

# Veri Tabanı

## *MySQL Giriş*

Hüseyin Ahmetoğlu

# MySQL Nedir?

- ▶ MySQL, ilişkisel veri tabanlarını yönetmenize izin veren bir veritabanı yönetim sistemidir. Oracle tarafından desteklenen açık kaynaklı bir yazılımdır.
- ▶ MySQL ücretsizdir.
- ▶ Kaynak kodları herkese açıktır.
- ▶ MySQL açık kaynaklı bir yazılım olsa da, premium destek hizmetleri almak için Oracle'dan ticari bir lisans sürümü satın alabilirsiniz.
- ▶ MySQL, Oracle Database veya Microsoft SQL Server gibi diğer veritabanı yazılımlarıyla karşılaştırıldığında oldukça kolaydır.
- ▶ MySQL UNIX, Linux, Windows vb. Çeşitli platformlarda çalışabilir. Bir sunucuya veya masaüstüne bile kurabilirsiniz. Ayrıca MySQL güvenilir, ölçeklenebilir ve hızlıdır.
- ▶ MySQL, web siteleri ve web uygulamaları için en kullanılan veri tabanlarından biridir.

# MySQL Sunucusuna Bağlanma

- ▶ mysql, MySQL ile etkileşimli ve etkileşimli olmayan modda etkileşim kurmanıza izin veren bir komut satırı istemci programıdır.
- ▶ Mysql komut satırı istemcisi tipik olarak MySQL kurulum klasörünün bin dizininde bulunur.
- ▶ Mysql programını çalıştırmak için, MySQL kurulum klasörünün bin dizinine gidip şunu yazmanız yeterlidir:
  - mysql
- ▶ Mysql programı PATH mysql komutunu kullanarak basitçe çağırabilirsiniz.
- ▶ MySQL Sunucusuna bağlanmak için şu komutu kullanmalısınız:
  - shell>mysql -u root -p
- ▶ -u root, root kullanıcı hesabını kullanarak MySQL Sunucusuna bağlandığınız anlamına gelir.
- ▶ -p mysql'e bir parola sormasını söyler.

# MySQL Sunucusuna Bağlanma

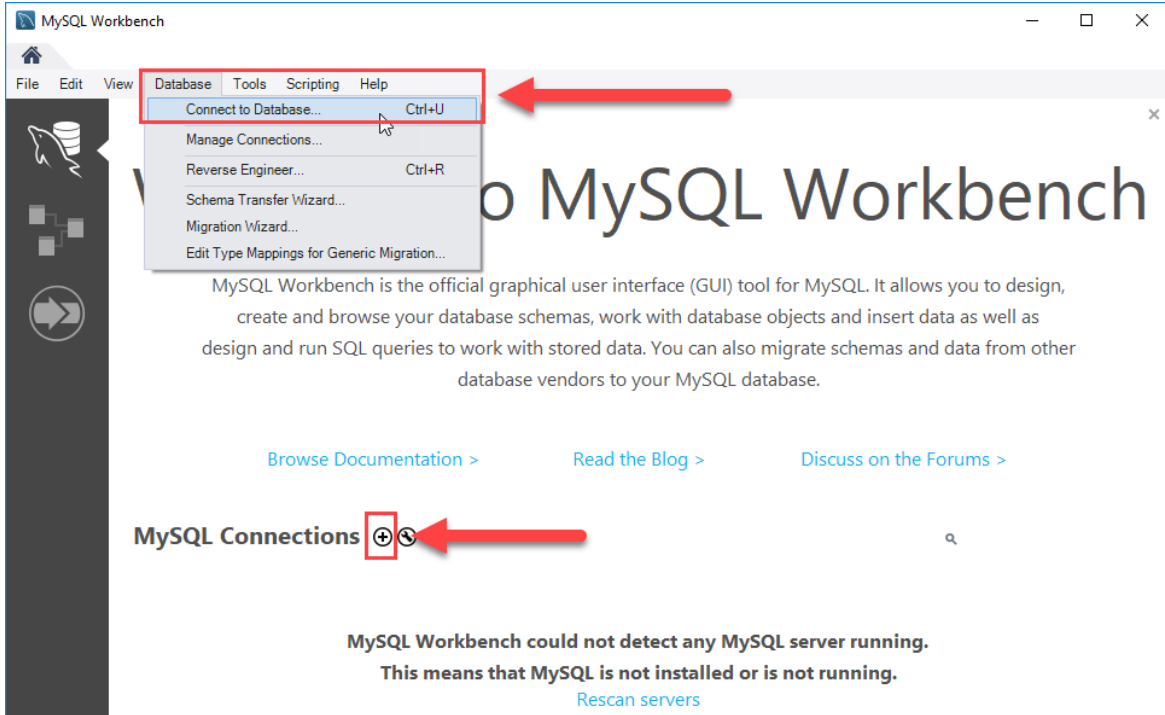
- ▶ Kullanıcı hesabı root şifresini yazarsınız ve Enter tuşuna basarsınız:
  - Enter password: \*\*\*\*\*
- ▶ Her şey yolundaysa, aşağıdaki komutla MySQL Sunucusuna bağlanacaksınız:
  - mysql>
- ▶ Mevcut sunucudaki veritabanlarını görüntülemek için:
  - mysql> show databases;

```
+-----+
| Database          |
+-----+
| information_schema |
| mysql              |
| performance_schema |
| sys                |
+-----+

4 rows in set (0.01 sec)
```

