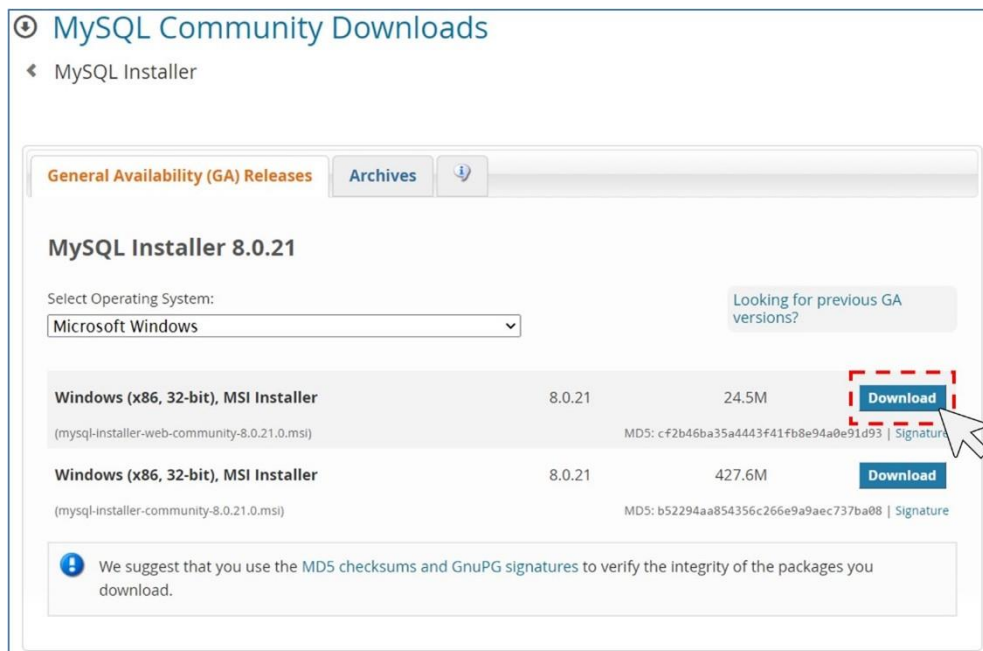
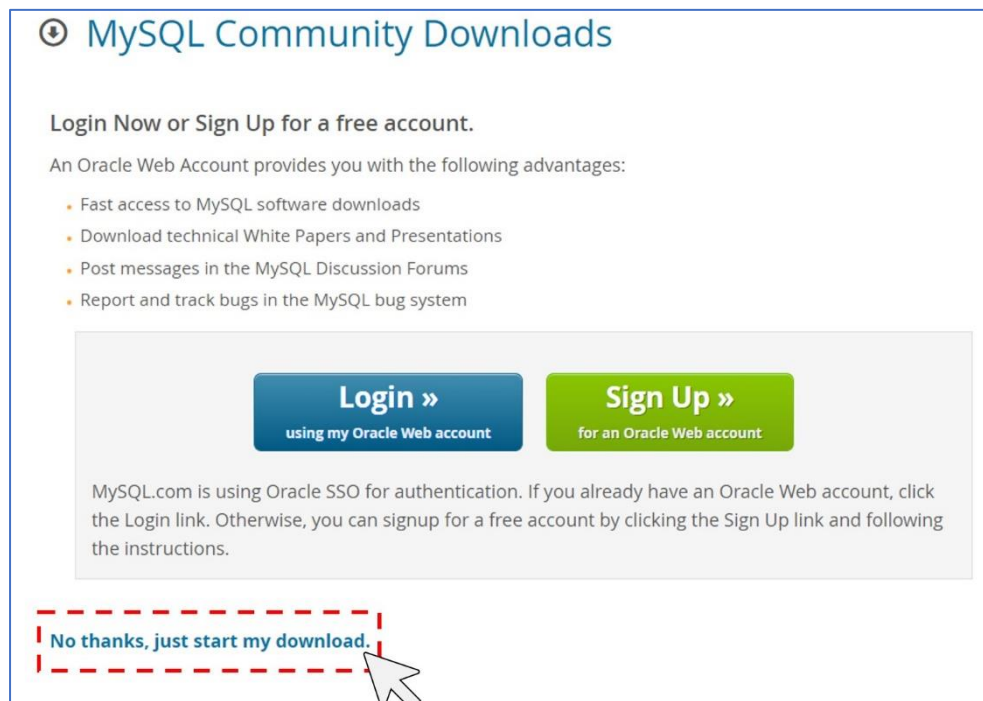


MySQL 설치 및 접속하기

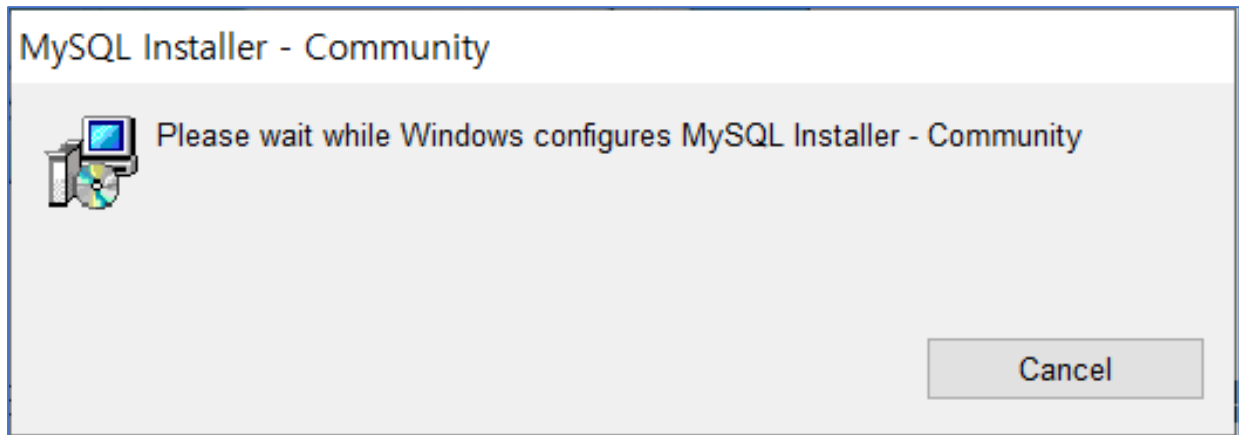
1. MySQL 다운로드 페이지(<https://dev.mysql.com/downloads/installer/>)에 들어가, Installer를 다운받습니다.



2. 다운로드 페이지로 넘어가, 하단의 로그인 없이 다운로드한다를 클릭

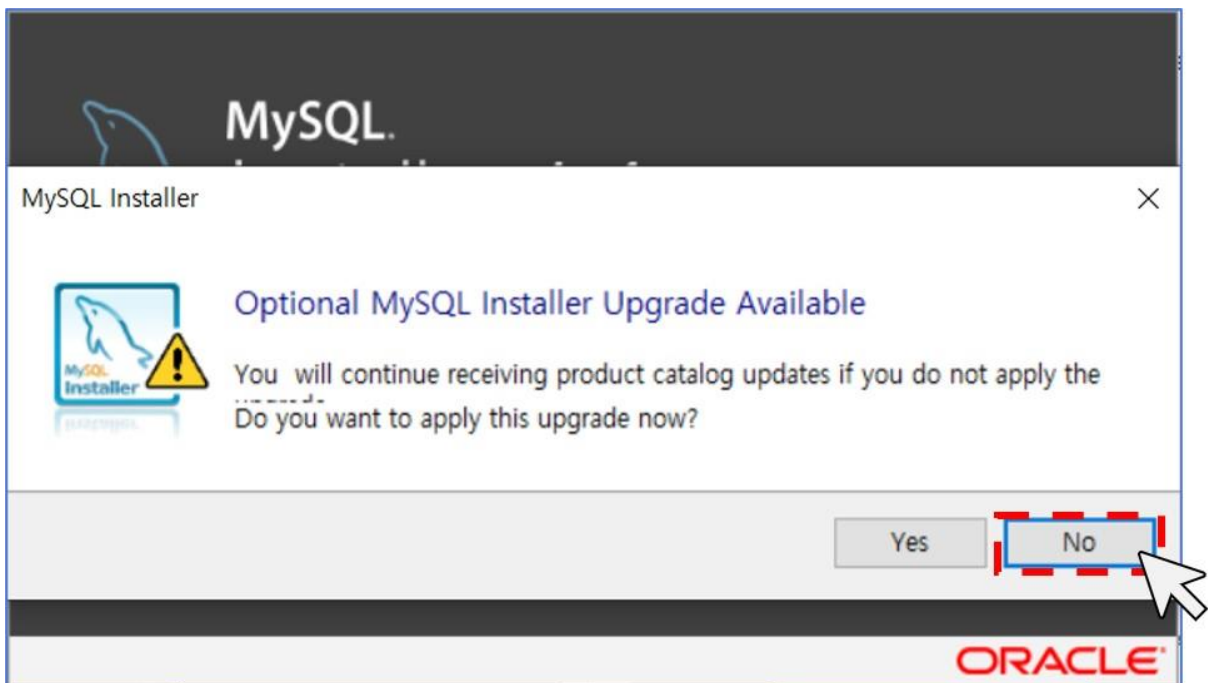


3. 다운로드 받은 파일을 실행해줍니다.

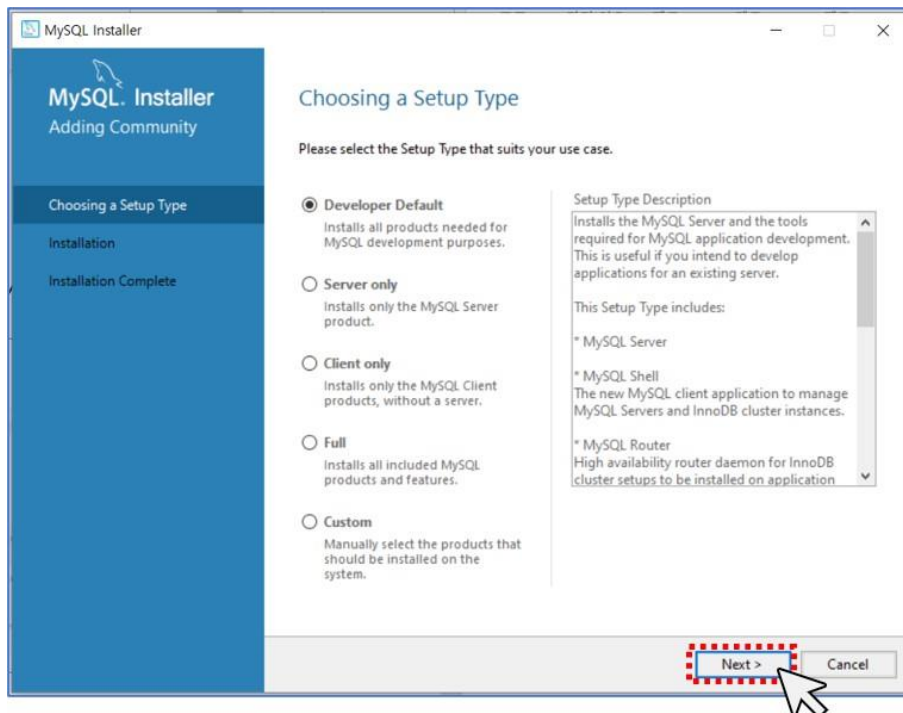


4. 설치 중간에 아래와 같은 업그레이드 창이 뜨는데 No를 누르고 진행해줍니다.

