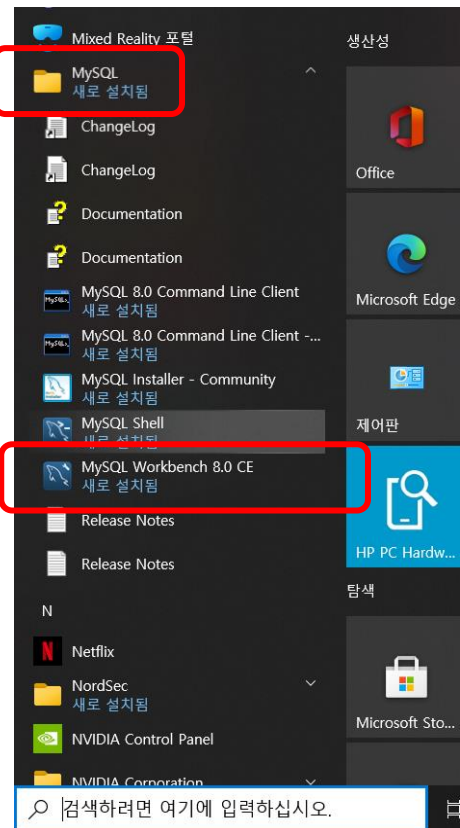


MySQL Workbench 사용법 및 실행결과 파일 저장 방법

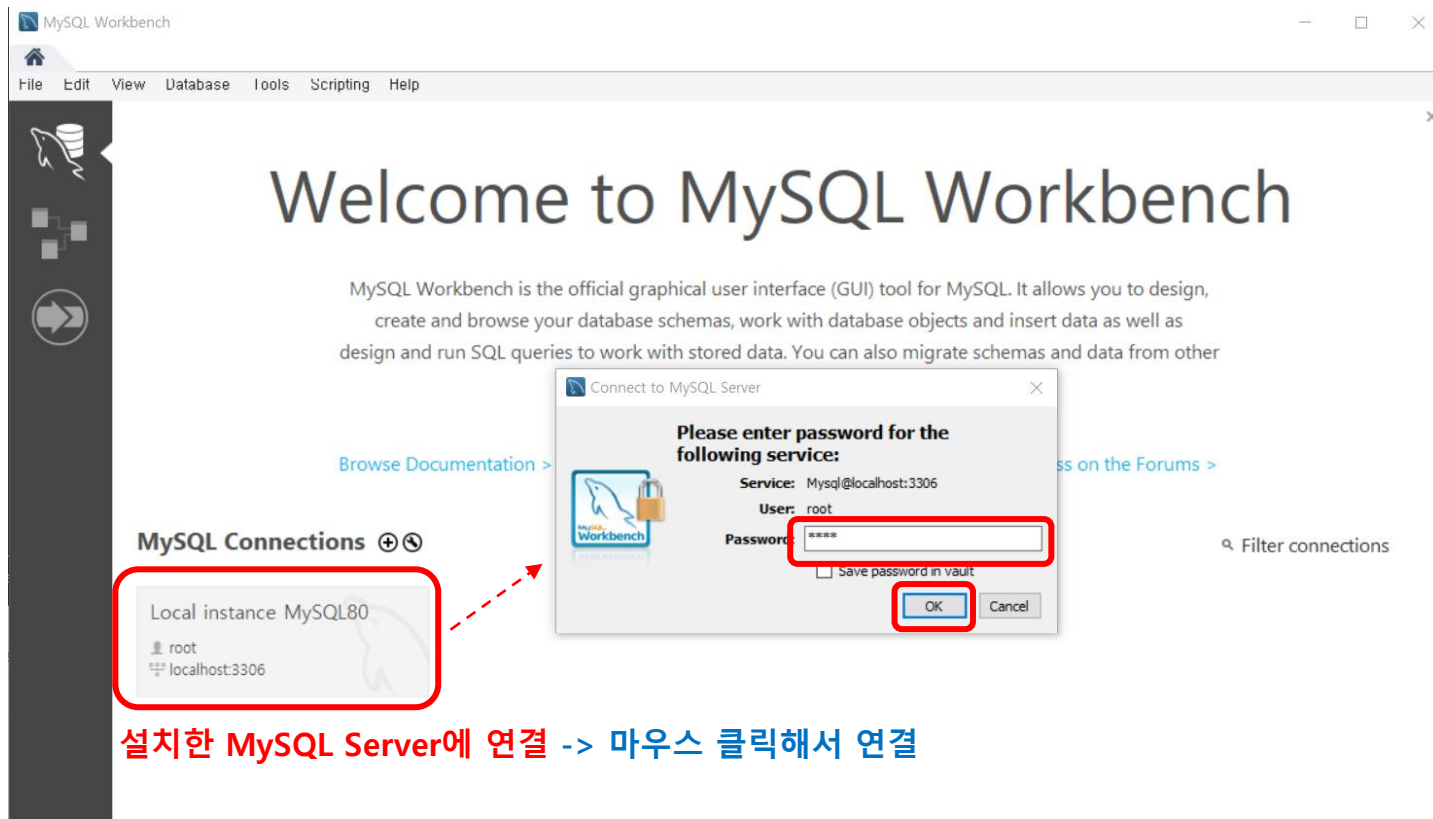
MySQL Workbench 사용법 (1)

