

DB Connector Tool (DBeaver)

개요

- DBeaver 란?
 - SQL 클라이언트이자 데이터베이스 관리 도구이다.
 - DBeaver는 자바로 작성된 Desktop Application이며 Eclipse 플랫폼에 기반을 둔다.
 - 관계형 데이터베이스의 경우 JDBC API를 사용하여 JDBC 드라이버를 통해 데이터베이스와 통신한다.
 - NoSQL의 경우 사유 데이터베이스 드라이버를 사용한다.
 - 자동 완성과 구문 강조를 지원하는 편집기를 제공한다. (Terminal에서만 작업하다가 신세계..)

설치

※ 설치환경 : Windows 64 bit

1. 접속 : <https://dbeaver.io/download/>
2. OS에 맞는 DBeaver 설치

The screenshot shows the 'Download' page for DBeaver. It is divided into two main columns: 'Community Edition 7.2.3' and 'Enterprise Edition 7.2.0'. The Community Edition section lists release information and installation links for Windows, Mac OS X, and Linux. The Windows section has a red box around 'Windows 64 bit (installer)'. The Enterprise Edition section lists its features, including support for NoSQL databases, advanced extensions, and authentication support.

Download

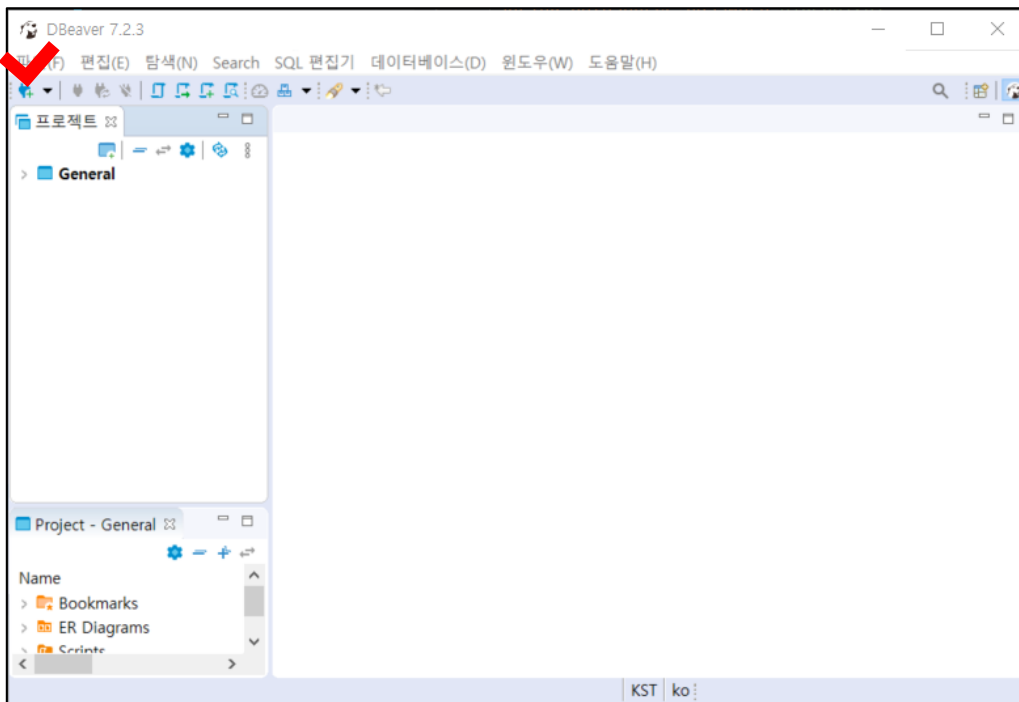
Community Edition 7.2.3	Enterprise Edition 7.2.0
<p>Released on October 19, 2020 (Milestones). It is free and open source (license). Also you can get it from the GitHub mirror.</p>	<p>Released on September 7, 2020 EE version web site: dbeaver.com Trial version is available.</p>
<p>Windows</p> <ul style="list-style-type: none">• Windows 64 bit (installer)• Windows 64 bit (zip)• Install from Microsoft Store• Chocolatey package <p>Mac OS X</p> <ul style="list-style-type: none">• Mac OS X (installer)• Mac OS X (dmg)• Mac OS X (zip)• Brew Cask (brew cask install dbeaver-community)• MacPorts (sudo port install dbeaver-community) <p>Linux</p> <ul style="list-style-type: none">• Linux Debian package 64 bit (installer)• Linux RPM package 64 bit (installer)• Linux 64 bit (zip)	<p>Enterprise Edition features:</p> <ul style="list-style-type: none">• Support of NoSQL databases:<ul style="list-style-type: none">• MongoDB• Cassandra• InfluxDB• Redis• Amazon DynamoDB• Google Bigtable• Couchbase• CouchDB• Advanced extensions for:<ul style="list-style-type: none">• Netezza• Oracle• SQL Server• AWS IAM, Kerberos and Active Directory authentication support• Advanced security (secure storage for user credentials, configuration encryption, master password, etc)• Additional drivers configuration for BigData/Cloud databases (Hadoop).• Most popular JDBC drivers are included in distribution and can be used in offline/limited internet access environment.

