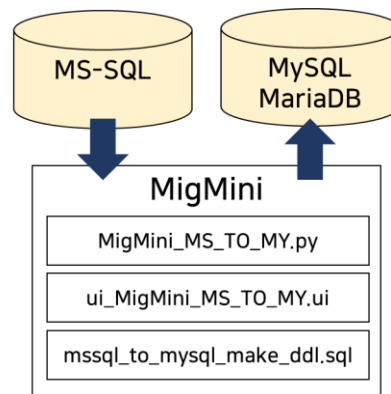


## MigMini란?

- MS-SQL의 데이터를 MySQL이나 MariaDB로 이행 처리하는 마이그레이션 프로그램입니다.
- 소규모 조직이나 소규모 시스템에서 편하게 사용할 수 있도록 개발했습니다.
  - : 1,000개 이하 테이블, 20기가 이하의 데이터베이스를 권장합니다.

## MigMini 구성도

- MigMini\_MS\_TO\_MY.py: 이행을 직접적으로 처리하는 주요 모듈
- ui\_MigMini\_MS\_TO\_MY.ui: UI입니다.
- mssql\_to\_mysql\_make\_ddl.sql: MS-SQL의 자료형과 MySQL의 자료형 매핑을 관리합니다.
  - : 해당 파일을 상황에 맞게 적절히 변경해서 사용해도 됩니다.



## MigMini 개발 모듈

- Python3, PyQt5, Pandas, pymysql, pymssql

## MigMini License

- 사용, 변경 배포 자유입니다. 개인적으로 필요해서 개발한 것을 배포하는겁니다.
- PyQt5 사용시 소스 공개가 필요합니다. 참고하세요.
- 프로그램 오작동이나 실수로 잘못된 데이터는 책임지지 않습니다.
- 충분히 테스트후 실전에서 사용하세요.
- 개발자: SweetBoss
- 관련자료: <https://blog.naver.com/ryu1hwan/222632082877>
- 배포정보: Ver0.1 2022.01.26 배포
- 일부 Bug가 있습니다. 개인 용도로 개발한 것이라 Bug에 대한 수정은 진행하지 않습니다.

## MigMini UI 구성도

MigMini - For MS SQL to MySQL

Source DB		Target DB	
Host	localhost	Host	localhost
User ID	sa	User ID	root
DB Name	MYSQL_TESTDB	DB Name	MYSQL_TESTDB
연결 ***** Source DB Connect		연결 ***** Target DB Connect	

