231005(목)

자바스프링

2023/10/05 16:13

http://blog.naver.com/sophia2164/223228931846

01012341234 (휴대폰번호, 주민번호 등) 은 숫자일까? 문자일까? >> 사칙연산 안하는 것은 '숫자'가 아니라 '문자'

'123번' = 숫자+문자=문자

*자료

-수치 자료

-문자 자료

*수치

-정수

-실수 (소수점 등)

컴퓨터는 '실수'로 처리로 함 ('0'과 '1'을 정수로 받지만)

https://deramgogi123.tistory.com/2

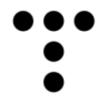
: = 2

메모리 단위, 자료형, 같은 값이라도 다르게 받아들여 질수가 있다!

메모리 단위 8 bit = 1 byte ☆메모리의 최소 단위는 바이트(byte)이다.1024 byte = 1 KB1024 kb = 1 MB1024 mb = 1 GB1024 gb = 1 TB 자료형 *정수형 자료형명칭 메모리 크기(byte) char 1 short 2 int 4 long 4 long long 8 *실수 형 자료형명칭메모리 크기(byte) float4double8 ★같은 값이라도 다르게 받아들여 질수가 있다.1byte = 8bit 1bit는 0,1 두 가지로 쓰여진다. 1 byte는 2^8 가지 = 256가지를 표현할 수...