- >> 본 실습의 환경은 Windows 64 bit임으로 Windows 64 bit (installer)라는 설치버전을 받았다.
 - >> 무설치 버전을 받고싶을 경우 ...(zip)으로 받으면 된다.
3. 다운받은 설치파일(.exe)을 이용해 DBeaver를 설치하도록 한다.
- >> 본 실습에서는 설치 과정에 발생하는 옵션은 디폴트 옵션을 사용하였다.

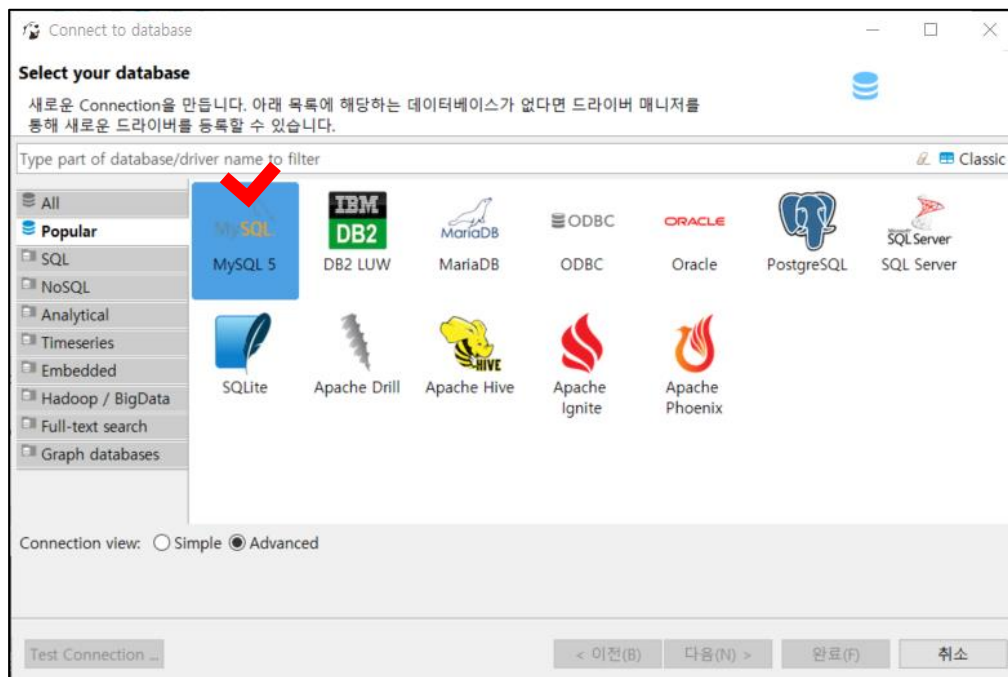
✓ 3번까지 따라왔다면 DBeaver의 설치를 완료한 것이다.