# MySQL Workbench Kullanarak MySQL'e Bağlanma

## Adım 1



# MySQL Workbench Kullanarak MySQL'e Bağlanma

## Adım 2

Setup New Connection

Connection Name:  Type a name for the connection

Connection Method:  Method to use to connect to the RDBMS

Parameters ☐ SSL ☐ Advanced

Hostname:  Port:  Name or IP address of the server host - and TCP/IP port.

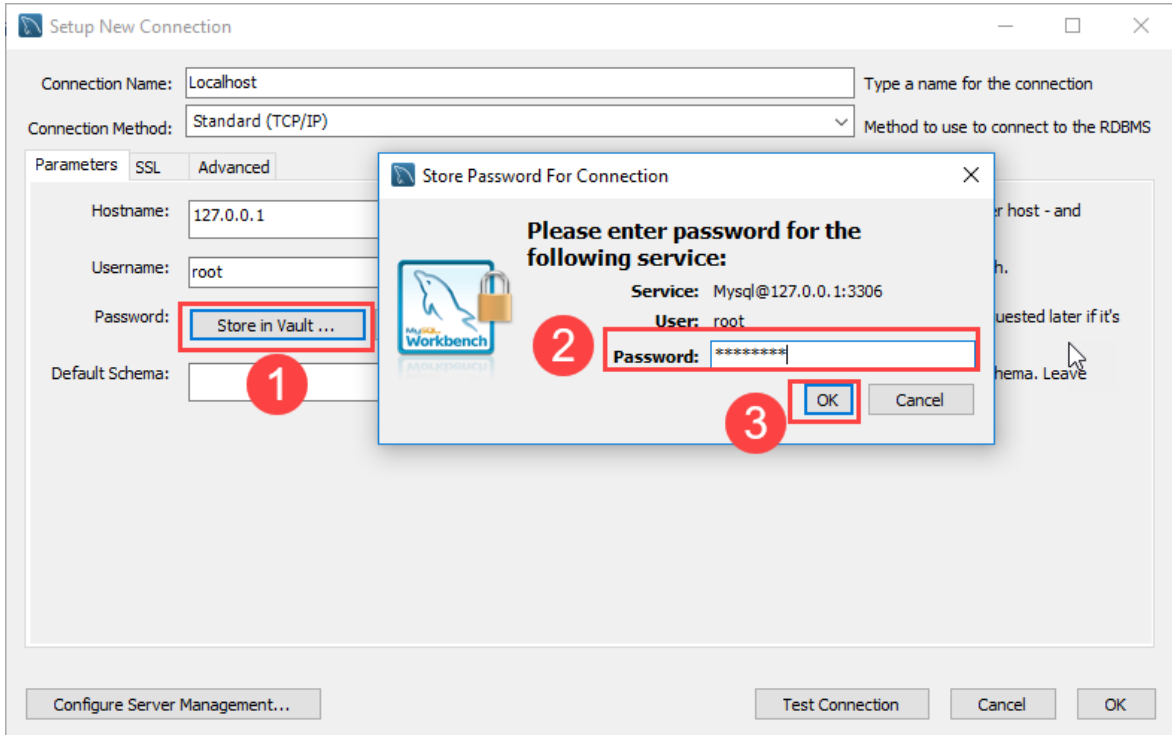
Username:  Name of the user to connect with.

