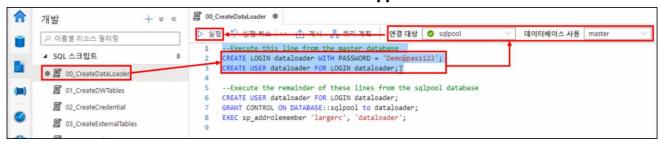


4. **모두 게시 → 게시**를 선택하여 가져온 SQL 스크립트들을 자신의 Studio 에 저장하도록 합니다.

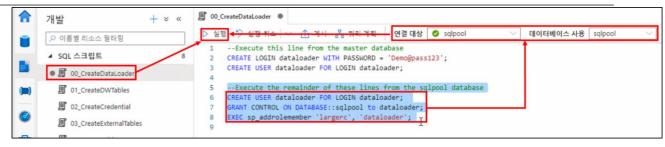


## Task 2: 테이블 생성, 데이터 Load, 데이터 확인

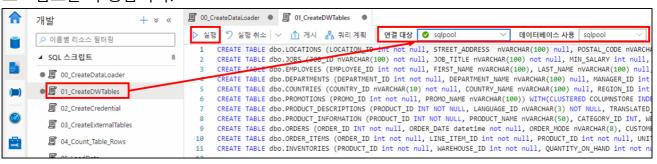
1. Data Loader 계정 생성을 위해 00\_CreateDataLoader 스크립트를 실행합니다. 먼저 Connect to 에는 sqlpool을 선택하고, 위의 2 줄은 데이터베이스를 master 선택하여 실행하고 아래 2 줄은 데이터베이스를 sqlpool을 선택하여 실행합니다



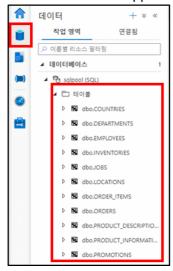




2. Oracle Server VM 의 DW 테이블들의 데이터 이관을 위해 Oracle DW 테이블 스키마에 맞춰 SQL Pool 안에 테이블들을 생성할 것입니다. **01\_CreateDWTables** 스크립트를 수행합니다.



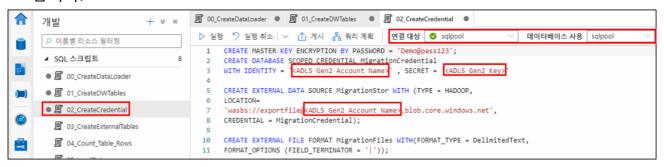
3. SQL Pool 안에 테이블들이 정상적으로 생성되었는지 확인하기 위해 **데이터 Hub** 탭을 선택하고 sqlpool 안의 **테이블 List** 를 확인합니다.



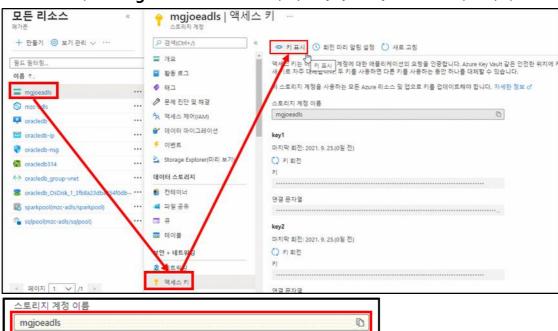
- 4. **02\_CreateCredential** 스크립트를 수행 절차. (주의: 해당 스크립트를 바로 실행하지 마세요.)
  - Sqlpool 에서 exportfile 컨테이너에 접근하기 위한 Master Key, Credential, Data Source, File Format 을 정의하는 과정입니다.
  - Oracle DW 테이블에서 Export 받은 파일들을 ADLS Gen2 의 'exportfile' 컨테이너 안에 올려 놓았습니다.



- 개발 Hub 로 돌아와서 02 CreateCredential 스크립트를 선택합니다.
- **02\_CreateCredential** 스크립트 내용 중 <ADLS Gen2 Account Name>, <ADLS Gen2 Key> 를 자신의 환경에 맞게 내용을 바꾼 후 스크립트를 실행해야 합니다.



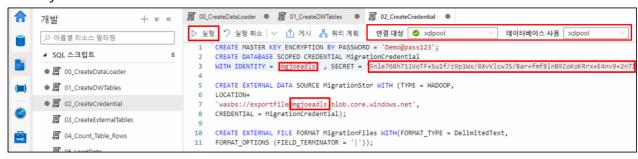
- <ADLS Gen2 Account Name>, <ADLS Gen2 Key> 를 확인하기 위하여 Azure
Portal 의 Storage Account 를 선택 후 액세스 키 탭을 선택합니다.



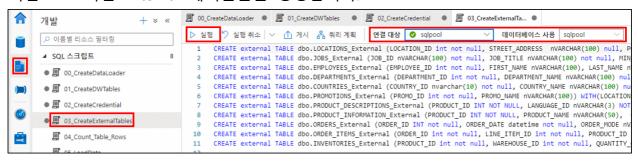




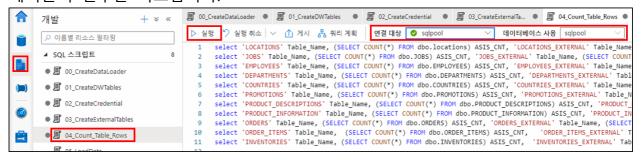
액세스 키 탭에서 키 표시를 눌러 Key 값들을 확인 및 복사하여
O2\_CreateCredential 스크립트의 <ADLS Gen2 Account Name>, <ADLS Gen2</li>
Key> 값을 수정하여 스크립트를 실행합니다.



5. 다음으로, **03\_CreateExternalTables** 스크립트를 실행하여 Export 받은 파일들을 직접 Link 하는 External 테이블들을 생성합니다.

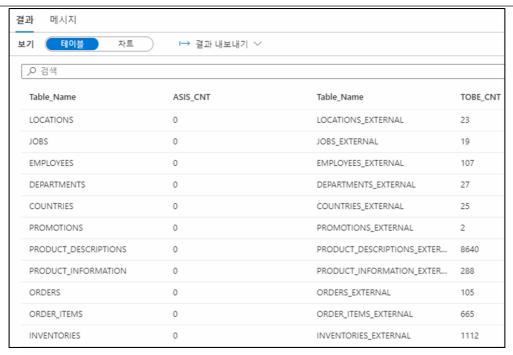


6. **04\_Count\_Table\_Rows** 스크립트를 실행하여 sqlpool의 테이블과 External 테이블의 건수를 비교합니다.



- 04\_Count\_Table\_Rows 스크립트 실행 결과입니다.
- SQL Pool에 생성된 테이블은 아직 Data 가 Load 되지 않아 0 건으로 나오는 반면 External 테이블은 ADLS Gen2의 파일에서 바로 Data 를 Load 하기 때문에 0건 이상의 row가 나옵니다.





7. **05\_Load\_Data** 스크립트를 실행하여 External 테이블의 Data 를 테이블로 Insert 합니다. 스크립트 실행 후 하단의 결과에 SQL Pool의 테이블과 External 테이블의 Count 가 일치하는지 비교해봅니다.