DataBase Connection

1. 왼쪽 상단의 콘센트플러그+ 모양 클릭

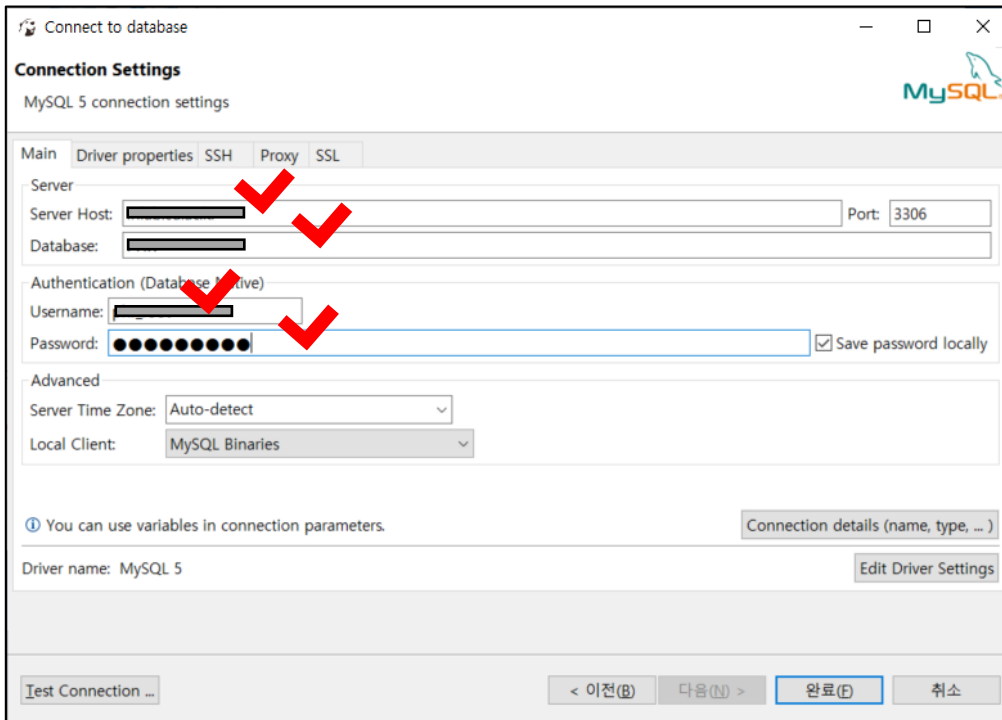


2. Server에 설치된 DB종류 선택



>> 본 실습의 Server에는 MySQL이 설치되어있으므로 MySQL로 설정하였음.

3. 접근할 DB 정보 입력



The image shows the 'Connect to database' dialog box for MySQL 5. The 'Main' tab is selected. The 'Server' section has 'Server Host' and 'Database' fields, both marked with red checkmarks. The 'Port' is set to 3306. The 'Authentication (Database Native)' section has 'Username' and 'Password' fields, both marked with red checkmarks. The 'Advanced' section has 'Server Time Zone' set to 'Auto-detect' and 'Local Client' set to 'MySQL Binaries'. At the bottom, there are buttons for 'Test Connection ...', '< 이전(B)', '다음(N) >', '완료(F)', and '취소'.

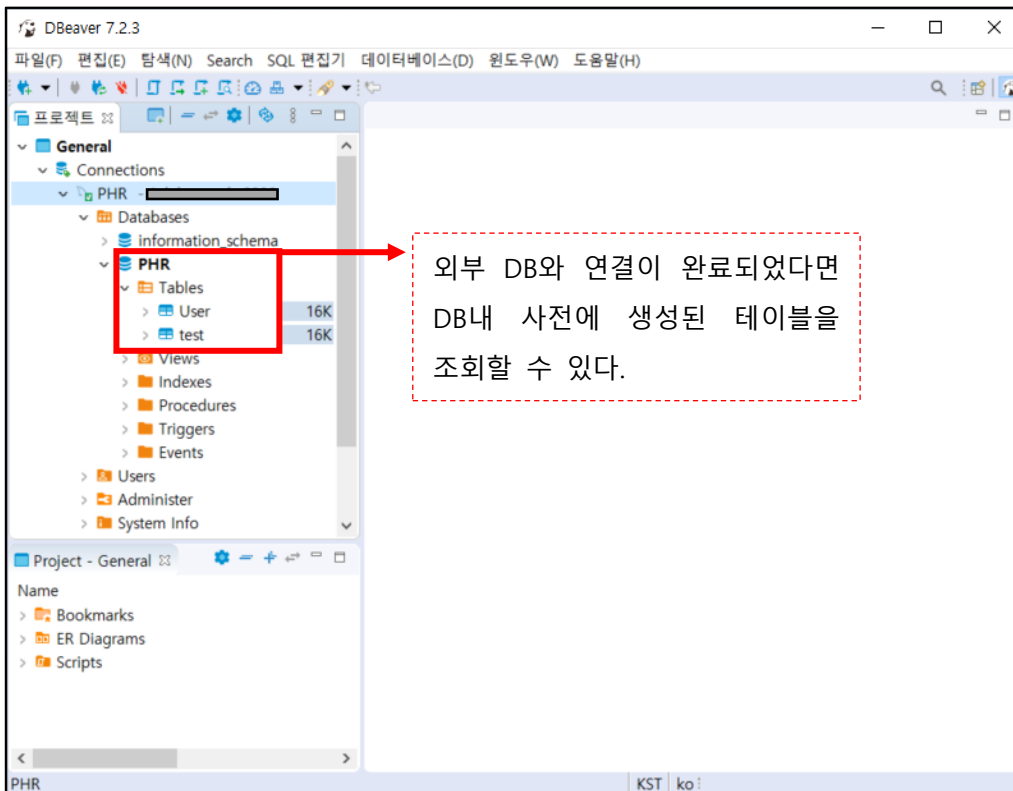
>> Server Host : Server의 도메인 및 IP주소 입력

>> Database : Host에 미리 생성된 DB명 입력 (!!사전에 서버내에는 툴에서 접근할 DB가 생성되어 있어야 한다.)

