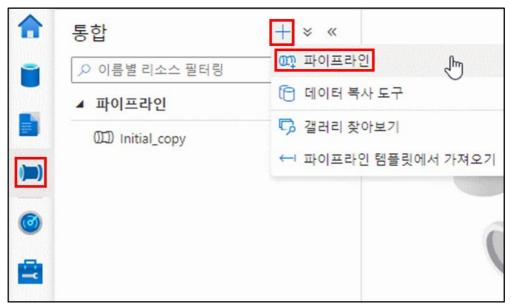


Lab 3 – Pipeline 을 이용한 원격 DB 의 증분 데이터 LOAD

Task 1 : Pipeline 을 통한 Transaction Table(OLTP Data 의 증분 데이터 마이그레이션

1. 파이프라인을 새로 생성하기 위해 **통합 Hub** 로 이동합니다. + 를 눌러 **파이프라인**을 선택합니다.

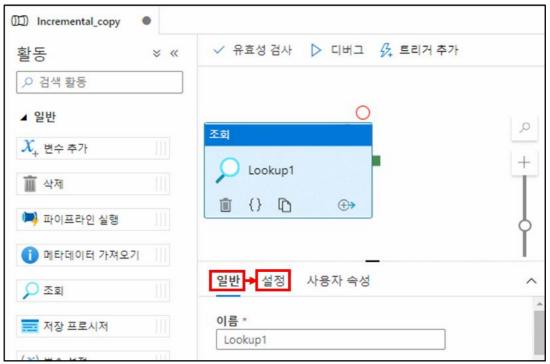


2. 파이프 라인의 이름을 Incremental_copy 로 기입합니다. 일반 항목 중 조회 박스를 Drag & Drop 하여 캔버스 중앙에 가져다 놓습니다.



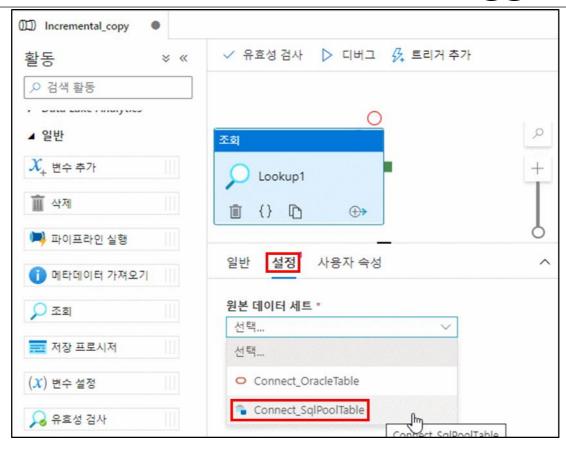


3. 조회 Activity 를 선택하여 설정화면을 **활성화**합니다. 일반 설정은 그대로 두고 **설정** 항목으로 이동합니다.

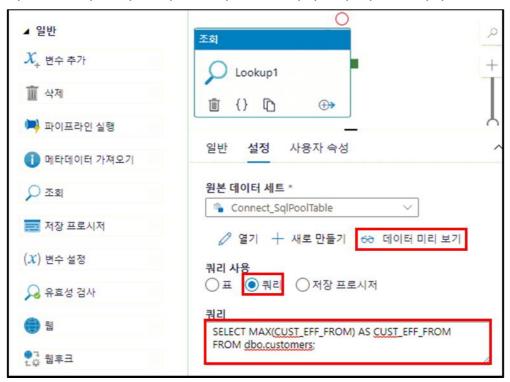


4. 설정 항목에서 원본 데이터 세트는 앞 작업에서 sqlpool에 접근하기 위해 생성했던 Connect_SqlPoolTable을 선택합니다.





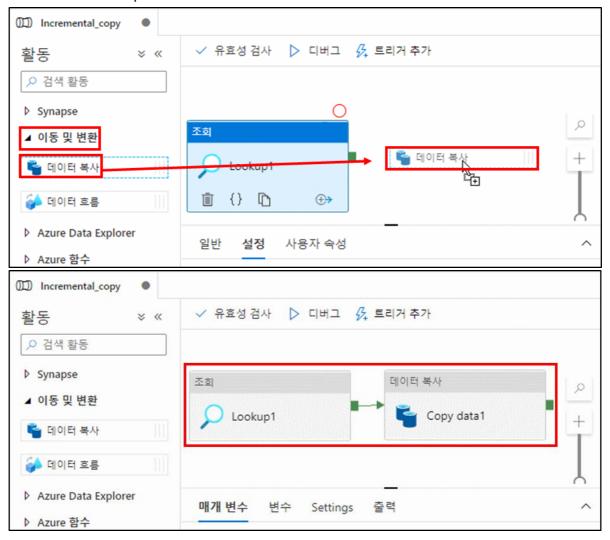
5. 다음으로 쿼리 사용을 선택하고 쿼리 박스 안에 SELECT MAX(CUST_EFF_FROM)
AS CUST_EFF_FROM FROM dbo.customers; 쿼리를 입력합니다. 데이터 미리보기
버튼을 눌러 결과 값이 정상적으로 출력되는지 확인 합니다.