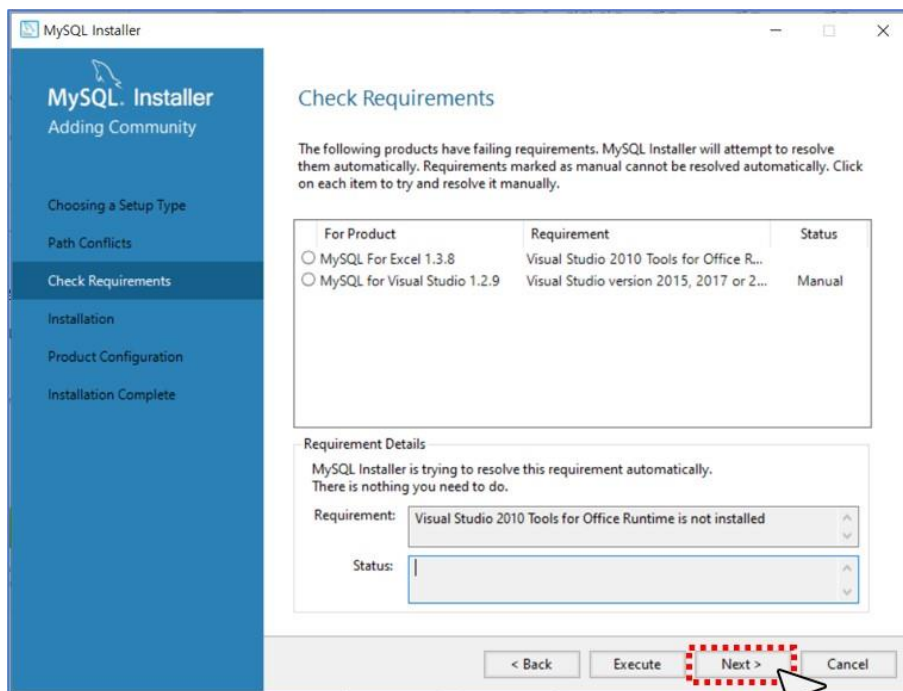
(Yes를 누르면 인스톨러만 꺼지고 끝납니다)



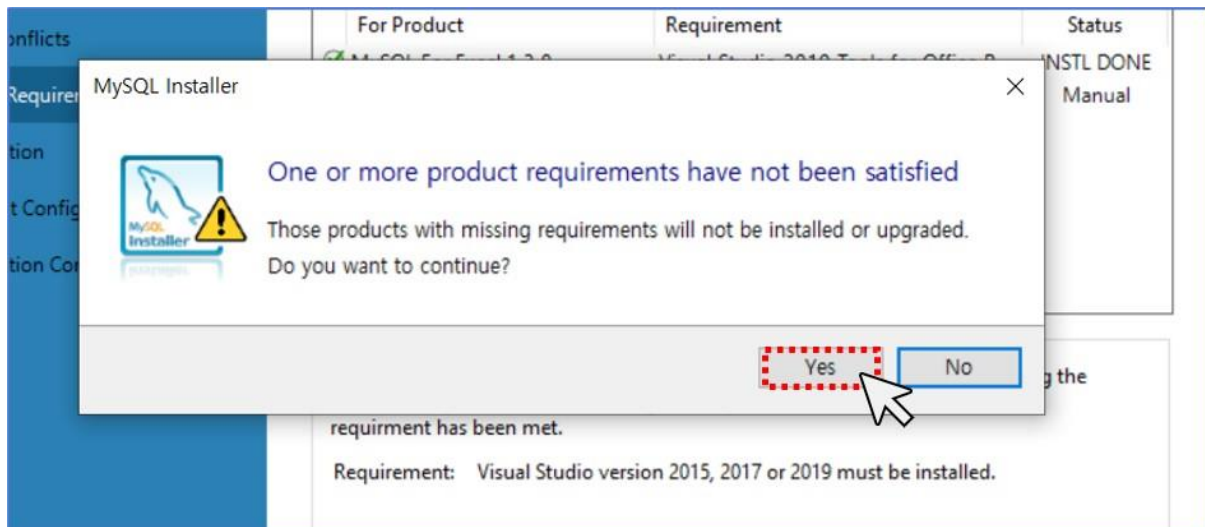
5. 설치 창에서 개발자 모드로 설치를 누릅니다.



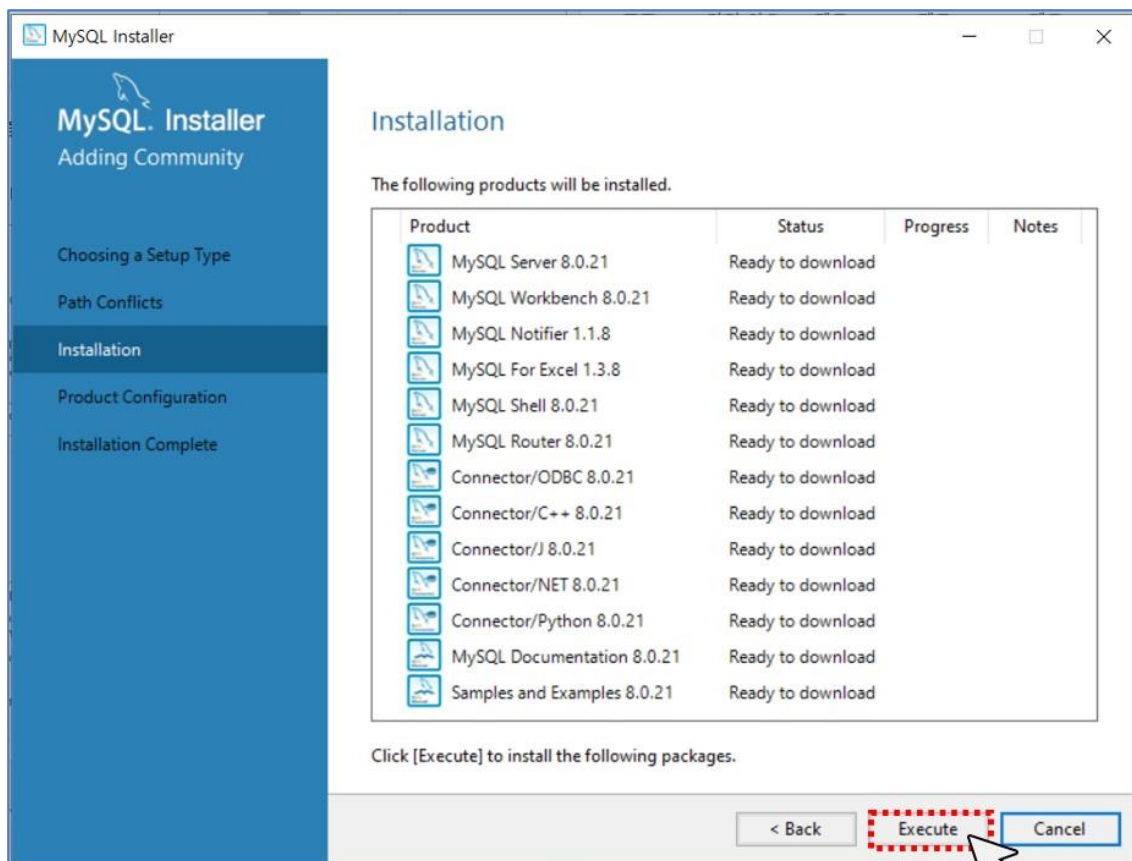
6. 중간에 MySQL 설치에 요구조건이 충족되지 않은 사항이 나옵니다. 해당 항목을 눌러 문제를 확인하고 수동으로 해결하거나 Execute를 눌러 자동으로 해결할 수 있으나 일반적으로 버전 문제 및 업그레이드 문제이므로 무시하고 Next를 누릅니다.(추후 다시 설치할 수 있습니다.)



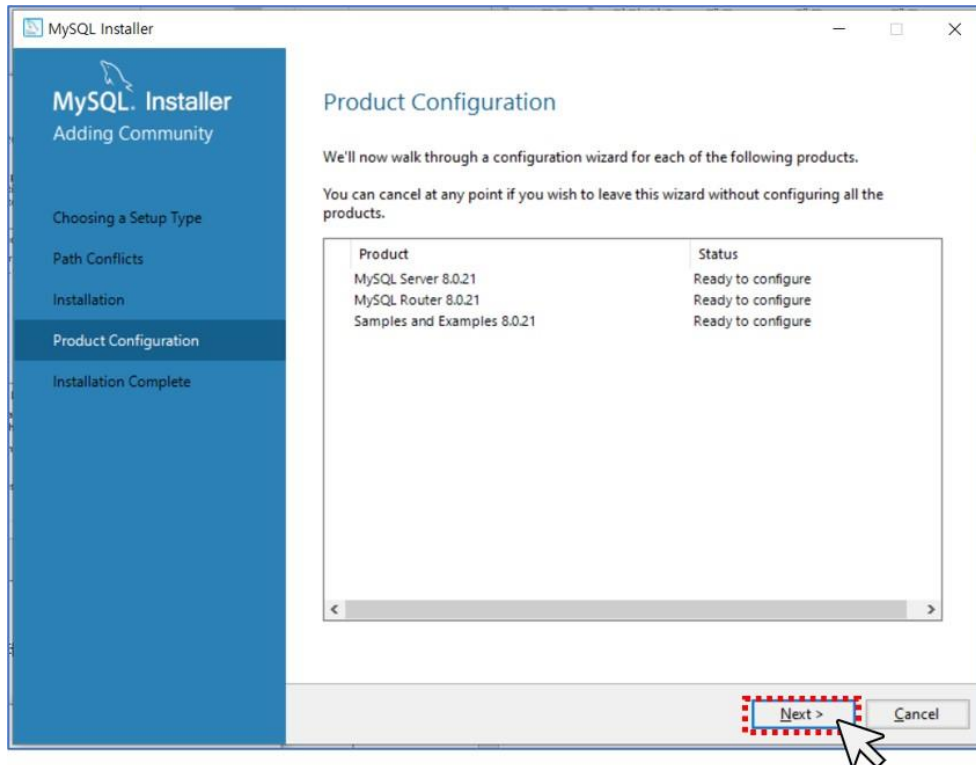
7. 그러면 이와 같은 창이 나오게 되는데, Yes를 누르고 계속합니다.