>> Username : Database 사용자의 ID입력

>> Password : 사용자의 패스워드 입력

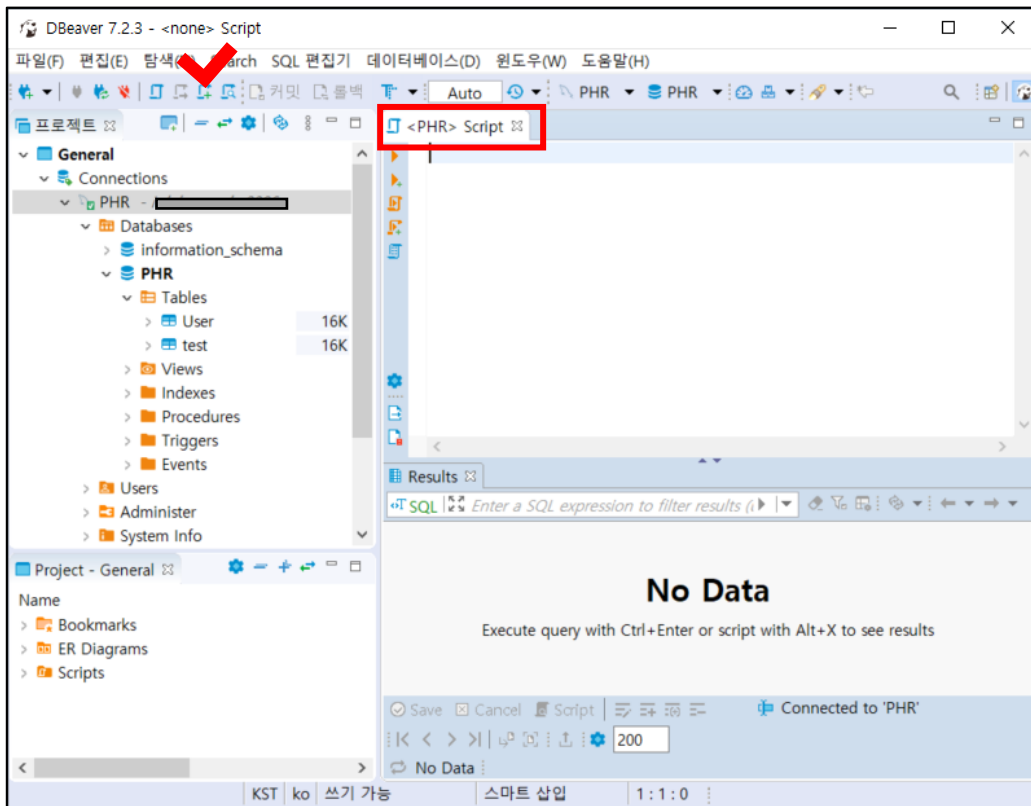
4. 연결이 되었다면 해당 DB에 적용할 SQL문 작성



>> !만약 사전에 테이블을 생성해두지 않았더라면 Tables라는 디렉터리에는 아무것도 보이지 않을 것이다.