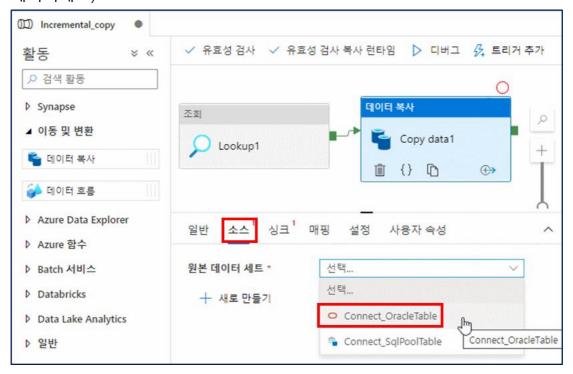


6. 다음으로 이동 및 변환 Activity의 **데이터 복사**를 화면 중앙에 Drag & Drop 으로 끌어 놓고 Lookup1 박스와 **연결**합니다.





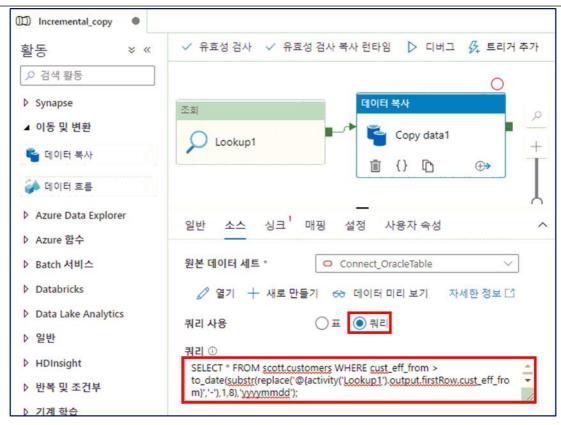
7. 데이터 복사 Activity를 눌러 설정 항목을 **활성화**시킨 후 소스 항목으로 바로 이동합니다. 소스 항목에서 원본 데이터 세트로 Connect_OracleTable을 선택합니다. (전 작업에서 Oracle Server에 접속하기 위해 만들어 사용하던 데이터세트)



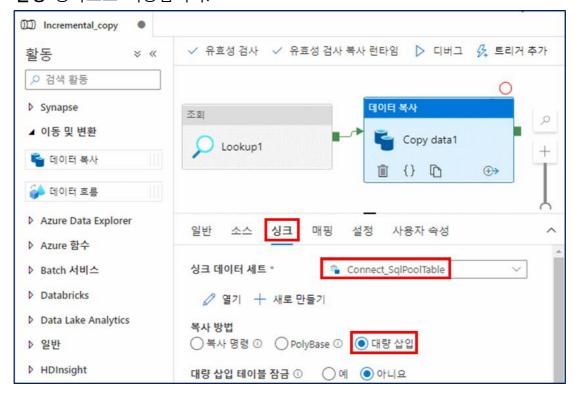
8. 쿼리 사용에서 쿼리를 선택하고 쿼리 박스에 다음의 쿼리를 기재합니다.