deramgogi123.tistory.com

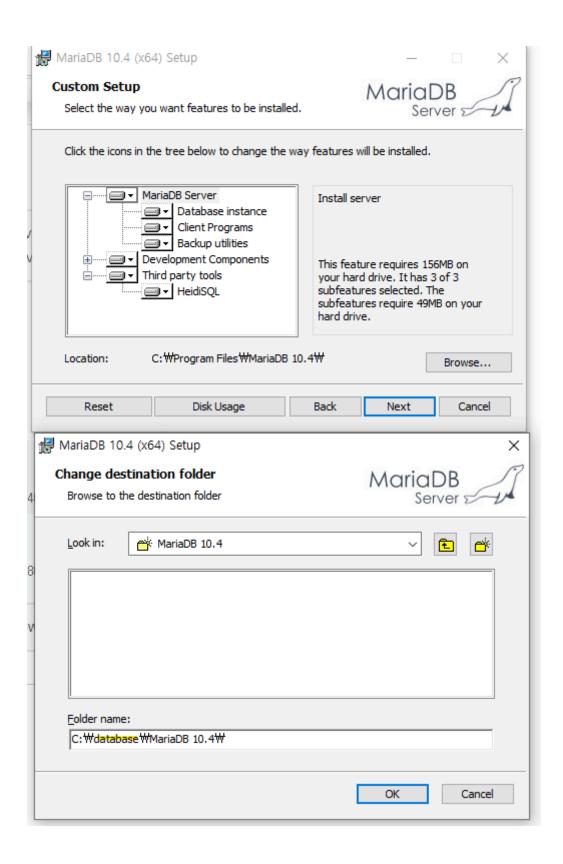
https://nextmoveon.tistory.com/280

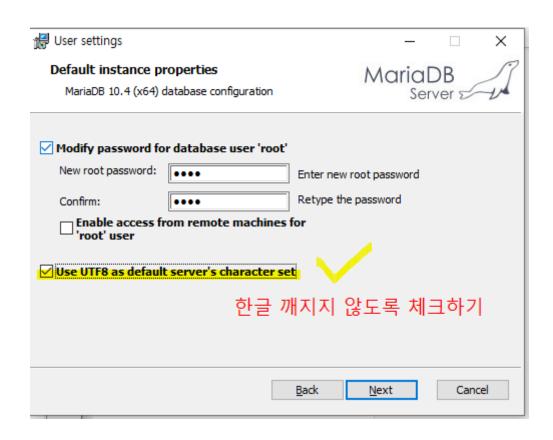


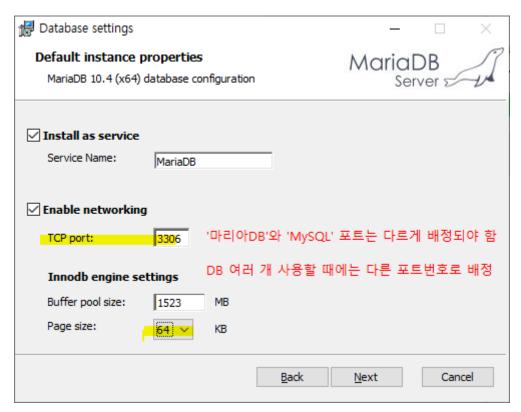
[SQL] 레코드(Recode) vs 튜플(Tuple) vs 행(Row) 차이

차이는 없다. 모두 같은 뜻이지만, 어디에서 부르느냐에 따라 차이가 난다. 파일 시스템 데이터베이스 모델링 관계형 데이터베이스 파일(File) 엔터티(Entity) 테이블(Table) 레코드(Recode) 튜플(Tuple) 행(Row) 키(Key) 유일값(Identifier) 기본키(Primary Key), Unique 필드(Field) 어트리뷰트(Attribute) 컬럼(Column) nextmoveon.tistory.com

* 마리아DB 설치







데이터 베이스 파일들은 DB폴더에 몰아서 넣을 예정.

포트 인덱스 테이블

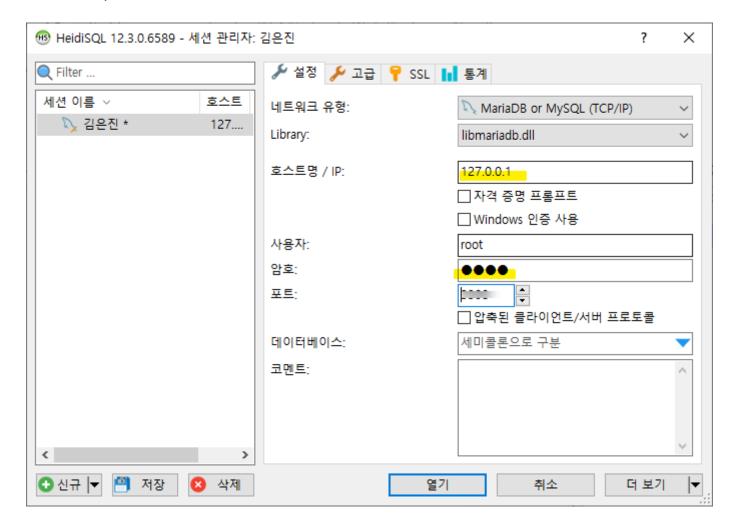
HTTP 포트용: 80 포트

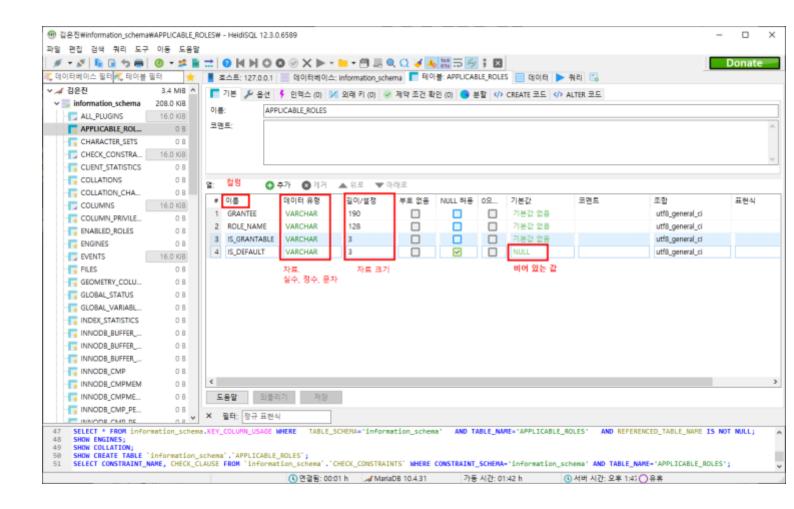
개발자는 내가 필요한 자료를 잘 찾아야 한다. (다음/네이버는 너무 상업적이라 잘 신뢰하지 않음. 구글이 그나마 낫다)