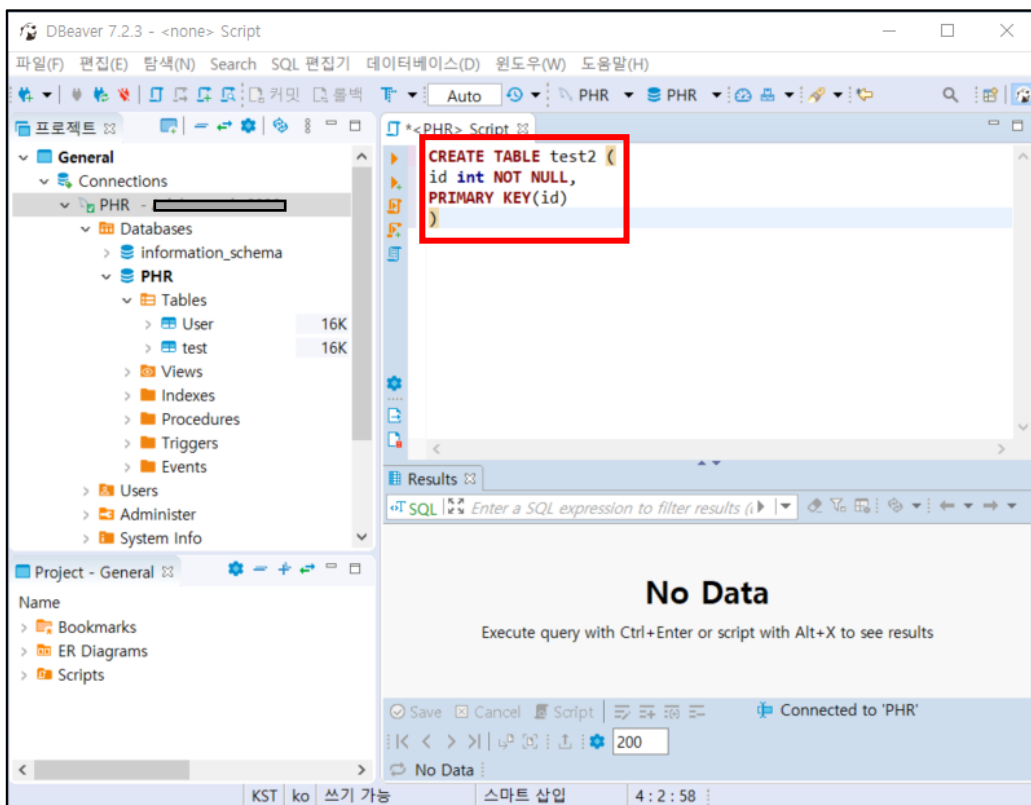
SQL문 작성 및 실행

1. 상단 탭의 스크립트+ 모양 클릭



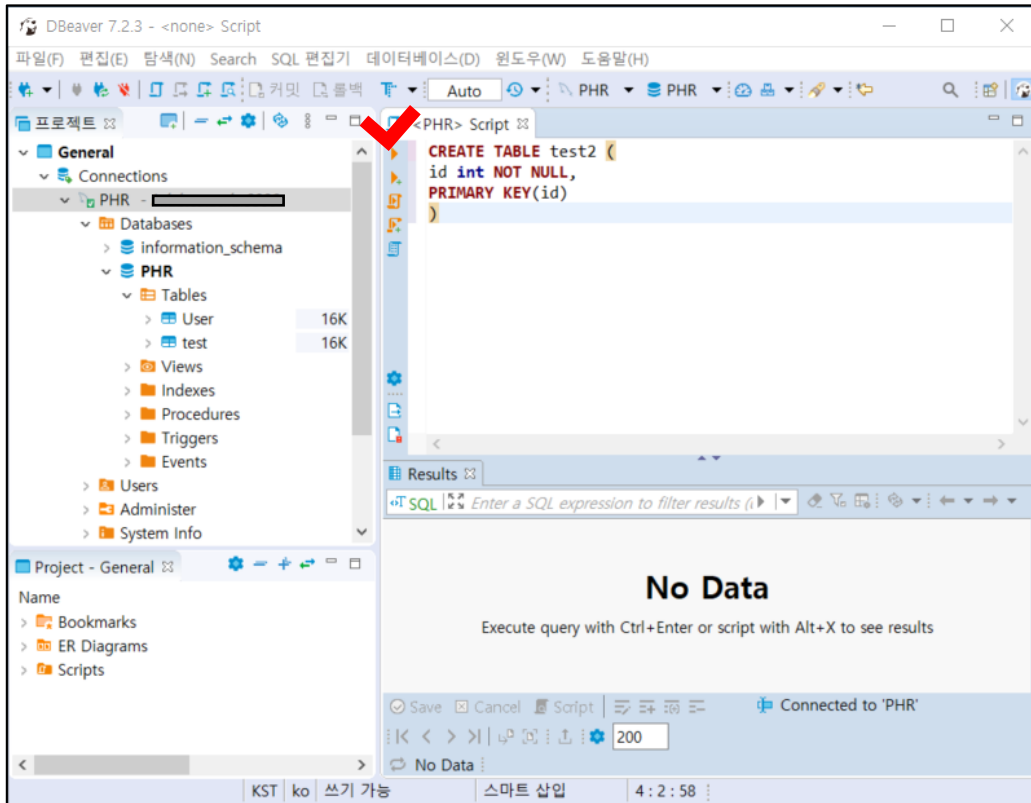
>> 스크립트+ 모양을 클릭하게 되면 빨간 박스와 같이 <DB명>Script가 생성된다.