테이블 검색어  테이블 조회+매핑 전체 선택 도메인/인스턴스 매핑인스턴스 전체 매핑 이행시작 결과저장 CREATE DDL

매핑 결과 리스트

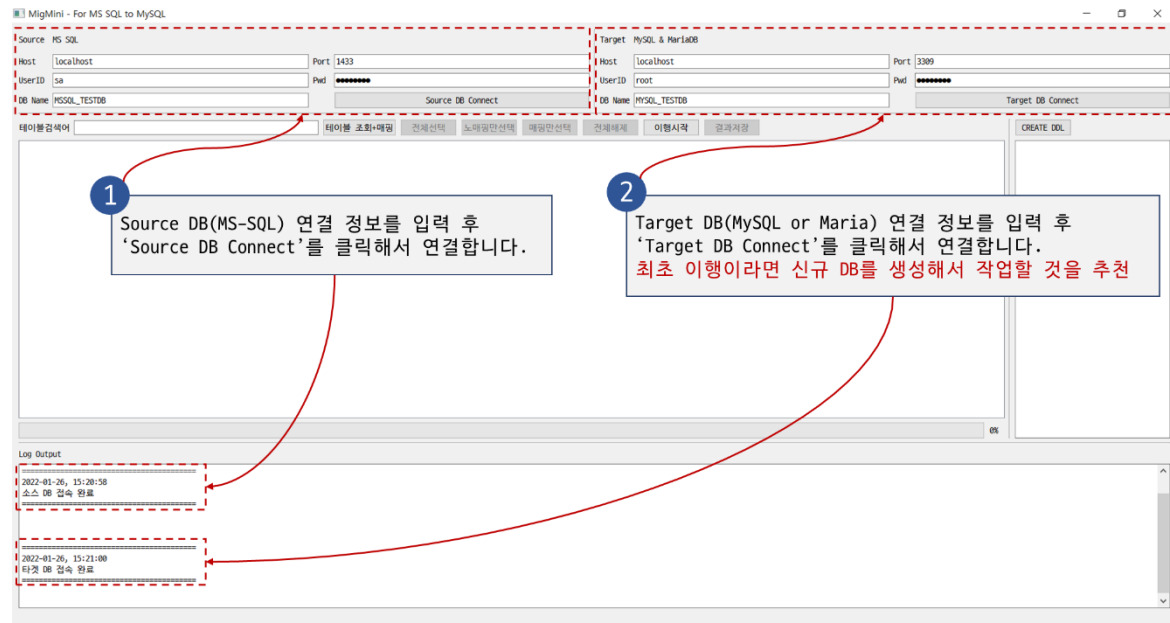
DDL SQL 결과창

Log Output