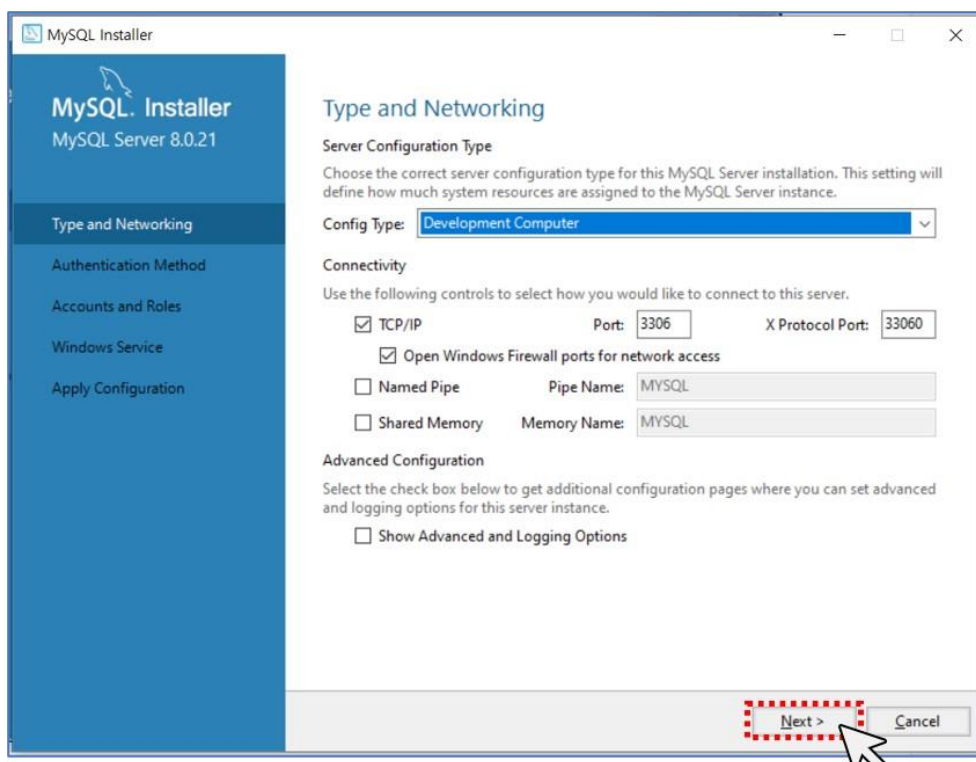
8. MySQL 패키지에 포함된 프로그램들 설치 화면입니다. 하단의 Execute를 눌러 설치해줍니다. (이 과정에서도 몇몇 프로그램들이 설치되지 않는 경우가 있습니다. 주로 버전 문제로 발생하는 것으로 이 경우 추후 인스톨러를 재실행에 그에 맞는 버전을 설치해주는 방식으로 해결하면 됩니다.)



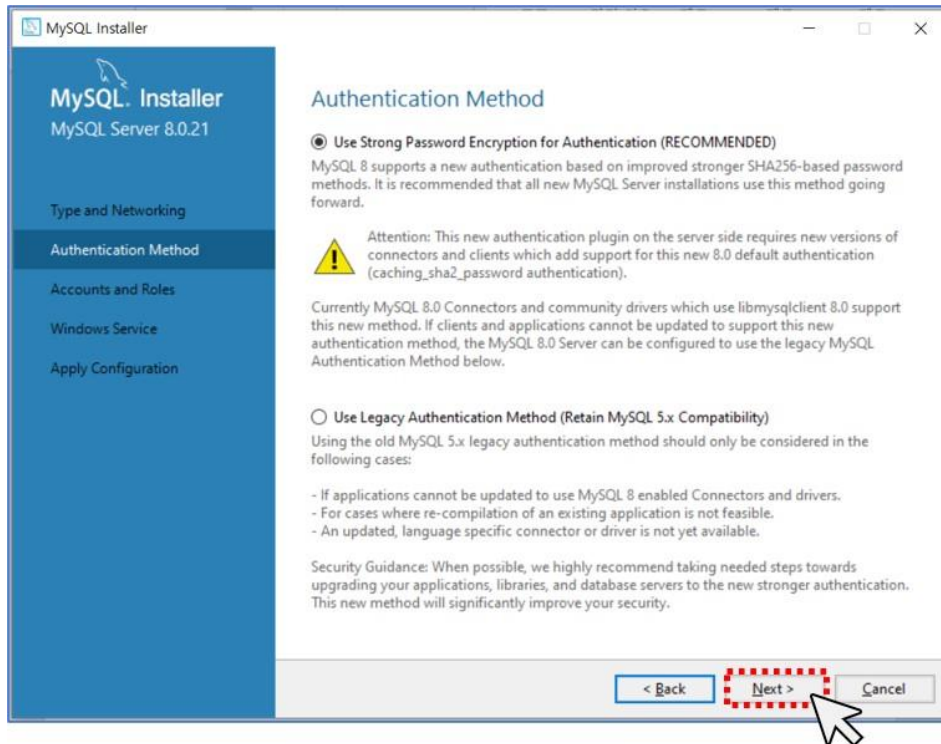
9. 설치가 끝나면 Next를 눌러 다음으로 넘어가 다시 Next를 눌러줍니다.



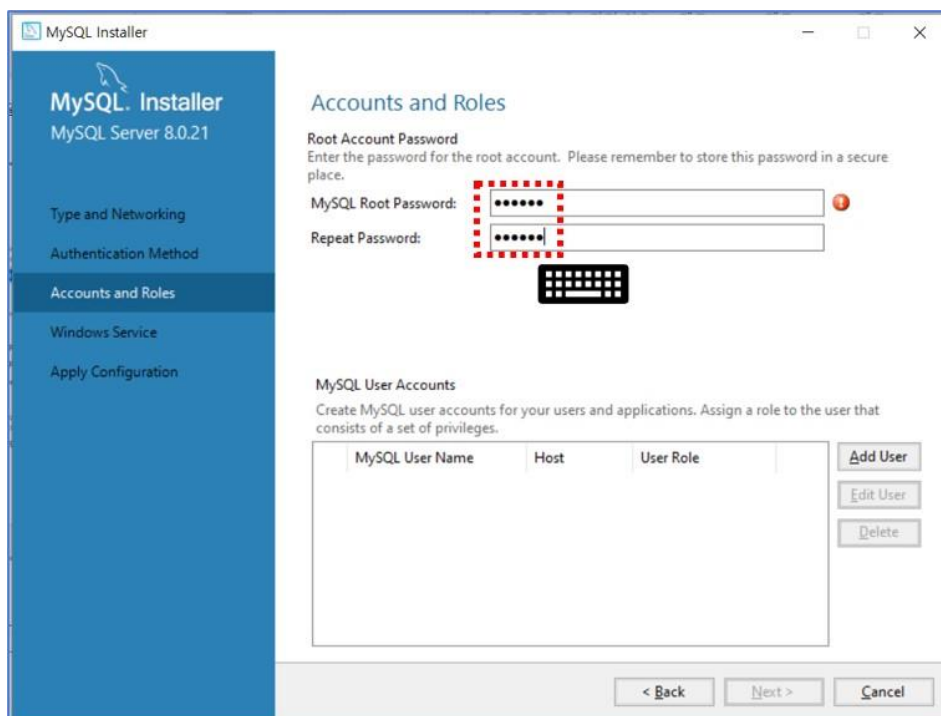
10. 포트 번호를 확인하고 넘어갑니다. 필요하다면 이를 변경하되 보통 초기설정은 3306입니다.
(추후 다시 확인할 수 있습니다.)



11. RECOMMEND로 설정되어 있는 것을 확인하고 Next를 눌러 넘어갑니다.

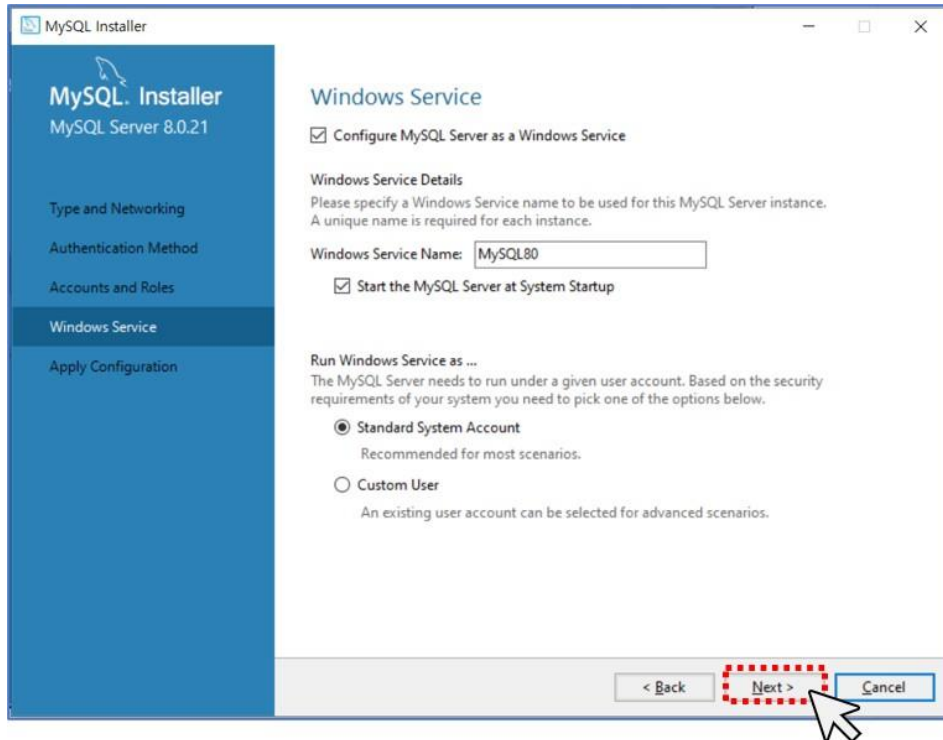


12. 다음 화면에서 관리자 계정인 root 계정의 비밀번호를 설정합니다. 추후 비밀번호를 찾을 수 없는 것은 아니지만 꽤나 번거로우므로 비밀번호를 꼭 기억하도록 합니다. 교재에서는 oracle로 지정했습니다.