SELECT * FROM scott.customers WHERE cust_eff_from >
to_date(substr(replace('@{activity('Lookup1').output.firstRow.cust_eff_fro
m}','-'),1,8),'yyyymmdd');



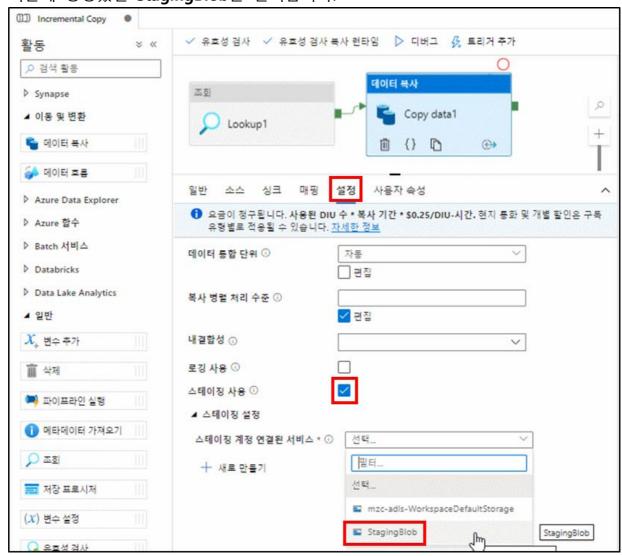


9. 다음으로 싱크 항목으로 이동합니다. 싱크 데이터 세트 항목에서 Connect_SqlPoolTable 을 선택합니다. 복사 방법으로는 대량 삽입을 선택 후 설정 항목으로 이동합니다.



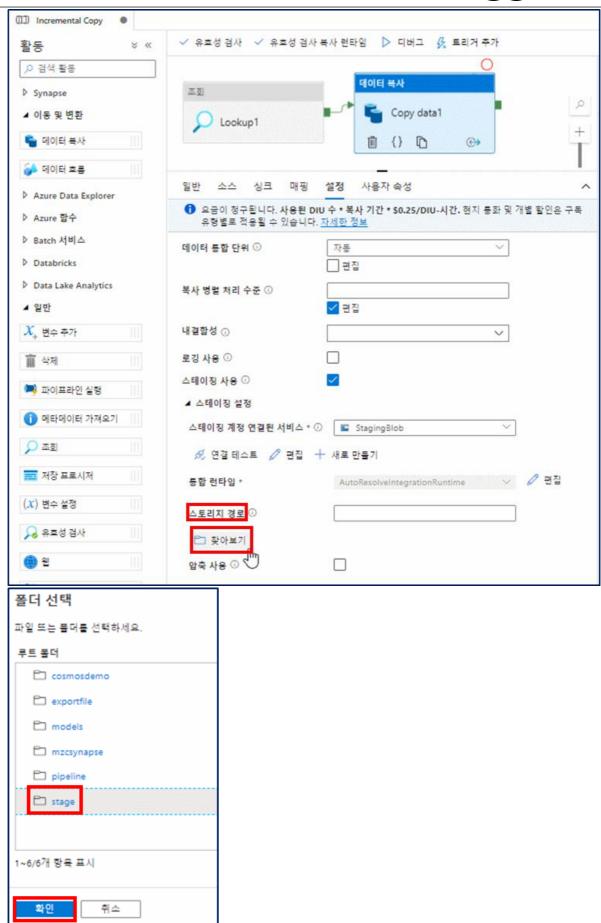


10.설정 항목에서 스테이징 사용을 **선택**하고 스테이징 계정 연결된 서비스에 기존에 생성했던 **StagingBlob**을 선택합니다.



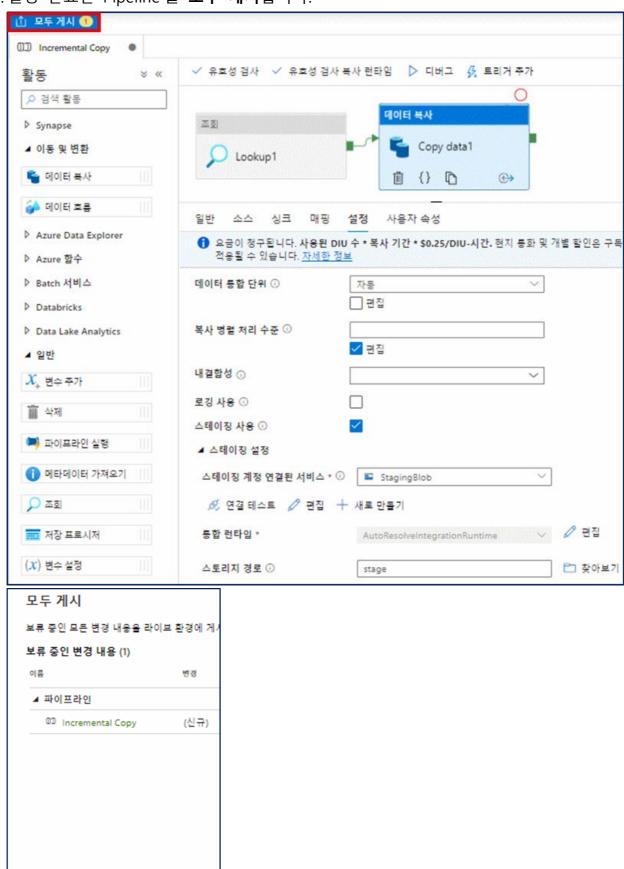
11. **스토리지 경로** 옵션에서 **찾아보기** 버튼을 눌러 stage **폴더**를 선택합니다.