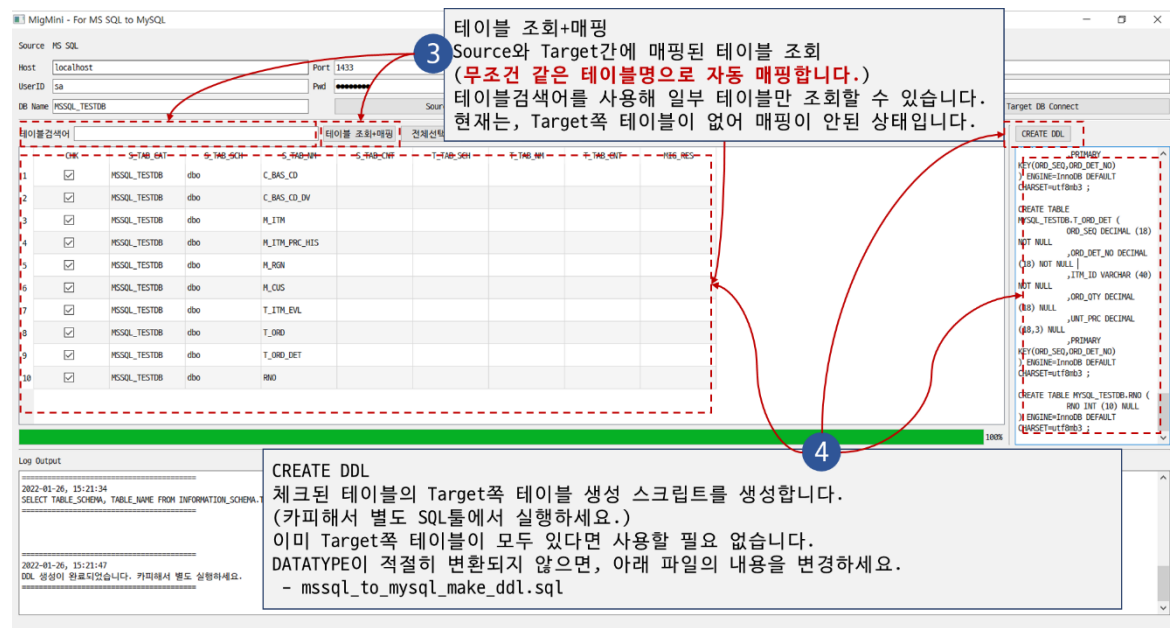
처리 로그

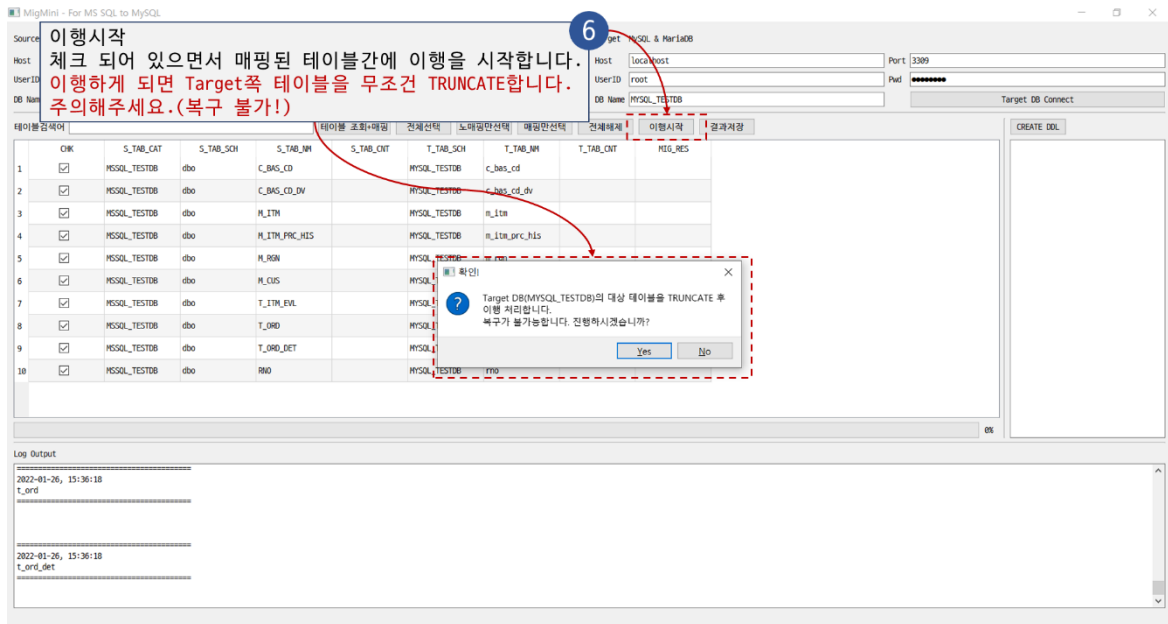
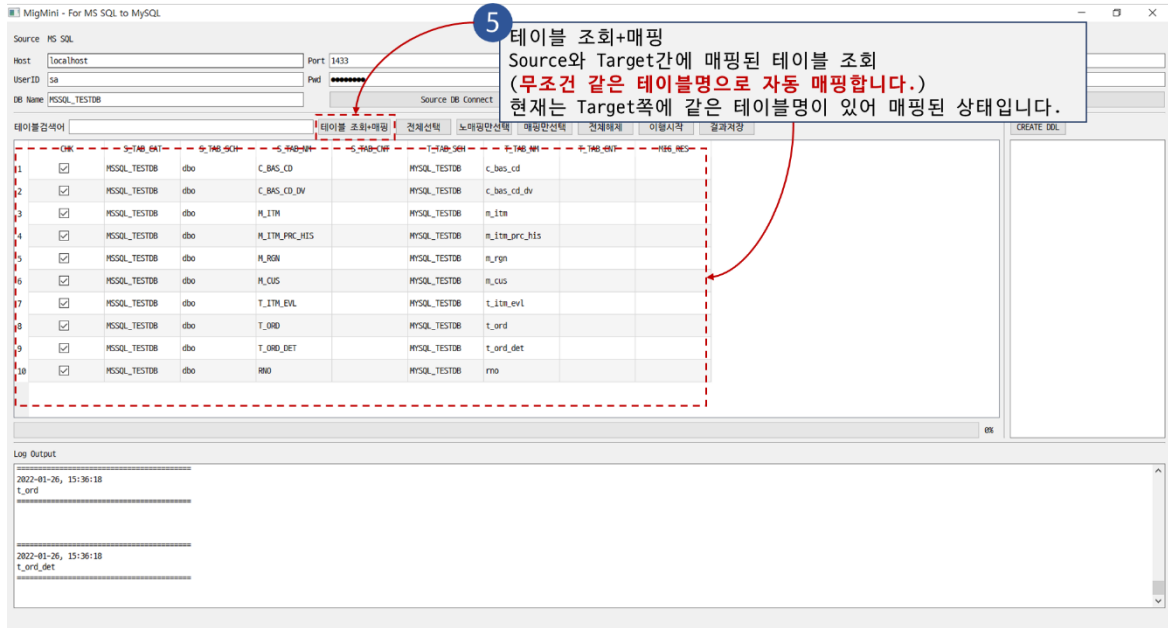
## MigMini UI 사용법