Password:   The user's password. Will be requested later if it's not set.

Default Schema:  The schema to use as default schema. Leave blank to select it later.

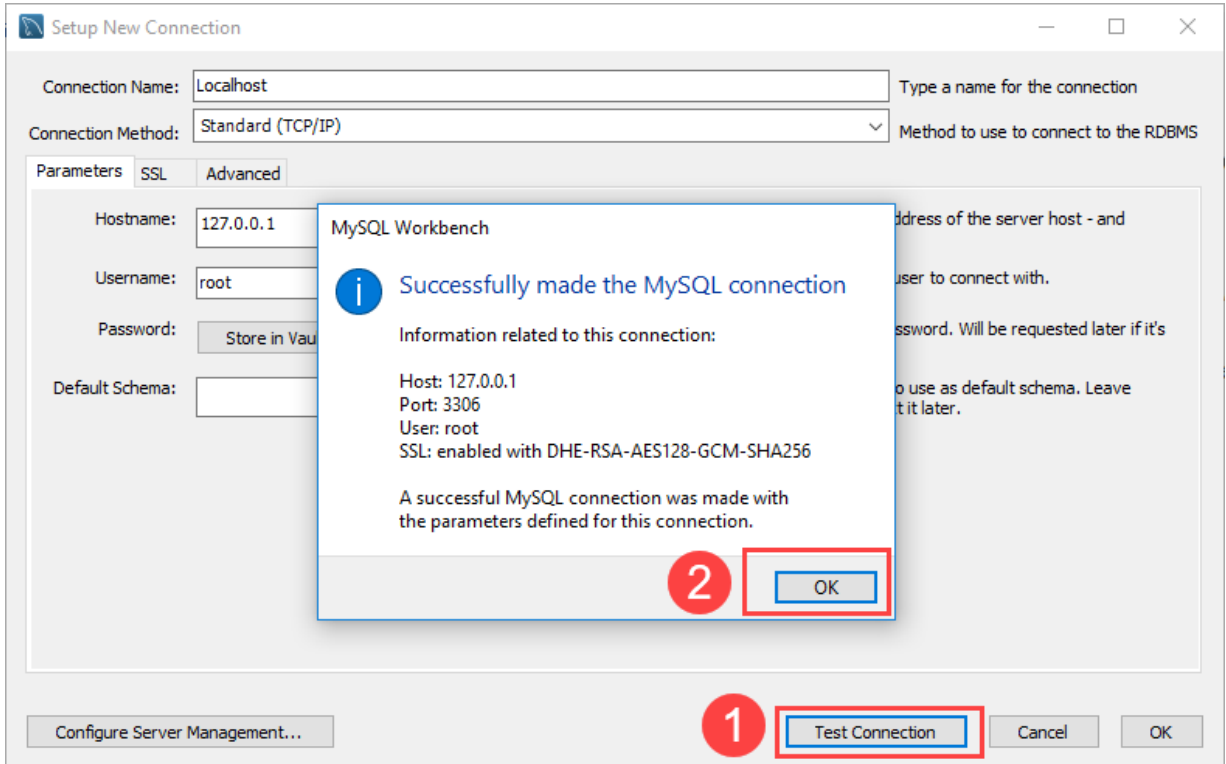
# MySQL Workbench Kullanarak MySQL'e Bağlanma

## Adım 3



# MySQL Workbench Kullanarak MySQL'e Bağlanma

## Adım 4





# MySQL Workbench Kullanarak MySQL'e Bağlanma

## Adım 5

Setup New Connection

Connection Name:  Type a name for the connection

Connection Method:  Method to use to connect to the RDBMS

Parameters SSL Advanced

Hostname:  Port:  Name or IP address of the server host - and TCP/IP port.