2. 스크립트에 본인이 DB에 적용할 SQL문 작성

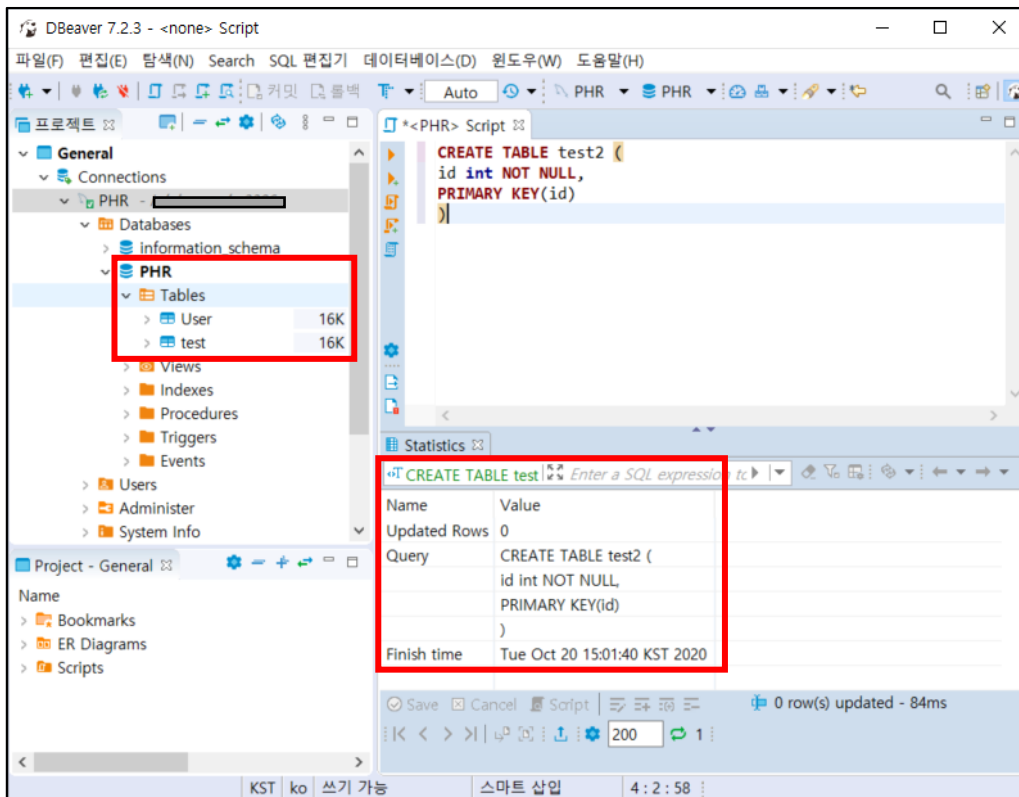


>> 테스트를 위해 test2라는 테이블을 생성하는 SQL문을 작성해보았다.

3. 작성된 SQL문 실행 (주황색 화살표모양 클릭)