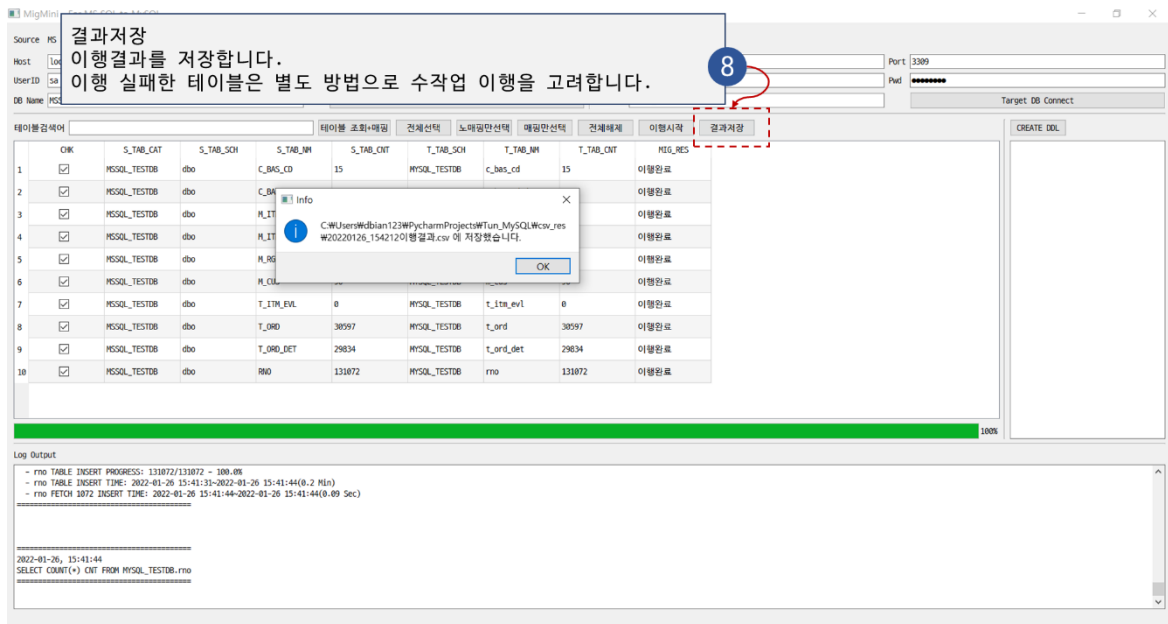
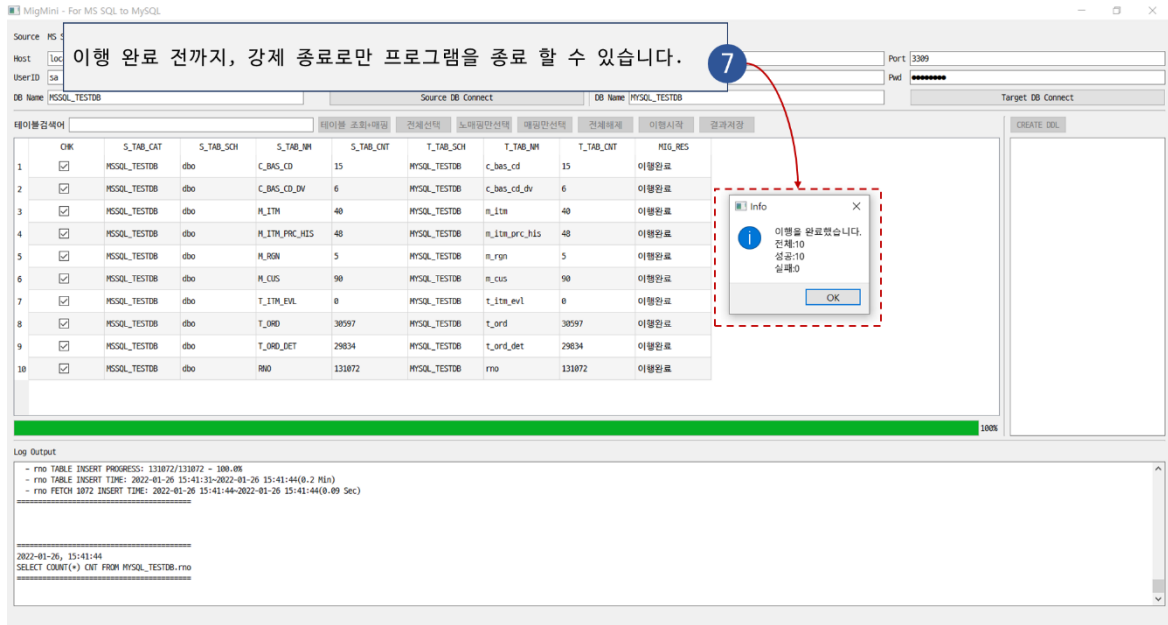
- 실행파일: MigMini\_MS\_TO\_MY.exe 를 실행합니다.
- Source(MS-SQL)와 Target(MySQL) 모두 INFORMATION\_SCHEMA를 읽을 수 있는 권한으로 로그인해야 합니다.