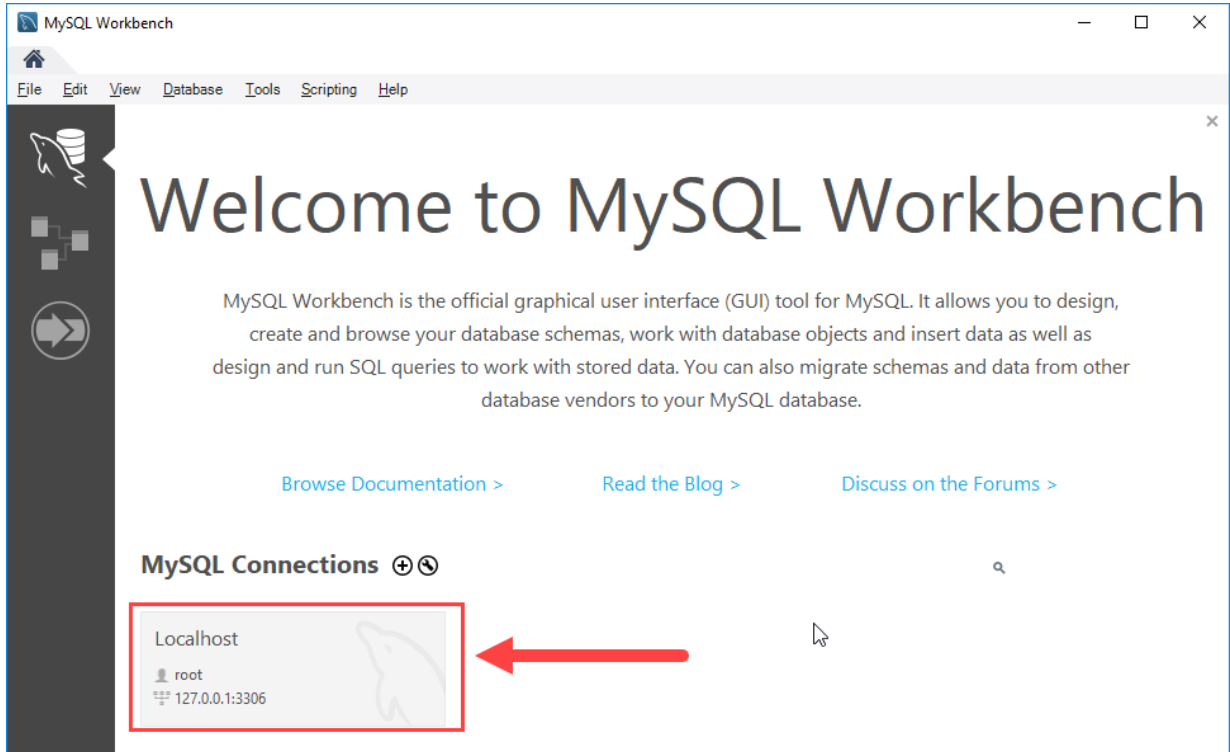
Username:  Name of the user to connect with.

Password:   The user's password. Will be requested later if it's not set.

Default Schema:  The schema to use as default schema. Leave blank to select it later.