작업관리자-세부정보-PID(TCP포트번호 확인가능)

*mySQL설치

HeidiSQL 실행





Local host (내 컴퓨터) = 127.0.0.1

NULL 값: '빈 값'. NULL ≠ 0

자료크기: 길이 0~999

```
Command Prompt (MariaDB 10.4 (x64))
                                                                                                                     Setting environment for MariaDB 10.4 (x64)
C:∰Mindows∰system32>-u mysql root -p
'-u'은(는) 내부 또는 외부 명령, 실행할 수 있는 프로그램, 또는
배치 파일이 아닙니다.
C:\Windows\system32>mysql -u root -p
Enter password: ****
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or Wg.
Your MariaDB connection id is 11
Server version: 10.4.31-MariaDB mariadb.org binary distribution
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or 'Wh' for help. Type 'Wc' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> show databases
    -> show databases;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your Marial B server version for the right syntax to use near 'show databases' at line 2
MariaDB [(none)]> show databases;
  Database
  information_schema
  mysql
  performance_schema
  test
4 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [(none)]> show databases
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your Marial B server version for the right syntax to use near 'show databases' at line 2
MariaDB [(none)]> show databases;
  Database
  information_schema
  mysql
  performance_schema
  test
4 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [(none)]> show databases
  Database
  information_schema
  mysql
  performance_schema
  test
4 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [(none)]> show schemas;
| Database
  information_schema
  mysql
  performance_schema
  test
4 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [(none)] > use mysql;
Databops 8. 多种 蜂生 ]
MariaDB [mysql]> use test;
```

Database changed MariaDB [test]> use mysql *** command prompt Maria DB >>> 3306
mariadb -u 유저네임 -p
비밀번호

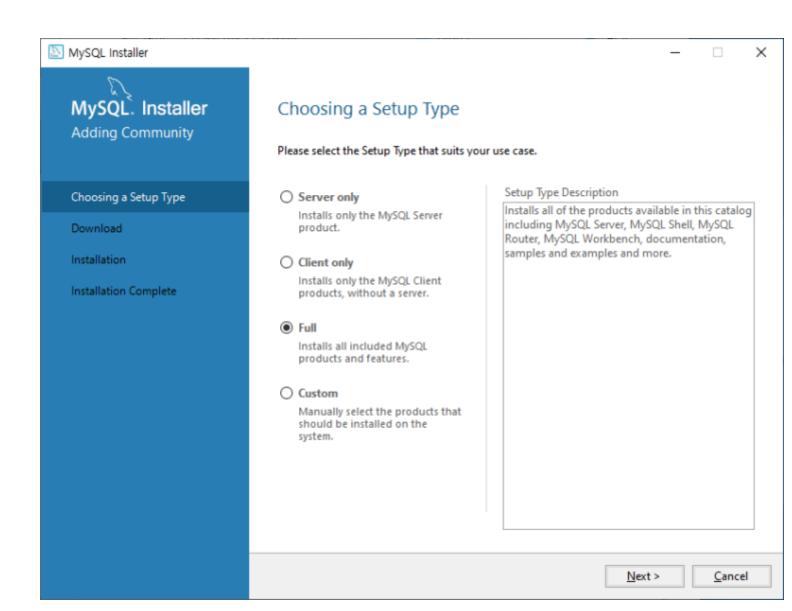
>> mariadb -u root -p 또는 mysql -u root -p
>> -u root -p
>> 비번 1234
>> show databases; / show schemas;
(MySQL 서버 호스트의 데이터베이스를 나열)
>> use mysql;
Database changed