- Windows의 [시작] 메뉴에서 MySQL Workbench 실행 방법
 - Windows의 [시작] >> [MySQL] >> [MySQL Workbench 8.0 CE] 선택



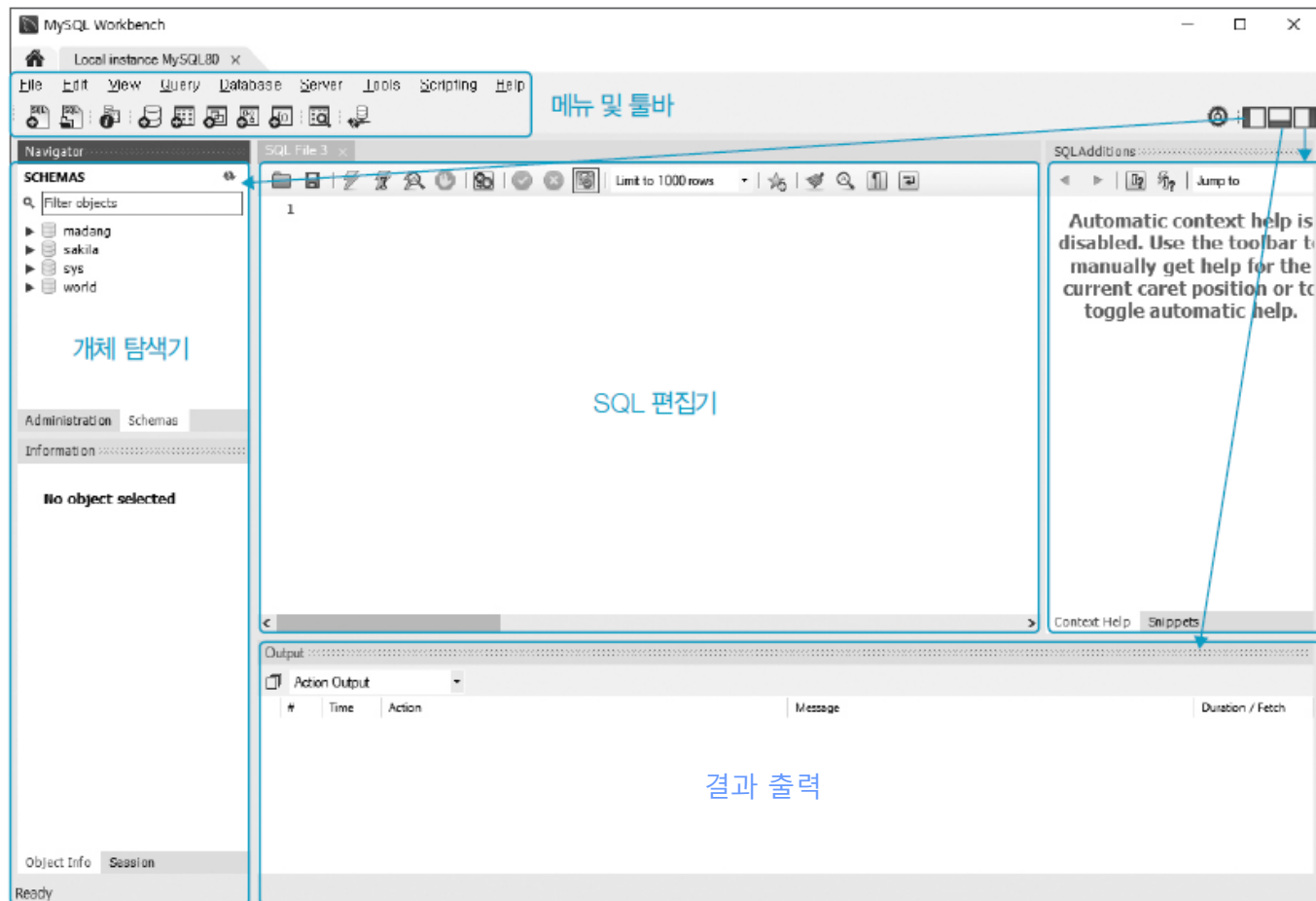
MySQL Workbench 사용법 (2)