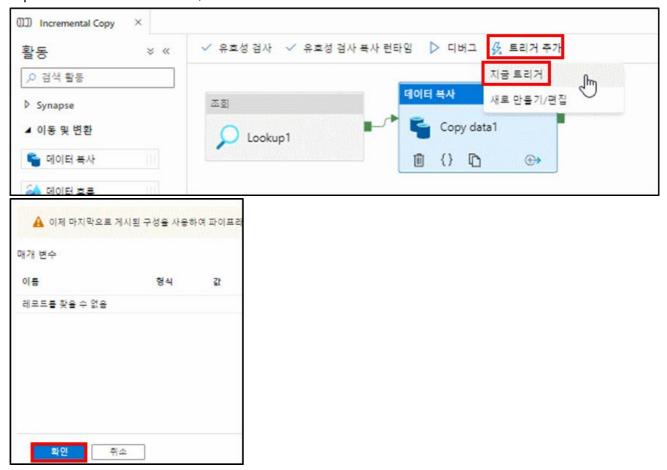
12.설정 완료한 Pipeline 을 모두 게시합니다.



취소



13. Pipeline 이 게시 완료되면, 지금 트리거를 실행하도록 합니다.

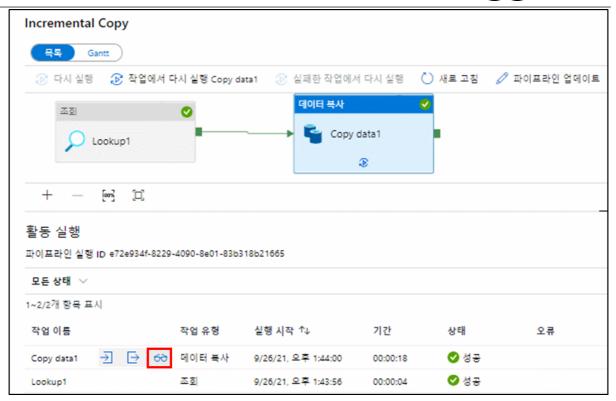


14. Pipeline 이 수행되는 과정을 모니터링 합니다. **모니터 Hub** 탭 à **파이프라인 실행** à **Incremental Copy** 를 순서대로 선택합니다.

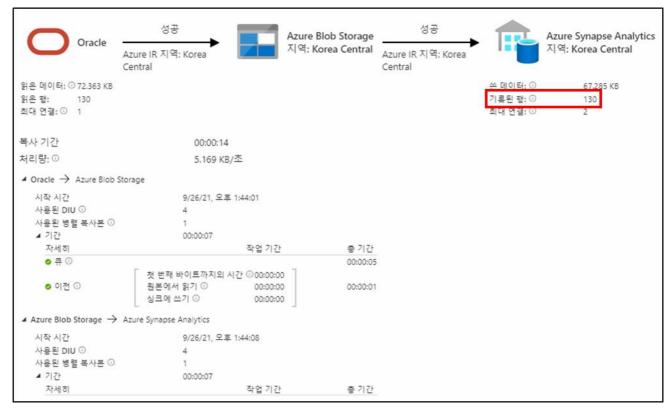


15. Incremental Copy 파이프라인 내부에서 Lookup1, Copy data1 의 진행 상태를 확인할 수 있습니다. 좀 더 상세한 내용을 확인하기 위해 Copy data1 의 안경모양 이미지(자세히 버튼)를 클릭합니다.





16.파이프라인의 실행 단계와 결과를 좀 더 상세히 확인할 수 있습니다.





17. 마지막으로 증분 데이터가 정상적으로 들어왔는지 확인합니다. **개발 Hub** 탭으로 돌아가 스크립트 **07_OLTP_Table_Count** 를 실행하여 총 건수를 확인합니다. 증분 데이터는 Oracle 서버에 30 초마다 랜덤 데이터로 10 행이 생성되게 설정하였습니다.