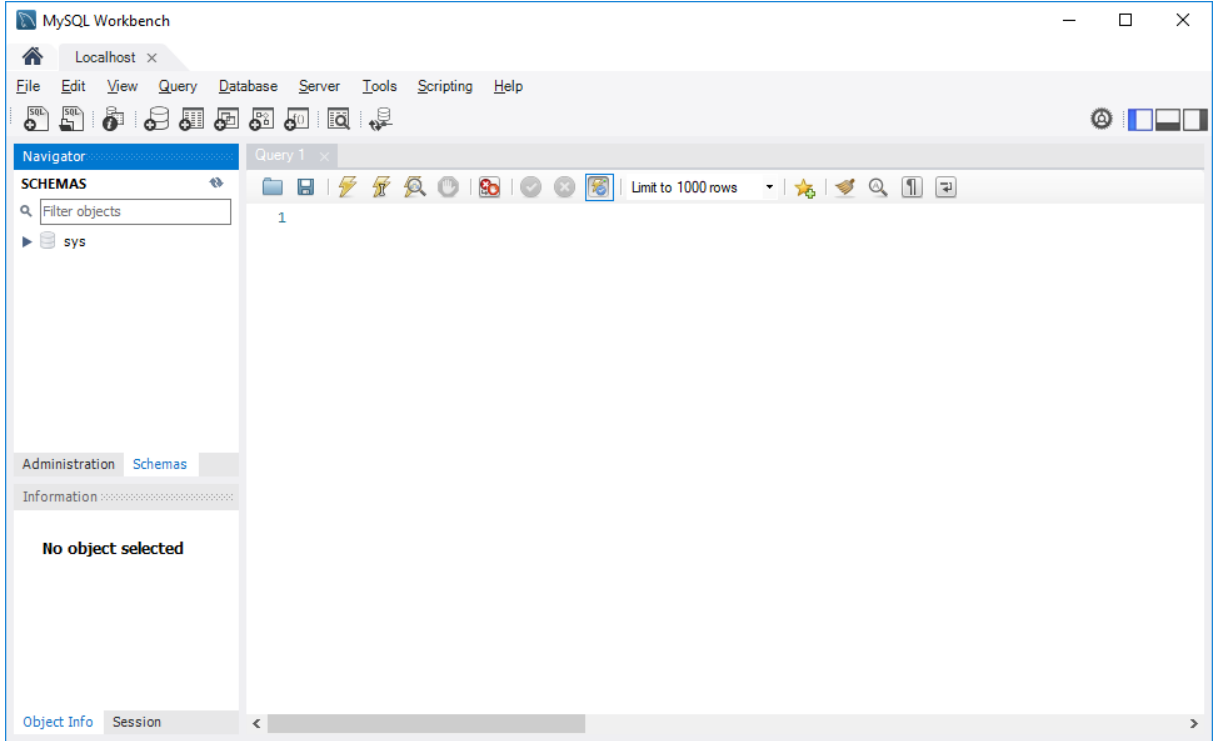
# MySQL Workbench Kullanarak MySQL'e Bağlanma

## Adım 6



# MySQL Workbench Kullanarak MySQL'e Bağlanma

## Adım 6



# Veri Tabanı Seçme

- MySQL Workbench uygulaması aracılığıyla bir MySQL Sunucusuna bağlanırsanız, aşağıdaki ekran görüntüsünde gösterildiği gibi veritabanı bağlantısını oluşturduğunuzda bir veritabanı seçebilirsiniz:

Setup New Connection

Connection Name: local Type a name for the connection

Connection Method: Standard (TCP/IP) Method to use to connect to the RDBMS

Parameters SSL Advanced

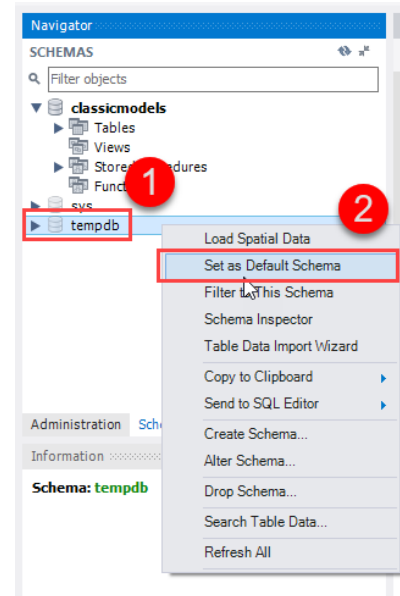
Hostname: 127.0.0.1 Port: 3306 Name or IP address of the server host - and TCP/IP port.

Username: root Name of the user to connect with.

Password: Store in Vault ... Clear The user's password. Will be requested later if it's not set.

Default Schema: classicmodels The schema to use as default schema. Leave blank to select it later.

Configure Server Management... Test Connection Cancel OK



# Komut satırı ile veri tabanı seçme

- Veri tabanı mevcutsa

```
mysql> use classicmodels;  
  
Database changed
```

- Veri tabanı yoksa

```
mysql> use abc;  
  
ERROR 1049 (42000): Unknown database 'abc'
```

# Komut satırı ile veri tabanı seçme

- Bağlı olan veri tabanının adını

```
mysql> select database();  
  
+-----+  
| database() |  
+-----+  
| classicmodels |  
+-----+  
  
1 row in set (0.00 sec)
```

- Başka bir veri tabanı seçme

```
mysql> use tempdb;  
  
Database changed
```

## KAYNAKLAR

- ▶ MySQL Tutorial - Learn MySQL Fast, Easy and Fun. (2020, March 30). Retrieved from <https://www.mysqltutorial.org>