- Local database 서비스 접속 방법



MySQL Workbench 사용법 (3)

- Workbench SQL 개발 화면



MySQL Workbench 사용법 (4)

1. 새로운 [SQL 편집기] 탭 열기

- <Create a new SQL tab for executing queries> 아이콘 클릭 ①

2. SQL 문장 입력 ②

- 기존 SQL 파일 열기 ③
- 아래 [결과 출력] 창에 오류가 없는지 확인 ④

3. SQL 문장 실행

- 전체 혹은 선택된 문장 실행
: <Execute the selected portion of the script or everything ...> 아이콘을 클릭 ⑤
- 한 문장만 실행
: <Execute the statement under the keyboard cursor> 아이콘을 클릭 ⑥

4. 아래쪽의 결과 창을 통해 결과 확인

- 성공된 결과 또는 오류 메시지 확인 ④
- [개체 탐색기] 창의 [Schemas] 탭에서 'refresh' 버튼을 클릭해서 결과 확인 ⑦

5. 입력된 SQL 문장들을 파일에 저장 ⑧

6. 출력된 모든 메시지 지우기

- [결과 출력] 창에서 마우스 우클릭 후 'Clear' 선택 ⑨

MySQL Workbench 사용법 (5)

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following components and annotations:

- 1**: New Query icon in the top toolbar.
- 2**: The main SQL editor area.
- 3**: The first line of the SQL query: `Create Database University;`
- 4**: The second line of the SQL query: `Create DB Test;`
- 5**: The 'Query' tab in the top toolbar.
- 6**: The 'Limit to 1000 rows' dropdown menu.
- 7**: The 'Schemas' tab in the left sidebar.
- 8**: The 'Schemas' list in the left sidebar, showing a tree view of databases and their objects.
- 9**: The 'Output' tab in the bottom right, showing the execution results.

The 'Output' tab displays the following table:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	15:38:05	Create Database University	1 row(s) affected	0.016 sec
2	15:48:43	Create Database University	Error Code: 1007. Can't create database 'university'; database exists	0.016 sec

The 'Object Info' tab at the bottom left shows 'No object selected'.

MySQL Workbench 사용법 (6)

- 주식 처리

- 한 행 : '--'
- 여러 행 : '/* */'

예시)

```
/*
```

```
    An example of multiple line comments
```

```
*/
```

```
create Database IF NOT EXISTS university;
```

```
use university;
```

```
drop table IF EXISTS student;    -- An example of single line comments
```

```
-- Another example of single line comments
```

```
create table person (
```

```
    ID char(7) NOT NULL,
```

```
    name varchar(20) NOT NULL,
```