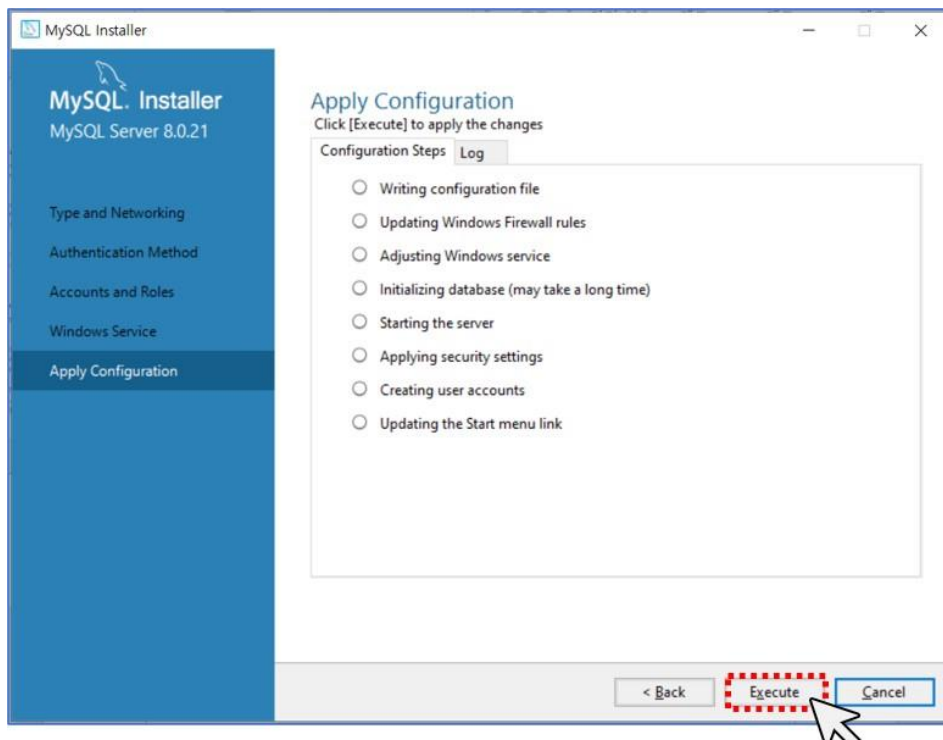


13. 본인의 windows service name을 기억하고, 다음으로 넘어갑니다.

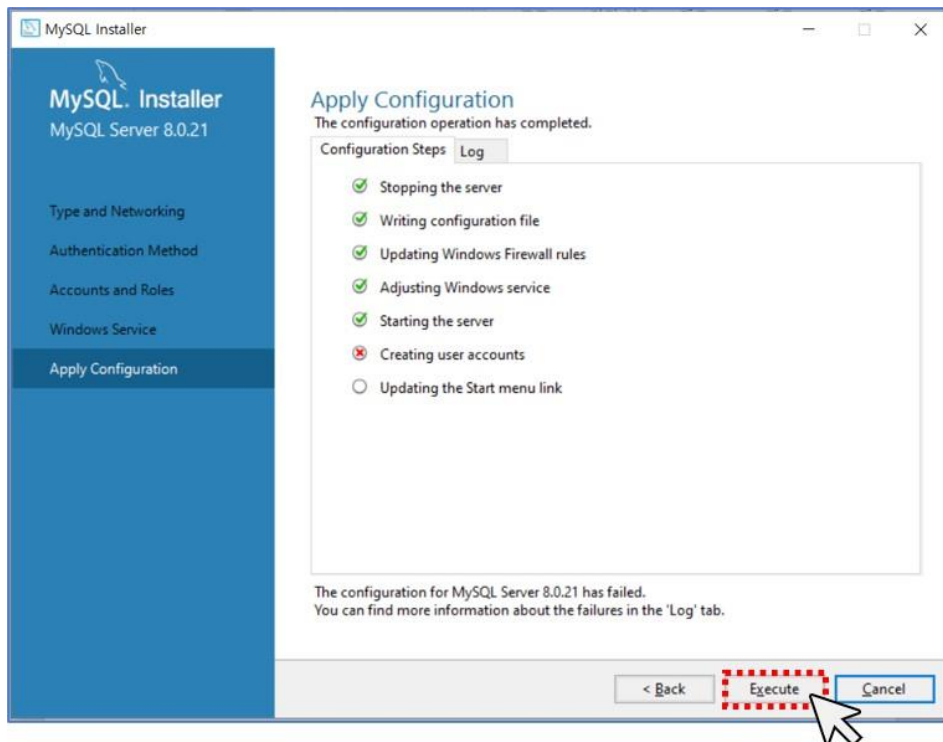
(서비스 이름을 변경해도 되지만, 꼭 기억은 해두시는 걸 추천합니다.)



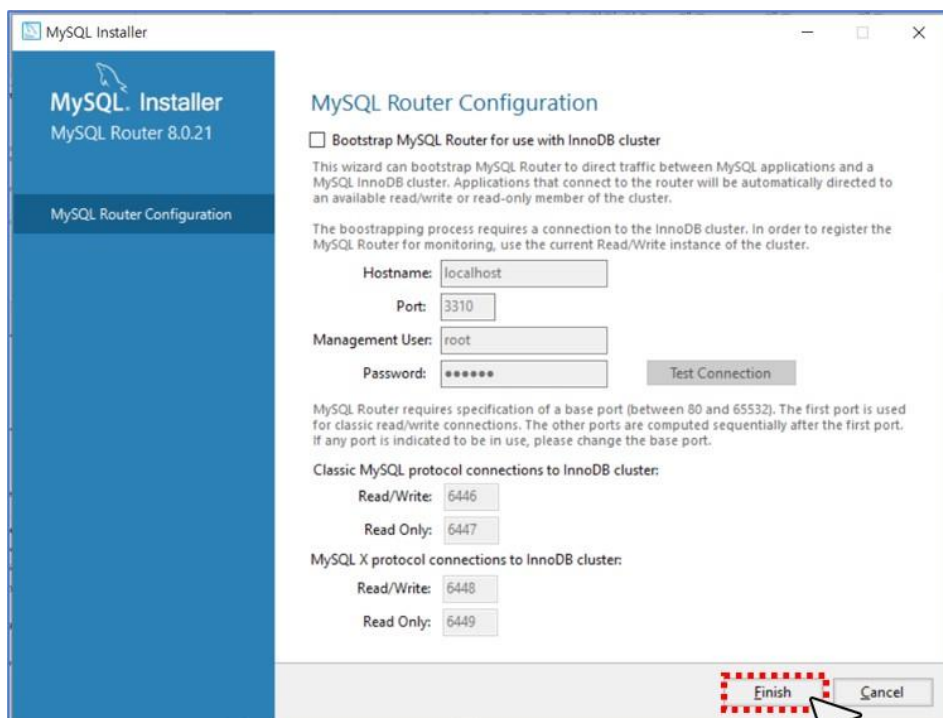
14. Execute를 눌러줍니다.



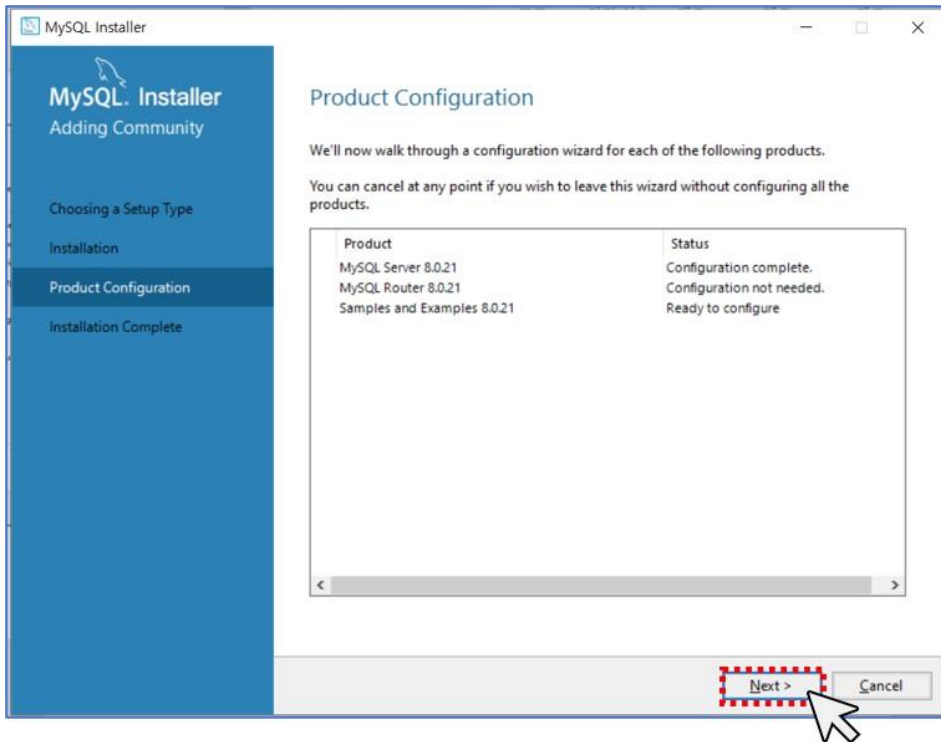
15. Next를 눌러 다시 Execute를 눌러줍니다.



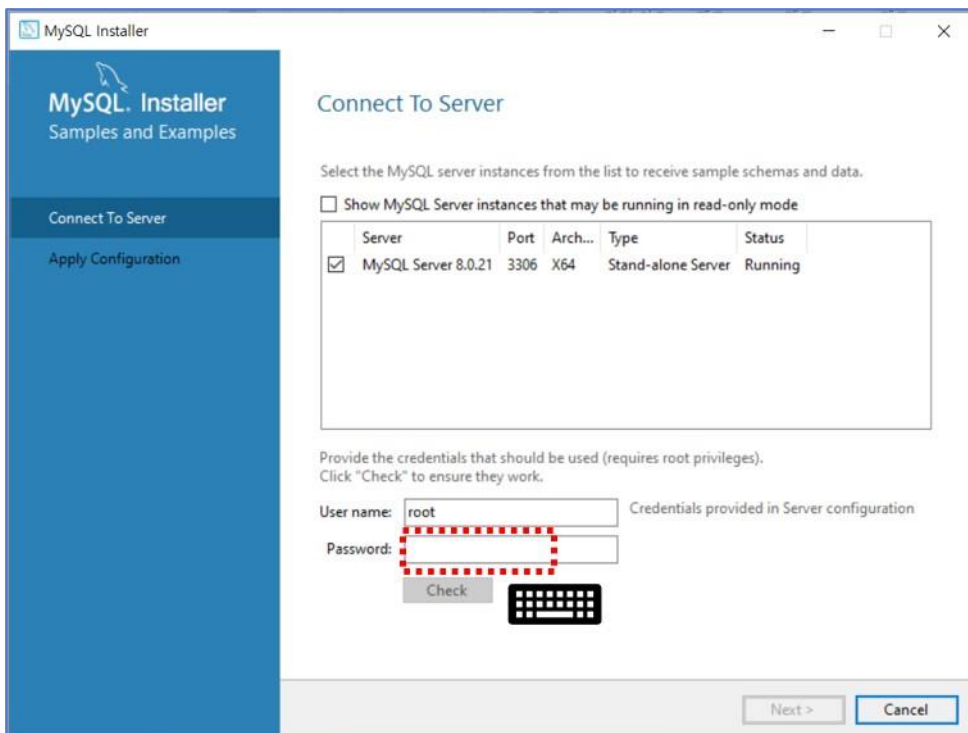
16. MySQL Router 설치 과정입니다.(해당 교재의 과정에선 필요치 않으나 필요하신 분은 체크해서 설치하시면 됩니다. 계정과 패스워드를 입력하고 연결 테스트를 해보는 걸 추천합니다.)



