

실습 준비

앞으로의 실습에 사용할 환경을 구축합니다.

- Docker 에 MySQL 설치
- Datagrip, Pycharm 준비

Task 1. Docker Install:

1. 아래의 사이트에서 Docker 를 설치해줍니다.

- <https://docs.docker.com/engine/install/>

2. Docker 가 설치 되었는지 확인하는 방법은 다음과 같습니다:

```
docker -v
```

3. Output: (Docker 가 설치 된 경우)

```
Docker version 24.0.6, build ed223bc
```

Task 2. Docker 를 이용한 MySQL 설치

1. 다음과 같이 MySQL Image 를 다운로드합니다.

```
$ docker pull mysql:8.2.0
```

2. Image 를 다운 받은 후 MySQL 을 컨테이너로 실행시켜줍니다:

```
$ docker run --name mysql-container -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234 -d -p 3306:3306 mysql:8.2.0
```

3. MySQL 컨테이너가 실행되었는지 확인 하는 방법:

```
$ docker ps -a
```

Output (MySQL 컨테이너 실행된 경우):

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
5c540631b380	mysql:8.2.0	"docker-entrypoint.s..."	5 minutes ago	Up 5 minutes	0.0.0.0:3306->3306/tcp, 33060/tcp	mysql-conta:

4. MySQL Server 에 접속 방법:

- 다음 명령어를 친 후 이어서 비밀번호를 치면 됩니다. 저희가 생성한 비밀번호는 **1234** 에요.

```
docker exec -it mysql-container mysql -u root -p
```

5. MySQL 에 접속해서 **test** 데이터베이스 생성:

```
jeongmin@jeongminui-MacBookPro [?]~[?] docker exec -it mysql-container mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.2.0 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> CREATE DATABASE test;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

추가) MySQL 컨테이너 중지 방법:

```
$ docker stop mysql-container
```

추가) MySQL 컨테이너 재실행 방법:

```
$ docker restart mysql-container
```

(Optional) Task 3. Datagrip 과 Pycharm 설치

Datagrip:

- MySQL 에 연결해서 쿼리를 실행해보기 위해서 사용합니다.

PyCharm:

- 복잡한 테스트 시나리오를 위해서 Python 스크립트를 사용합니다.

아마 대부분의 회사에서는 이 둘을 자주 사용할거예요. 설치해두시는 것도 나쁘지 않습니다.

학생이시면 Datagrip 과 PyCharm 같은 JetBrains 제품을 무료로 이용하실 수 있어요.

- 참고: <https://www.jetbrains.com/shop/eform/students>

Datagrip 설치:

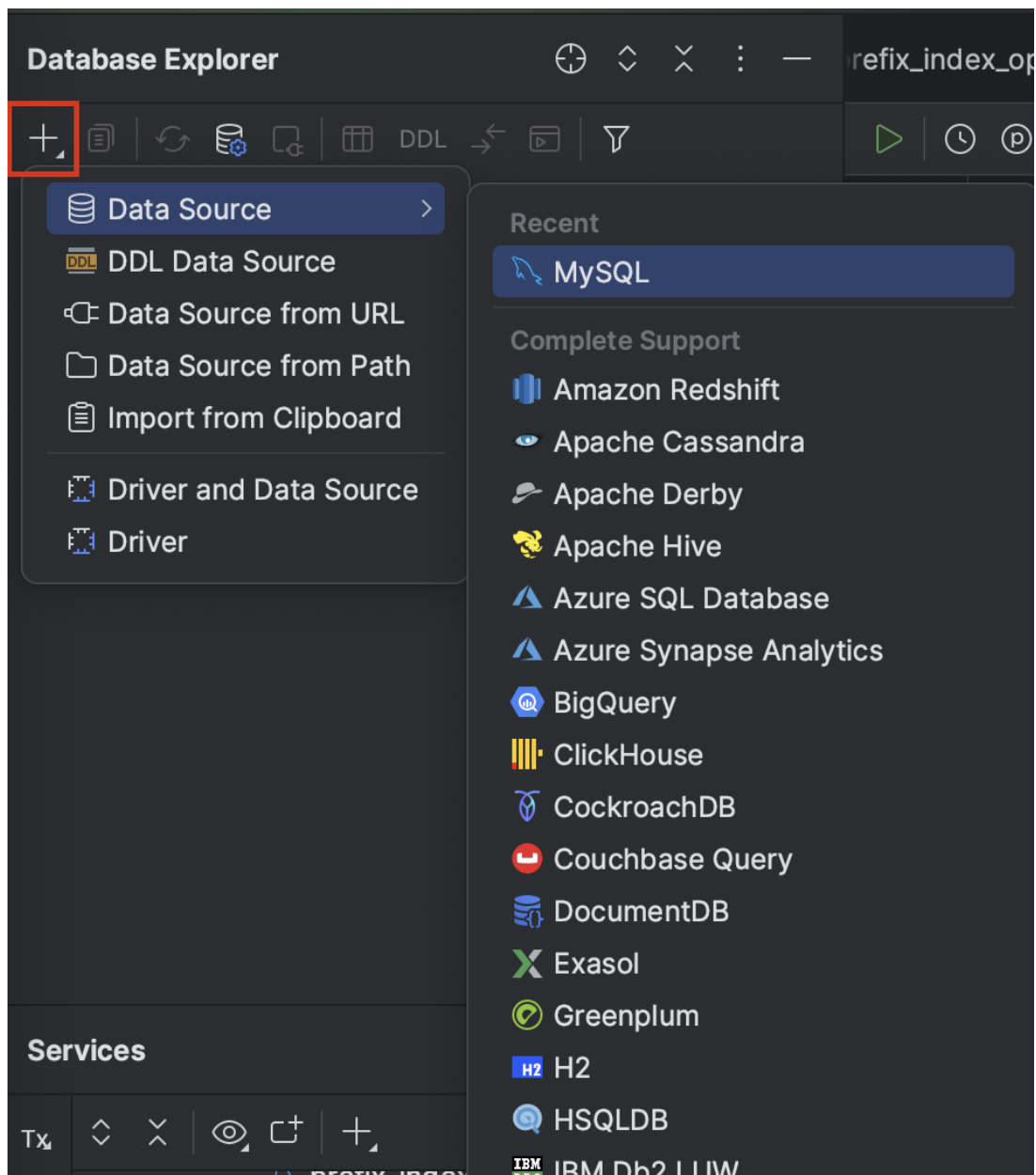
- <https://www.jetbrains.com/datagrip/download/>

Pycharm 설치:

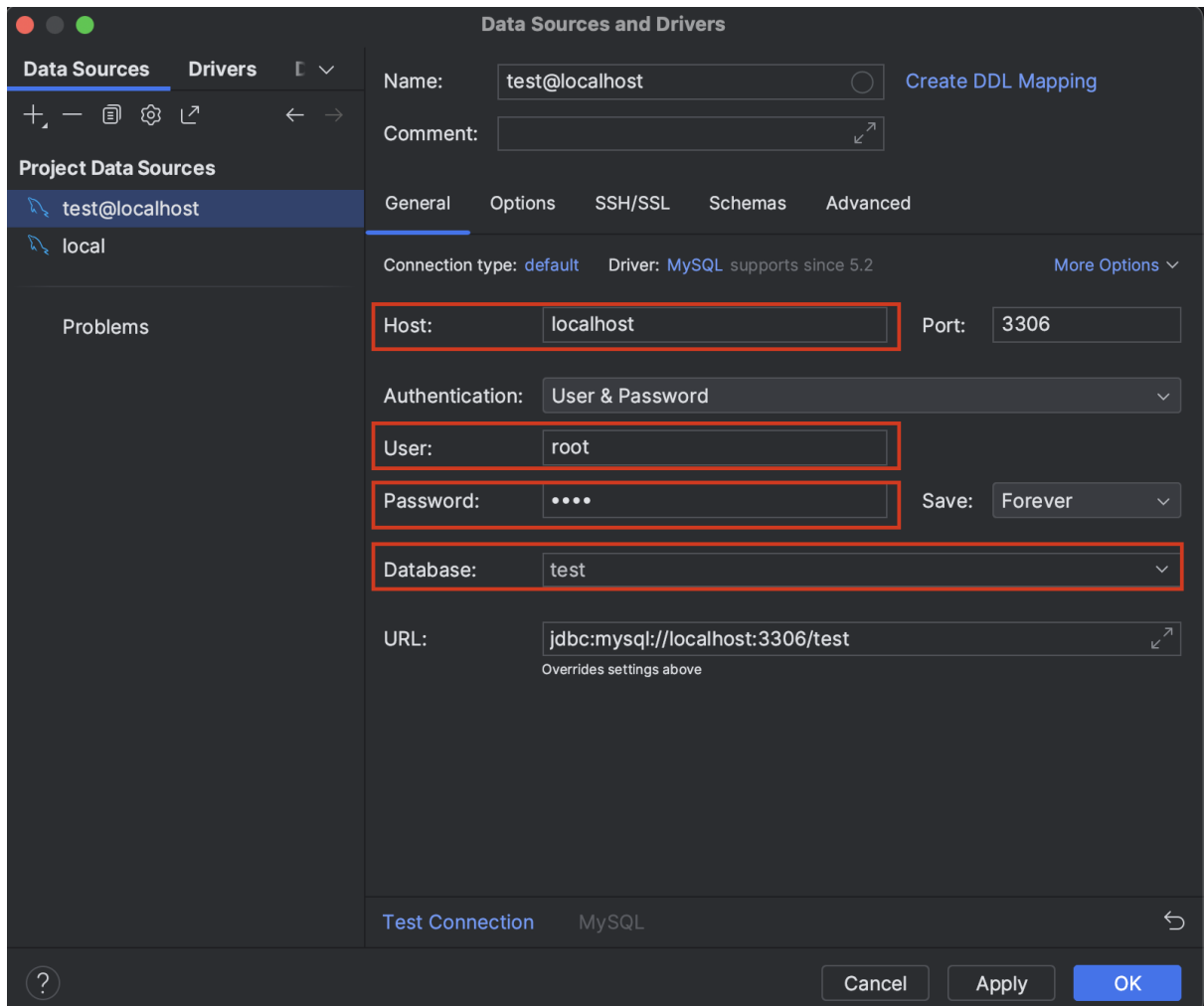