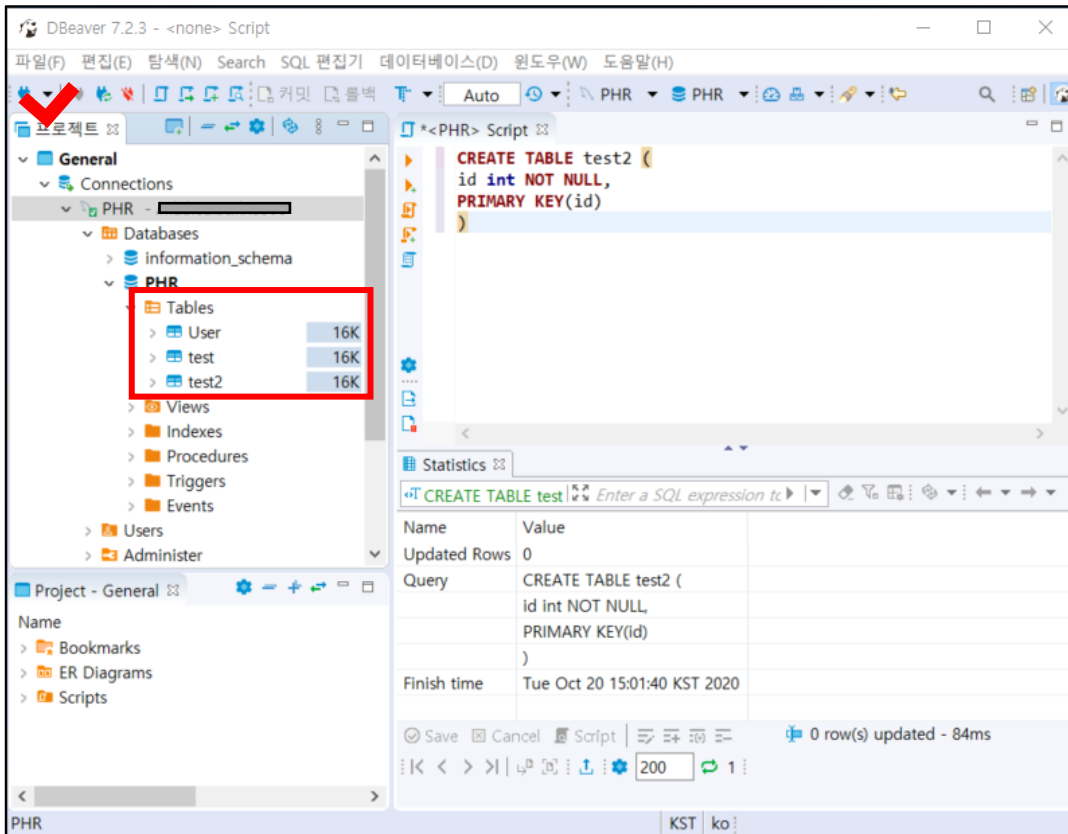


4. SQL문이 정상적으로 적용된 모습



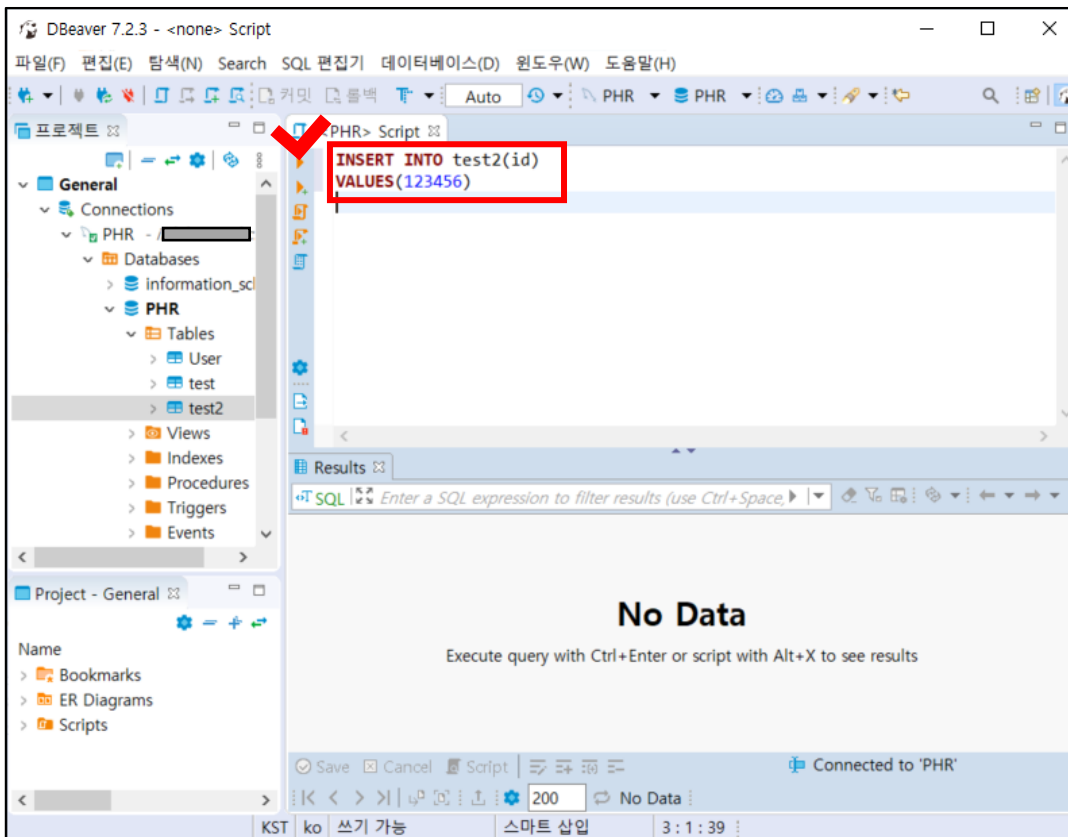
>> 왼쪽 빨간 박스를 확인해보면 아직 test2라는 테이블이 생성되지 않은 것을 확인가능