17. Configuration 설치 과정입니다. Next를 눌러줍니다.

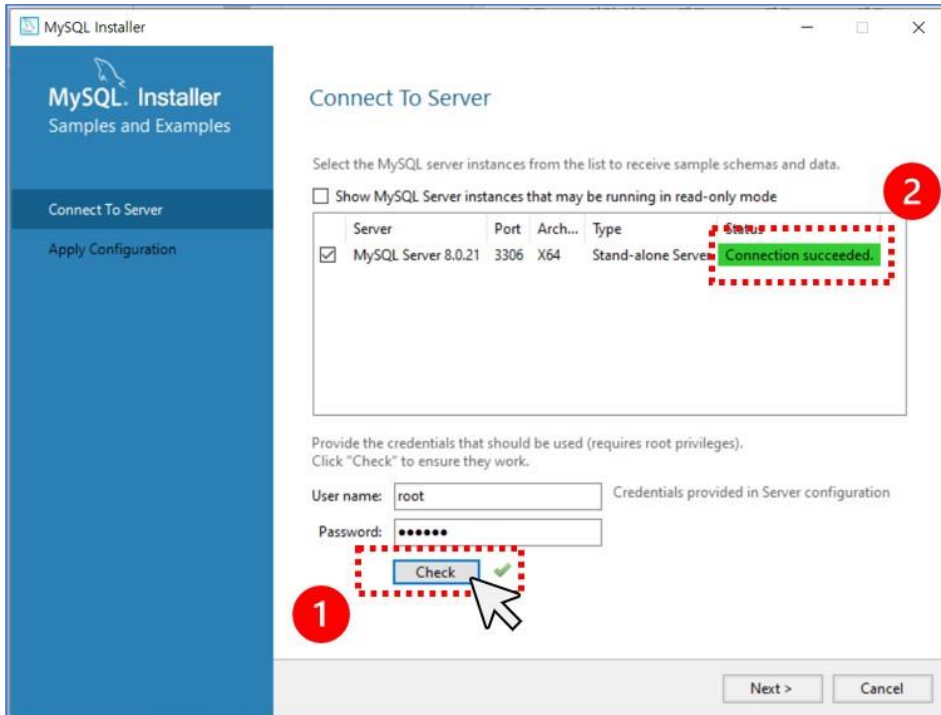


18. 그러면 아래와 같이 유저 이름과 패스워드를 치는 창이 나오는데 아까 지정해둔 패스워드를 입력하고 체크를 누르시면 됩니다. 아까 지정했던 Oracle을 입력 후 Check를 눌러 보겠습니다.

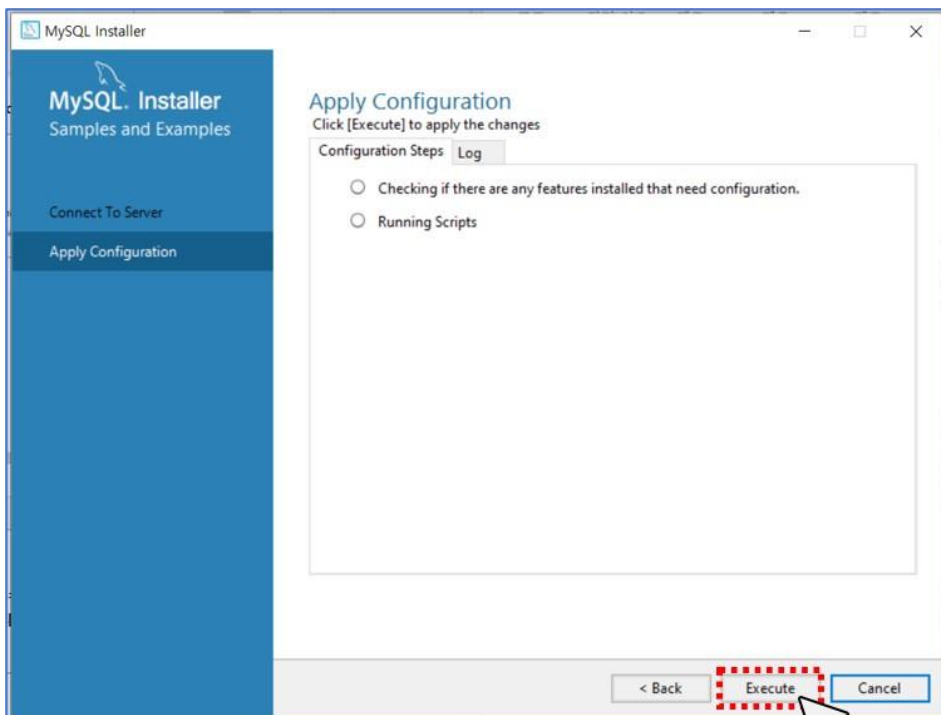


19. 보이는 것처럼 연결이 성공했다는 표시가 뜨면 Next를 누르시면 됩니다.

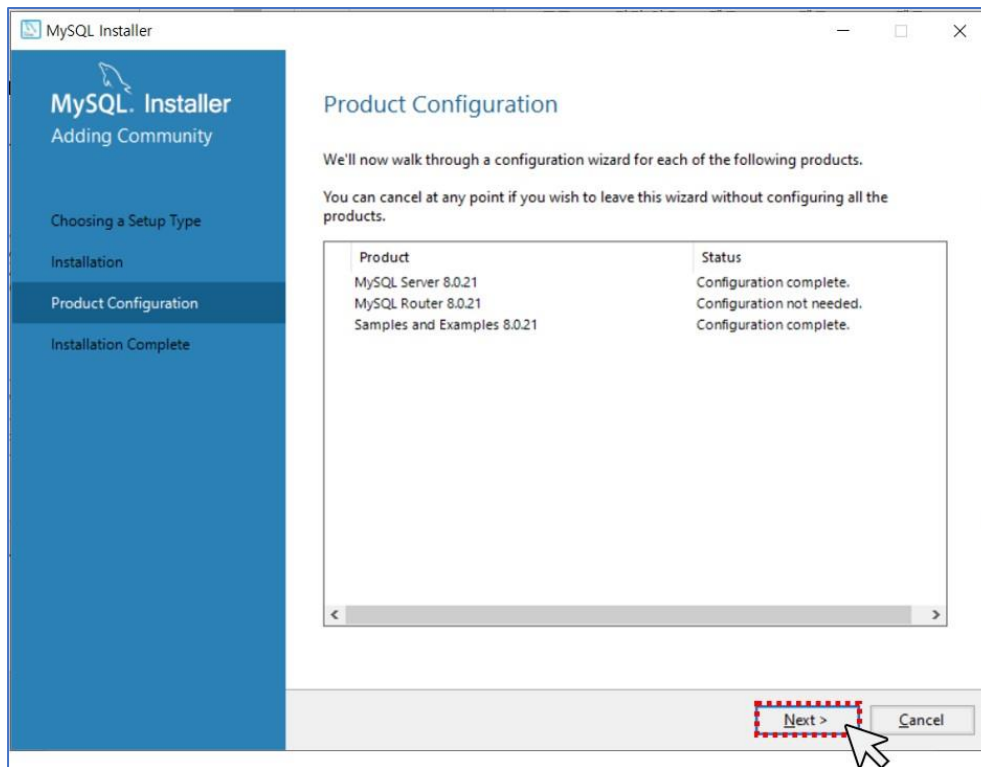
(서버가 연결되고 작동하는 과정에서 오류가 자주 발생한다면 방화벽을 체크해서 잠깐 꺼보고 실행해봅니다.)



20. 서버가 정상적으로 작동하는지 체크하는 단계입니다. Execute를 눌러줍니다.

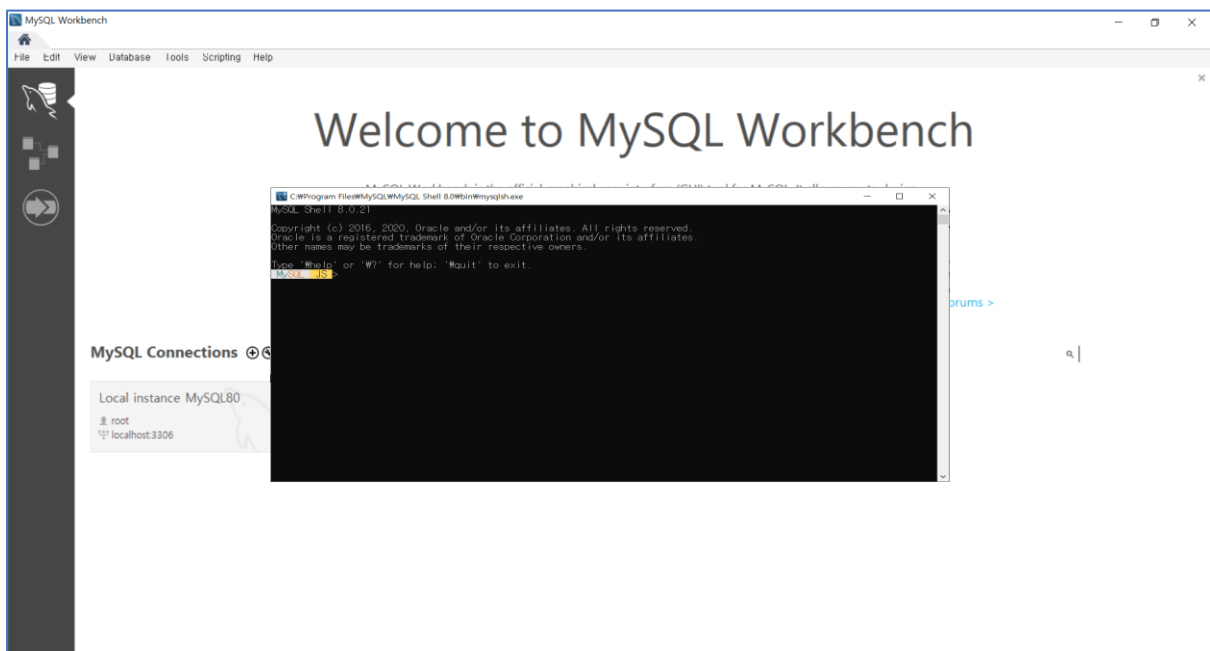


21. 현 과정까지 설치된 정보입니다. 확인하고 넘어가줍니다.