- <https://www.jetbrains.com/pycharm/download/>

(Optional) Task 4. Datagrip 에 MySQL 연결

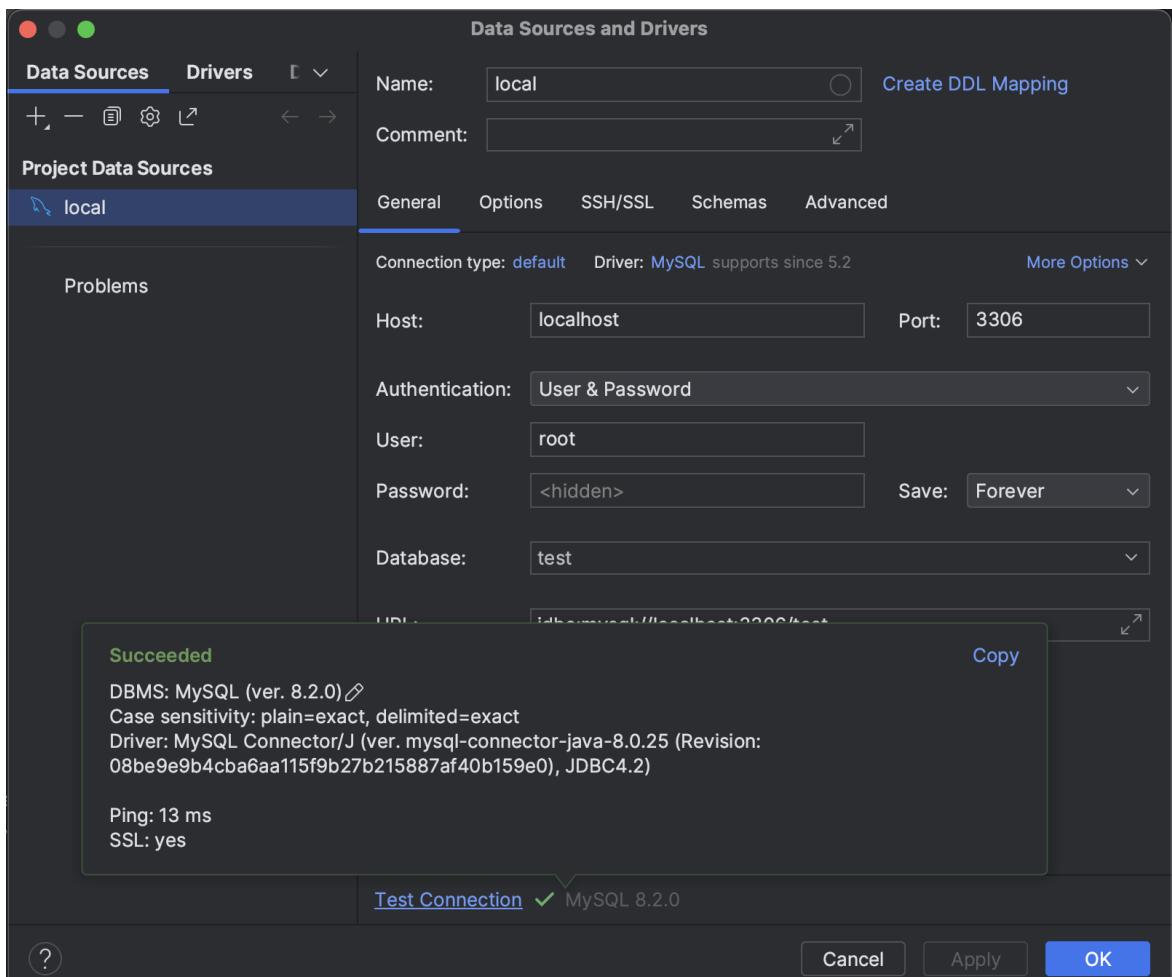
1. Datagrip 에서  버튼을 누른 후, **Data Source** → **MySQL** 을 이어서 눌러준다.



2. MySQL 컨테이너를 실행했을 때 생성한 User, Password 를 입력해주고, 직접 생성한 Database 까지 입력해준다.



3. 필요한 정보를 모두 입력한 후 하단의 **Test Connection** 을 누르고, 연결이 제대로 되었는지 확인해준다. 연결이 제대로 되었으면 **OK** 버튼을 눌러준다.



4. 쿼리를 실행해보기 위해선 쿼리 콘솔을 만들어야 한다. 연결한 MySQL 을 우클릭 이후, **New** → **Query Console** 버튼을 누르면 만들 수 있다.