5. 왼쪽 상단 프로젝트 탭을 클릭 후 F5(새로고침)을 단축키 눌러서 SQL문 DB에 적용시키기

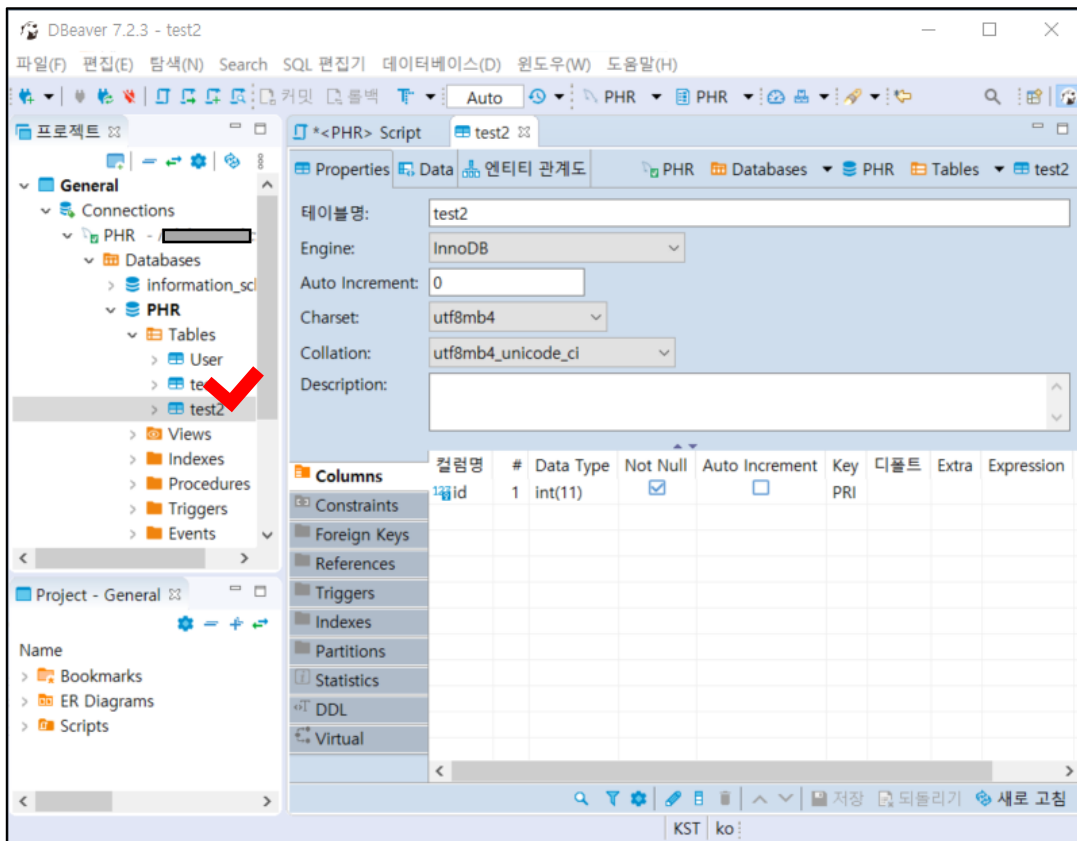


>> 정상적으로 test2라는 테이블이 생성된 모습을 확인할 수 있다.

6. test2 테이블에 임의의 데이터 삽입 SQL작성 및 실행

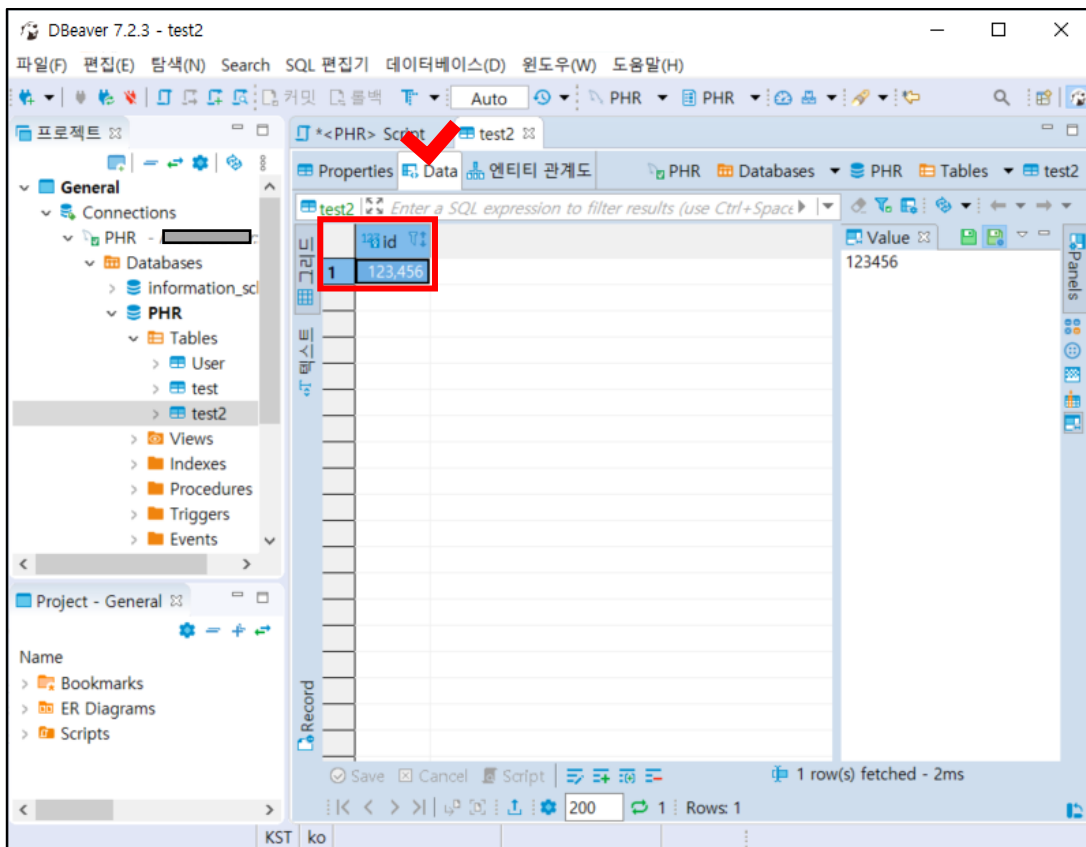


7. test2 테이블 더블클릭



>> 더블클릭 시 화면은 위 그림과 같아진다.

8. test2 테이블의 Data탭 클릭



>> test2에 정상적으로 데이터가 삽입된 모습을 확인할 수 있다.

참고문헌

- 갓대희 (2020). <https://goddaehee.tistory.com/202>