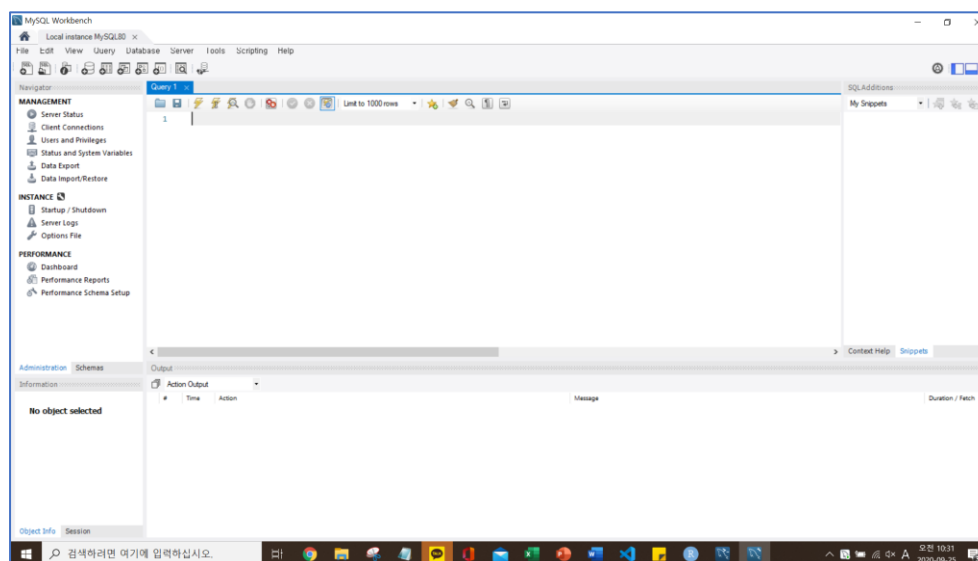
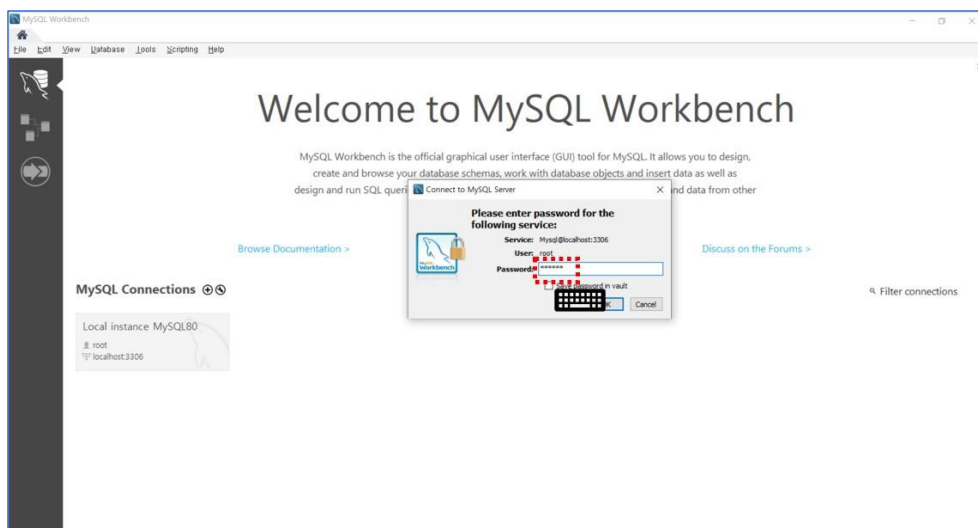
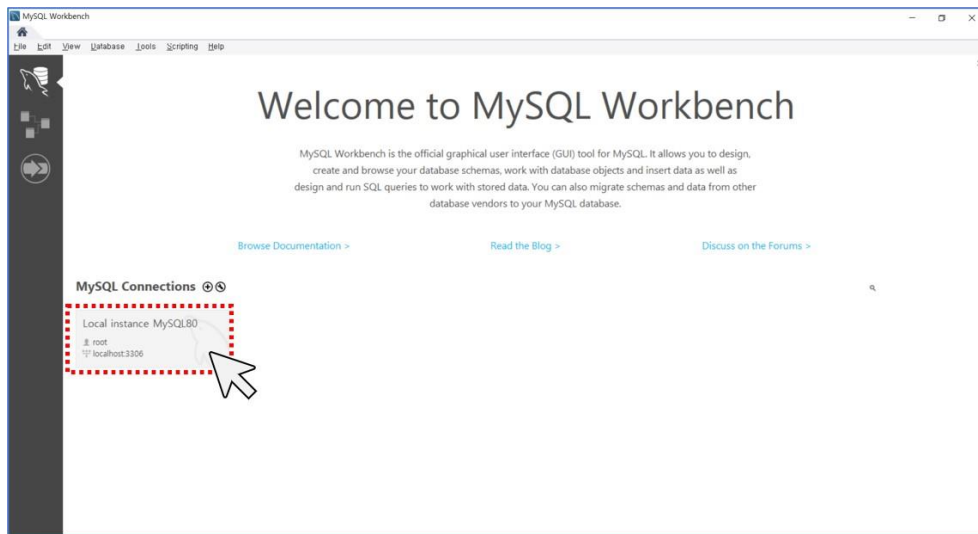


22. 설치가 완료되었습니다.

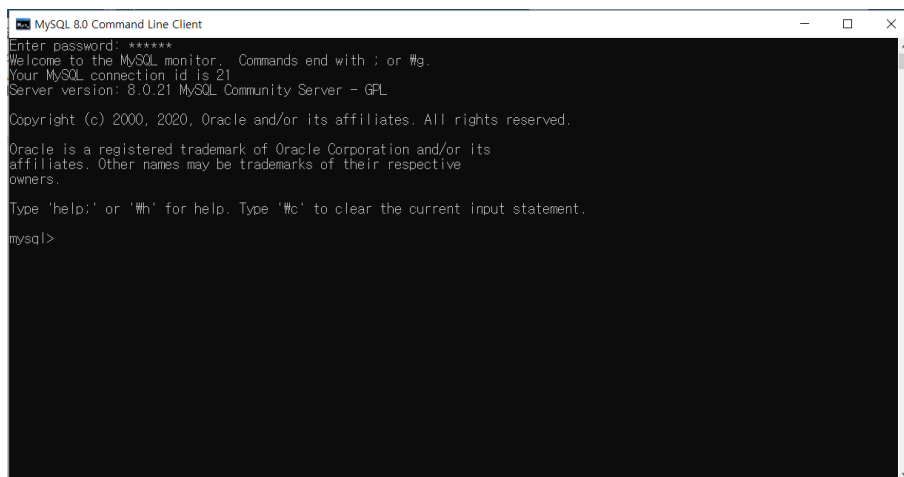
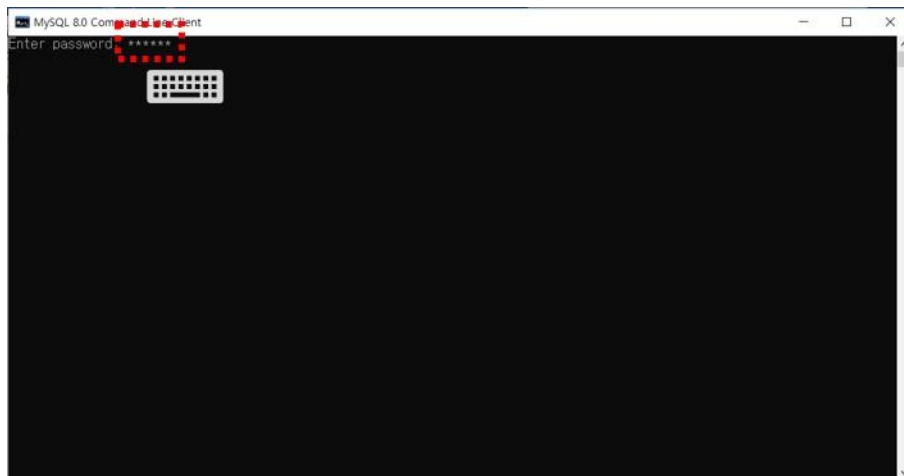
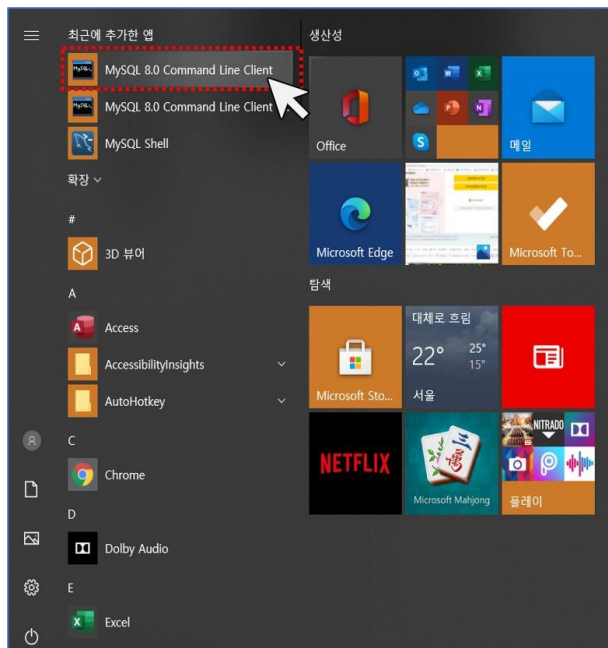
Finish를 눌러 체크된 Workbench와 Shell이 잘 실행되는지 봅시다.