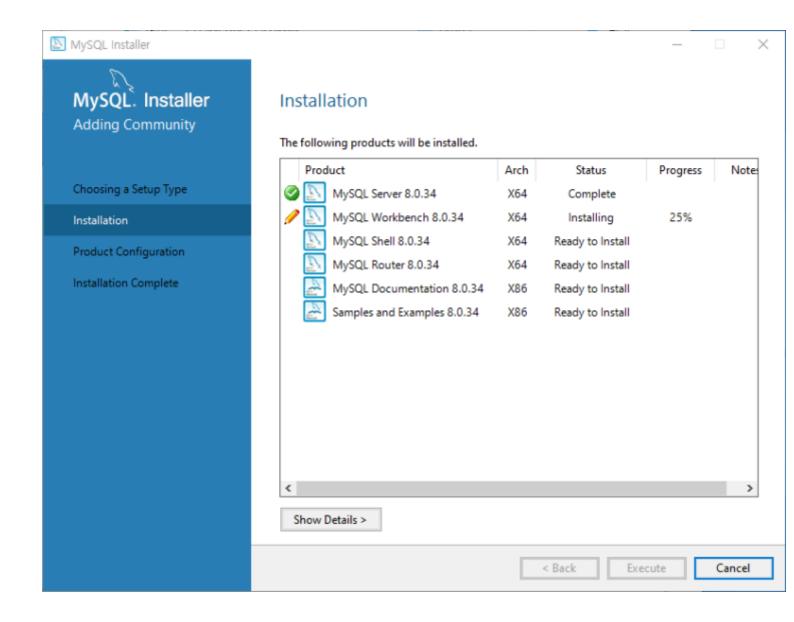
use [데이터베이스 이름]

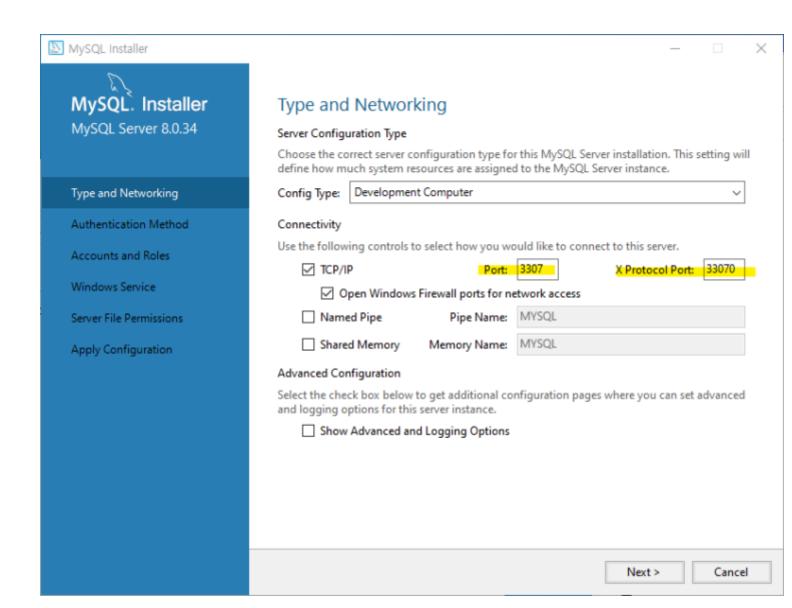
사용하고자하는 데이터 베이스 접근>>목록확인 >> 나가기

>> use test:
>> use tables; >>내 데이터베이스 목록
>> exit;

MY SQL 설치









Type and Networking

Authentication Method

Accounts and Roles

Windows Service

Server File Permissions

Apply Configuration

Authentication Method

Use Strong Password Encryption for Authentication (RECOMMENDED)

MySQL 8 supports a new authentication based on improved stronger SHA256-based password methods. It is recommended that all new MySQL Server installations use this method going forward.



Attention: This new authentication plugin on the server side requires new versions of connectors and clients which add support for this new 8.0 default authentication (caching_sha2_password authentication).