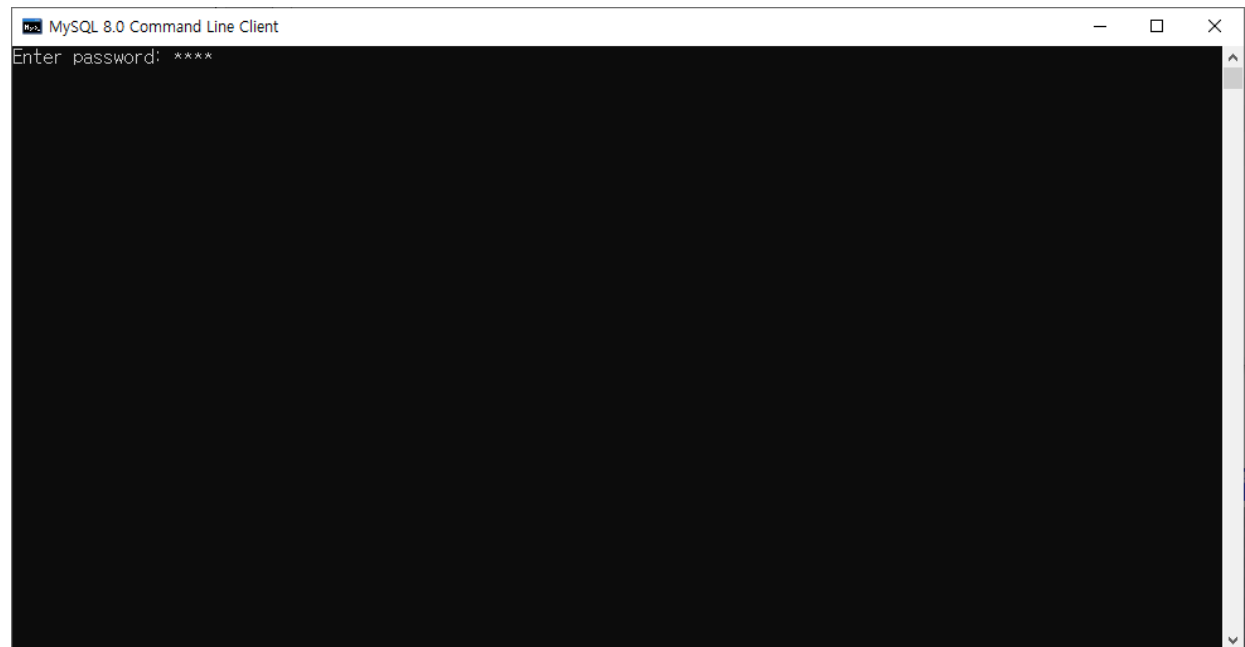
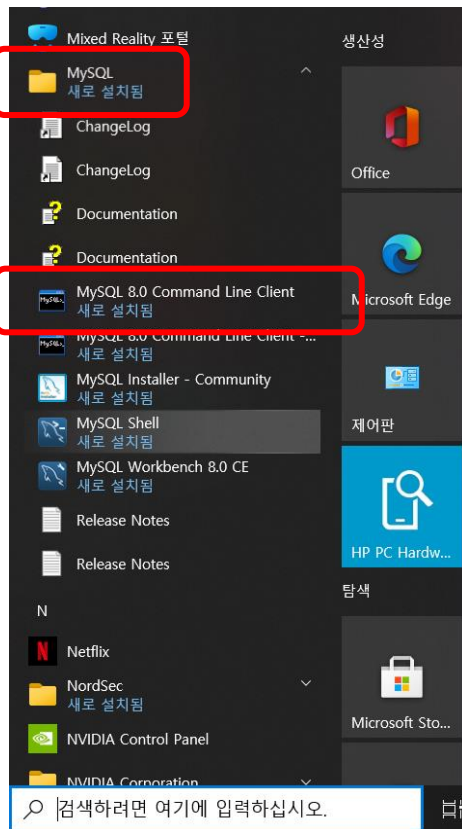
```
    age int,
```

```
    primary key (ID));
```

MySQL 실행 결과를 파일로 저장하기 (1)