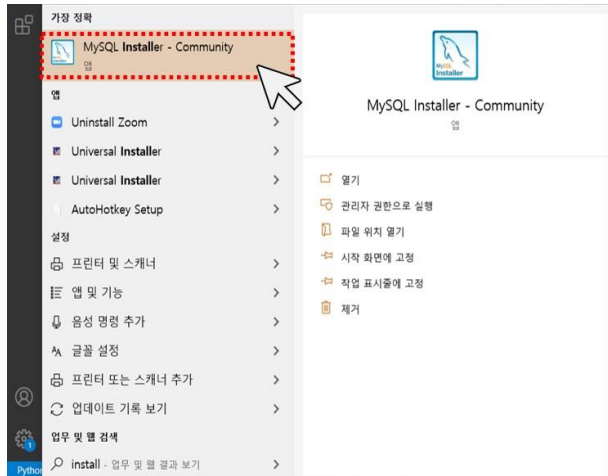
23. Shell을 끄고 Workbench의 계정을 눌러 로그인해봅시다. 비밀번호는 이전에 설정했던 것으로 매뉴얼에서는 oracle을 입력하겠습니다.



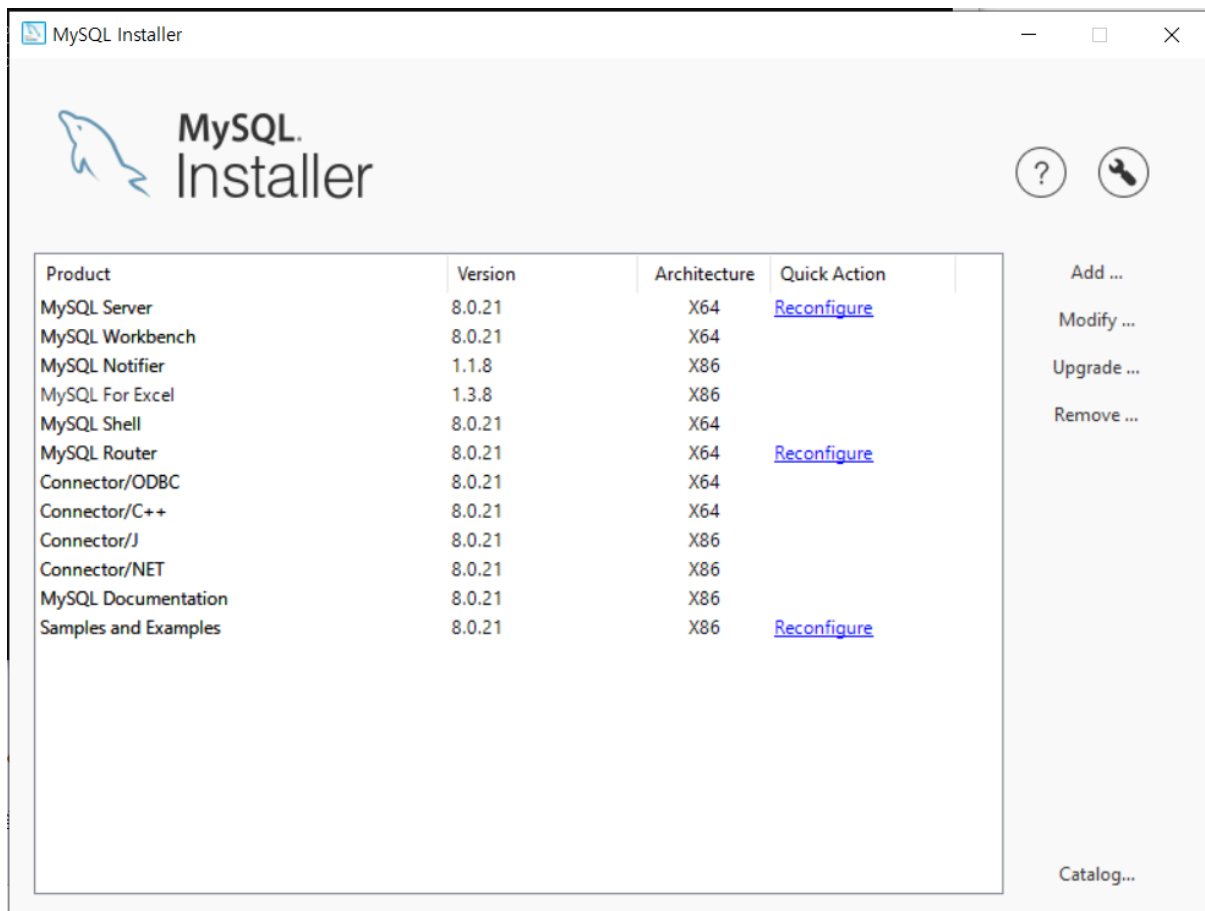
24. 이처럼 Workbench에 잘 들어가진다면 MySQL 서버에 연결이 잘 된 것입니다. 혹시 모르니 MySQL client로도 접속해보겠습니다.



25. 마찬가지로 연결이 잘 되는 것을 확인할 수 있습니다. 그럼 마지막으로 이전의 설치 과정에서 제대로 설치되지 않은 항목을 재설치해보겠습니다. 윈도우 검색창에서 MySQL Installer를 찾아 실행해줍니다.

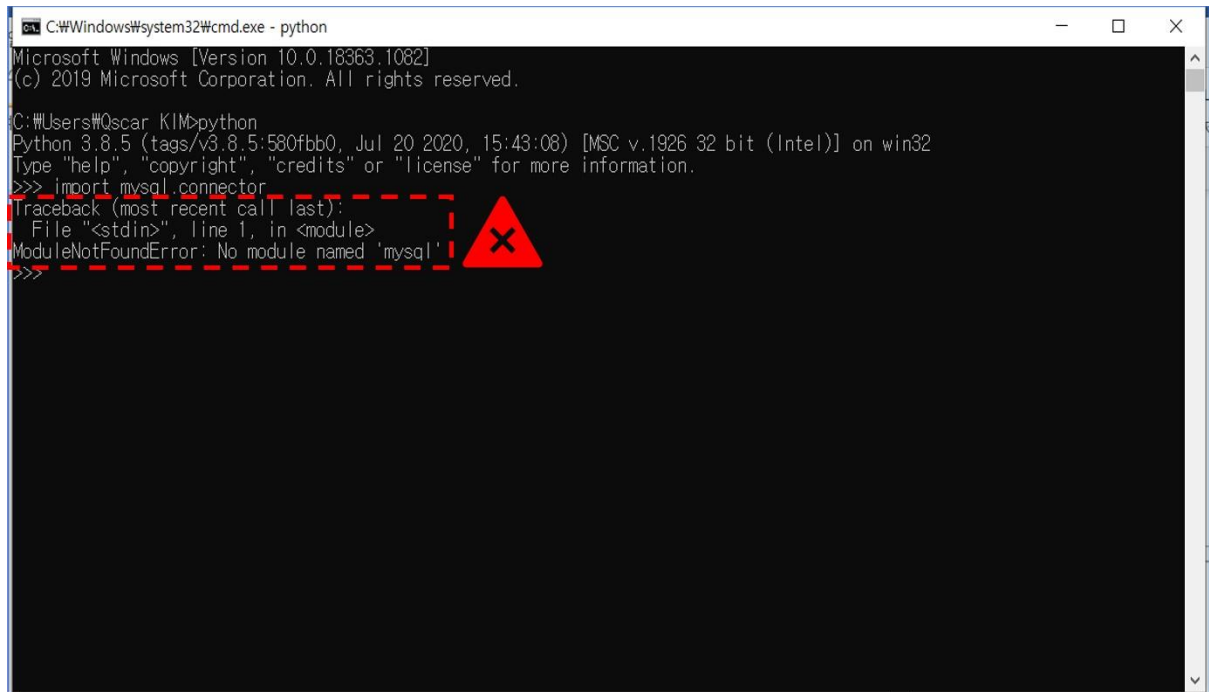


26. 현재 설치된 프로그램들이 보입니다. 이전의 설치 과정에서 설치 오류였던 python connector가 설치되어 있지 않음을 알 수 있습니다.



27. 이를 cmd창에서도 확인해보니 역시 설치되어 있지 않습니다.

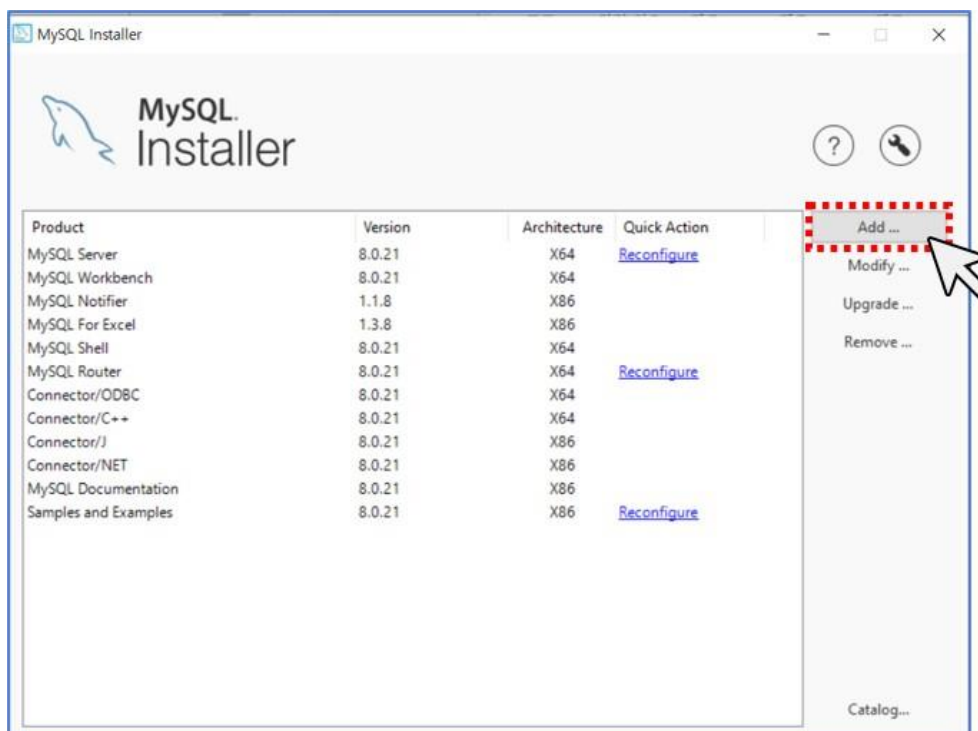
(명령어 : cmd 창에서 python 입력, 이후 import mysql.connector 눌러 아무것도 나타나지 않으면 제대로 연결된 것입니다.)