Currently MySQL 8.0 Connectors and community drivers which use libmysqlclient 8.0 support this new method. If clients and applications cannot be updated to support this new authentication method, the MySQL 8.0 Server can be configured to use the legacy MySQL Authentication Method below.

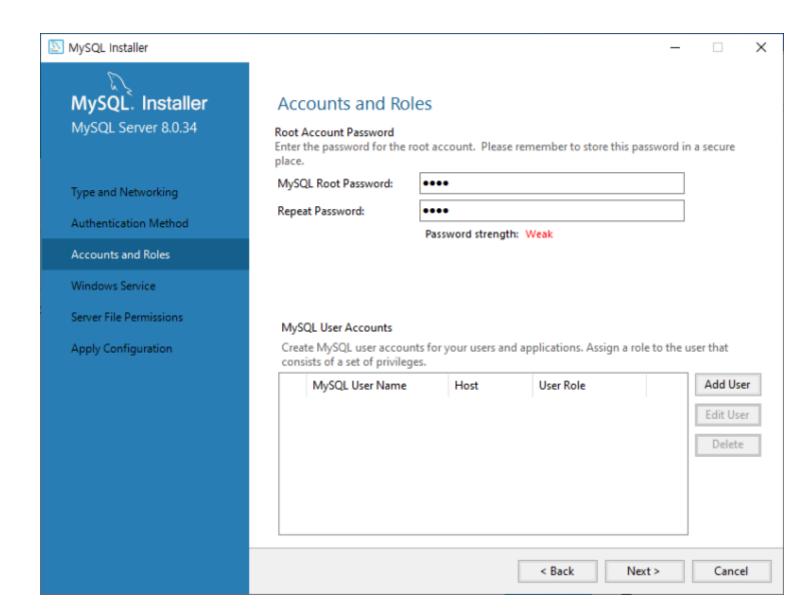
Use Legacy Authentication Method (Retain MySQL 5.x Compatibility)

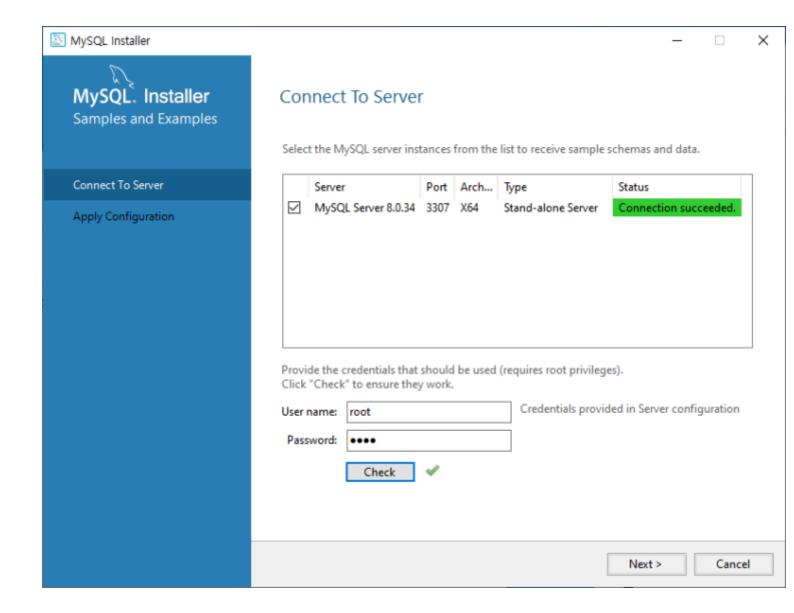
Using the old MySQL 5.x legacy authentication method should only be considered in the following cases:

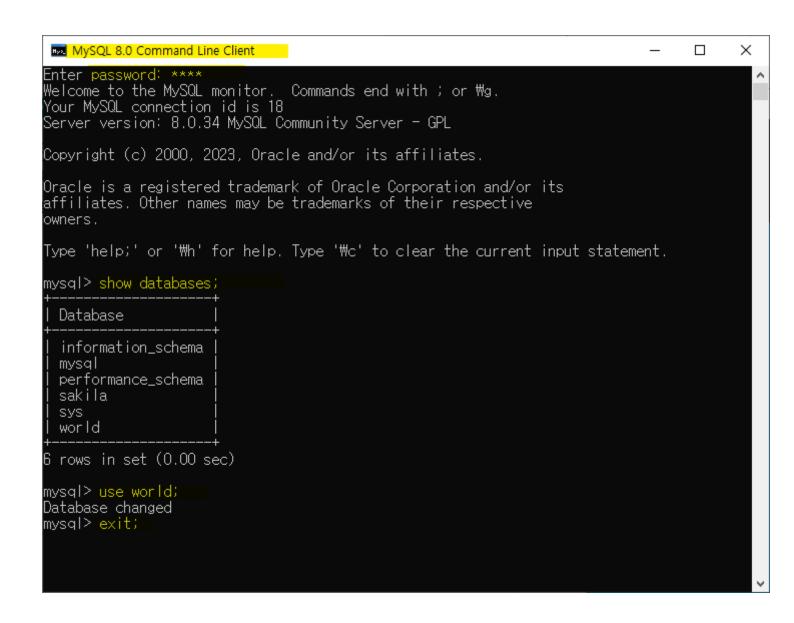
- If applications cannot be updated to use MySQL 8 enabled Connectors and drivers.
- For cases where re-compilation of an existing application is not feasible.
- An updated, language specific connector or driver is not yet available.

Security Guidance: When possible, we highly recommend taking needed steps towards upgrading your applications, libraries, and database servers to the new stronger authentication. This new method will significantly improve your security.

< Back Next > Cancel







>> use world;
 >> exit;
 *MariaDB, MySQL 공통주의사항
 | information_schema |
 | mysql |
 | performance_schema |
 절대 건드리면 안된다. 꼭 필요함

*** MySQL >>> 3307

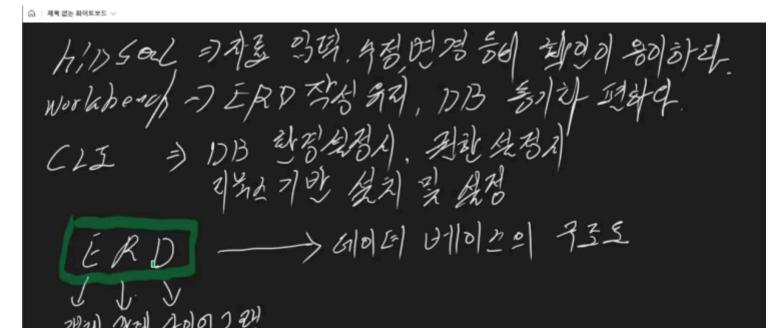
>> show databases;

비번: 1234

*** MySQL Workbench 실행 (Heidi SQL하고 같은 것)

하는 방법

- 1. Heidi SQL : 자료가 입력/수정/변경 등의 순간순간 확인이 워크벤치보다 용이함. 구조를 만들고 값이 들어오는지 아닌지를 확인하기 편함
- 2. 명령프롬프트 cli (Command Line Interface)
- 3. **MariaDB
- 4. MySQL >> 바로 PASSWORD로 넘어간다
- 5. **WorkBench >> 하이디 ERD 작성이 유리, DB 동기화가 편함
- CLI: DB 환경 설정, 권한 설정시에 그리고 리눅스 기반 설치 및 설정.
- ERD(entity-relationship diagram) : 데이터 베이스 구조도



*액세스 : 내 컴퓨터 내에서 DB를 저장할 때 많이 씀 (무료)

-금색열쇠: Code Char 기준이 되는 키

-초록색:Name CHAR 외부키 / 실선 - country 바뀌면 종속된 language도 바로 바뀜

-CountryCode / 점선 - 바뀔 수도 안 바뀔 수도 있음