■ MySQL Command Line Client 실행

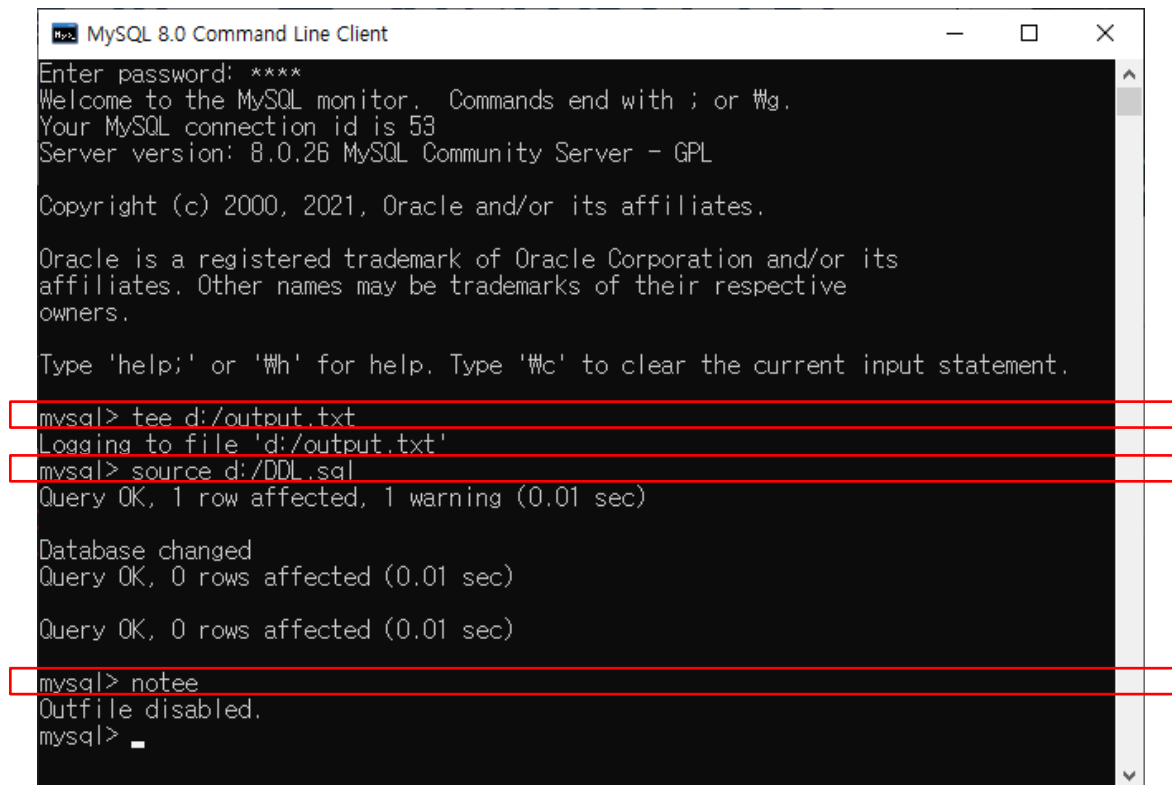
- Windows의 [시작] >> [MySQL] >> [MySQL 8.0 Command Line Client] 선택 및 비밀번호 입력



MySQL 실행 결과를 파일로 저장하기 (2)

- MySQL Command Line Client에서 아래 명령어 실행

```
mysql> tee d:/output.txt
mysql> source d:/sample.sql
mysql> notee
```

A screenshot of the MySQL 8.0 Command Line Client window. The window title is "MySQL 8.0 Command Line Client". The text inside shows the MySQL prompt and the execution of several commands. The commands "tee d:/output.txt", "source d:/DDL.sql", and "notee" are highlighted with red rectangular boxes. The output shows that the file "d:/output.txt" was created and the SQL file was executed successfully.

```
MySQL 8.0 Command Line Client
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 53
Server version: 8.0.26 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2021, 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> tee d:/output.txt
Logging to file 'd:/output.txt'
mysql> source d:/DDL.sql
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.01 sec)

Database changed
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> notee
Outfile disabled.
mysql> _
```

- 방향 키 사용법 및 종료 명령어
 - ↑ ↓ 키 : 이전 명령어 전체 불러오기
 - exit : 창 닫고 종료

MySQL 실행 결과를 파일로 저장하기 (3)

- 유의 사항

- Database 및 table 생성시 기존 생성된 것과 중복 방지 필요
 - "IF NOT EXISTS" 혹은 "IF EXISTS" 구문 사용

예) `create database IF NOT EXISTS university;`

`drop table IF EXISTS student;`

`create table student (...);`

- 대상이 되는 database 지정

예) `use university;`