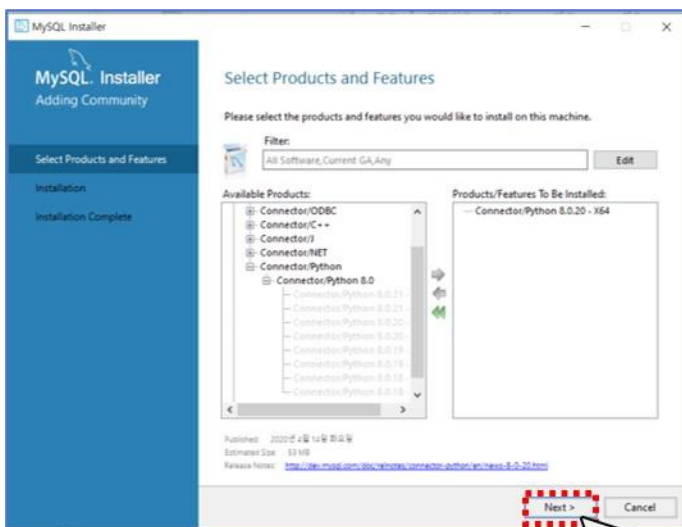
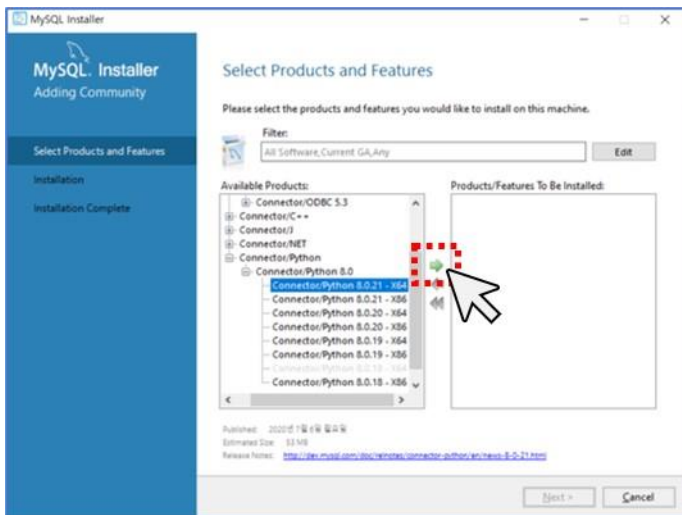
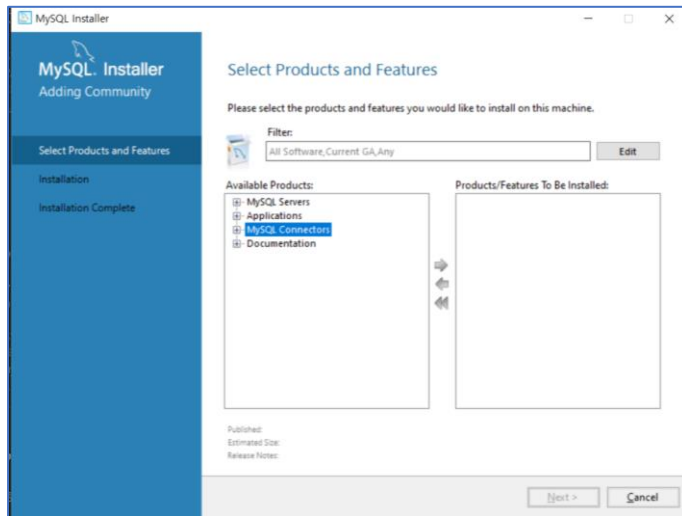
```
C:\Windows\system32\cmd.exe - python
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1082]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Qscar KIM>python
Python 3.8.5 (tags/v3.8.5:580fbb0, Jul 20 2020, 15:43:08) [MSC v.1926 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> import mysql.connector
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
ModuleNotFoundError: No module named 'mysql'
>>>
```

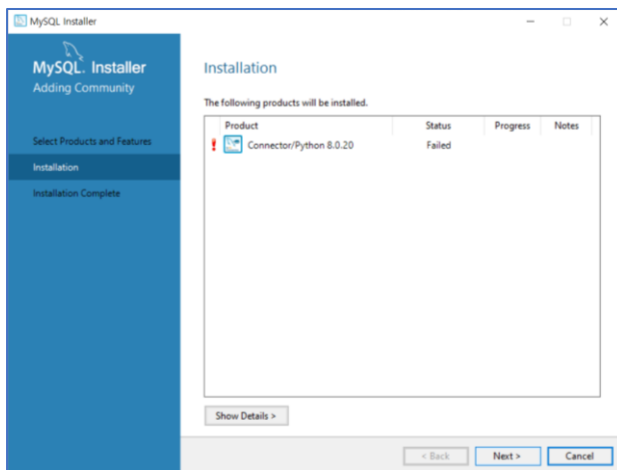
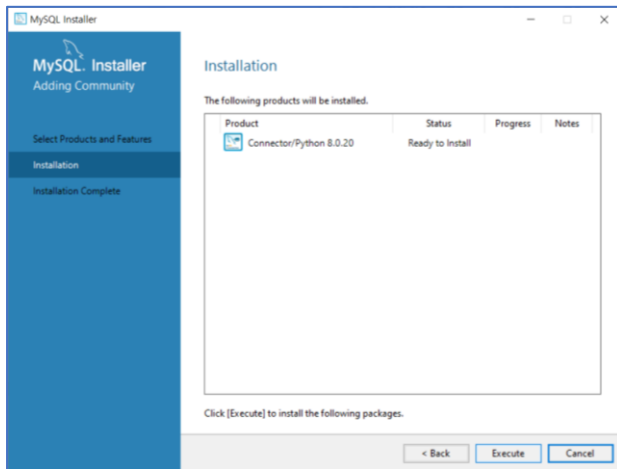
28. 다시 인스톨러 창으로 돌아와서 Add를 눌러줍니다.



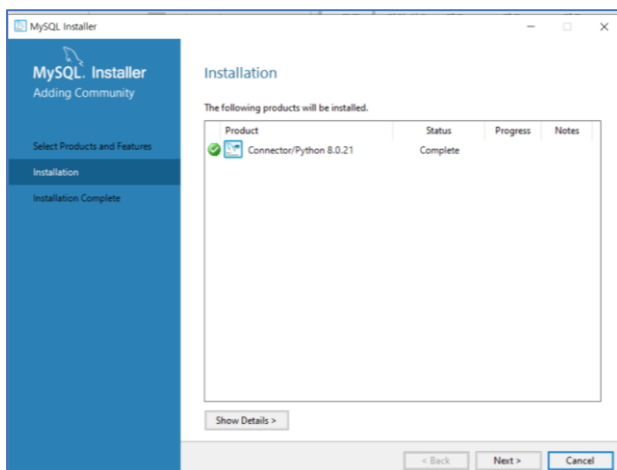
29. 여러 항목들 중에서 설치하고자 했던 connector를 누르고 들어가 python connector를 찾아 다운로드 해주겠습니다.



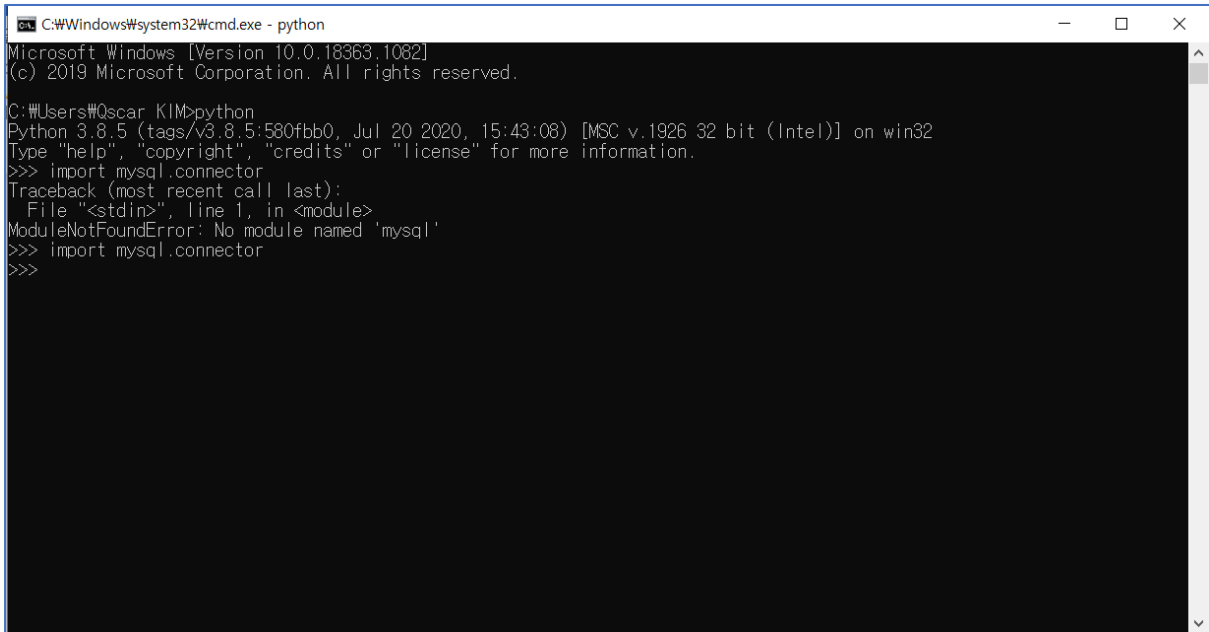
30. 여러 버전의 커넥터가 보이는데, 현재 파이썬 버전 및 cpu와 호환이 가능한 걸 골라 설치하시면 됩니다. 그렇지 않을 경우엔 다음처럼 오류가 발생하게 됩니다.



31. 이 경우 최신버전을 피하거나 x64대신 x86으로 해보는 등 다른 파이썬 버전 등에 맞는 걸로 설치해줍니다.



32. 설치가 완료되었다고 하니 이를 cmd 창에서 다시 확인해보겠습니다. 오류가 발생했던 이전과 달리 제대로 모듈이 임포트되는 것을 확인하실 수 있습니다.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - python
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1082]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Oscar KIM>python
Python 3.8.5 (tags/v3.8.5:580fbb0, Jul 20 2020, 15:43:08) [MSC v.1926 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> import mysql.connector
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
ModuleNotFoundError: No module named 'mysql'
>>> import mysql.connector
>>>
```

MySQL 설치의 경우 과정 자체가 그리 복잡하거나 어렵지는 않지만, 방화벽 문제나 기타 프로그램들과 연결되는 과정에서 버전이 안맞는 문제 등으로 오류가 발생하는 경우가 있습니다. 이 경우 우선 전체적으로 설치를 해준 다음 추후 인스톨러를 통해 맞는 버전을 다운로드받거나 해당 인스톨러 창에서 확인할 수 있는 오류 메시지를 통해 해결하시는 것을 추천드립니다.

아래 URL은 커뮤니티 서버부터, 클라이언트, 커넥터 등 MySQL 관련 프로그램을 다운받을 수 있는 아카이브입니다.

<https://downloads.mysql.com/archives/>