- 스크립트 생성시, INDEX와 FK는 생성하지 않습니다.(속도 이슈+복잡)
- 이행 후 INDEX와 FK 스크립트는 별도 만들어서 처리해주세요.





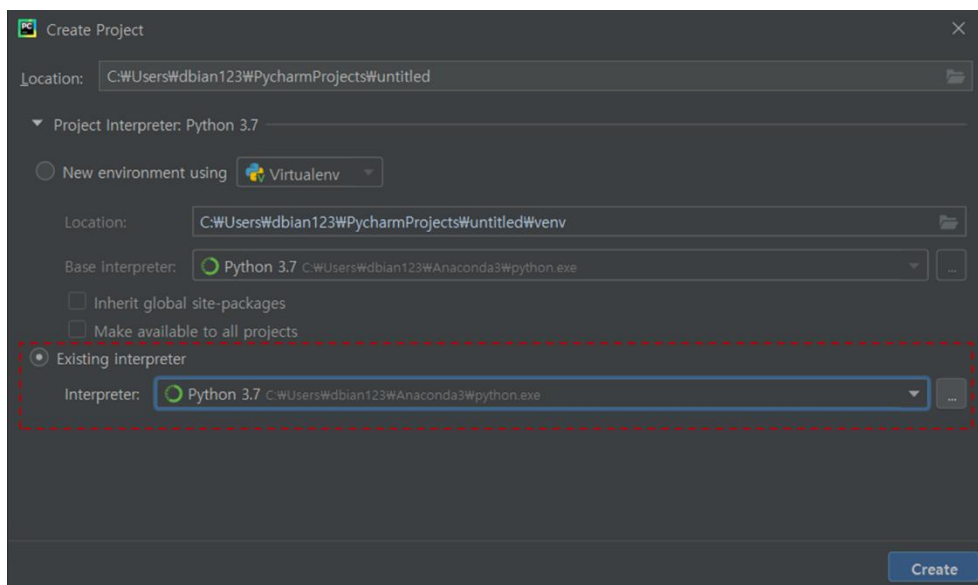


## MigMini 개발 환경 설정(소스 사용해서 실행시)

1. 기본 Python3 사용시 아래 내용만 Import합니다.

- pip install pymysql
- pip install pymssql
- pip install pyqt5
- pip install pandas
- 아래 세 개 파일이 한 폴더에 있어야 합니다.(아나콘다+파이참 동일)
  - : MigMini\_MS\_TO\_MY.py
  - : ui\_MigMini\_MS\_TO\_MY.ui
  - : mssql\_to\_mysql\_make\_ddl.sql
- 위 파일들이 존재하는 폴더 아래 csv\_res 폴더를 만들어주세요.

2. 아나콘다+파이참 사용시, 프로젝트 생성 환경은 아래와 같이, Existing Interpreter에 Anaconda 경로의 Python을 선택해주세요.



3. 아나콘다+파이참 사용시 아래와 같이 'Anaconda Prompt'를 사용해 아래 모듈을 설치합니다.

- pip install pymysql
- pip install pymssql

