



# Datenbanken und SQL

(Woche 4 - Tag 3)

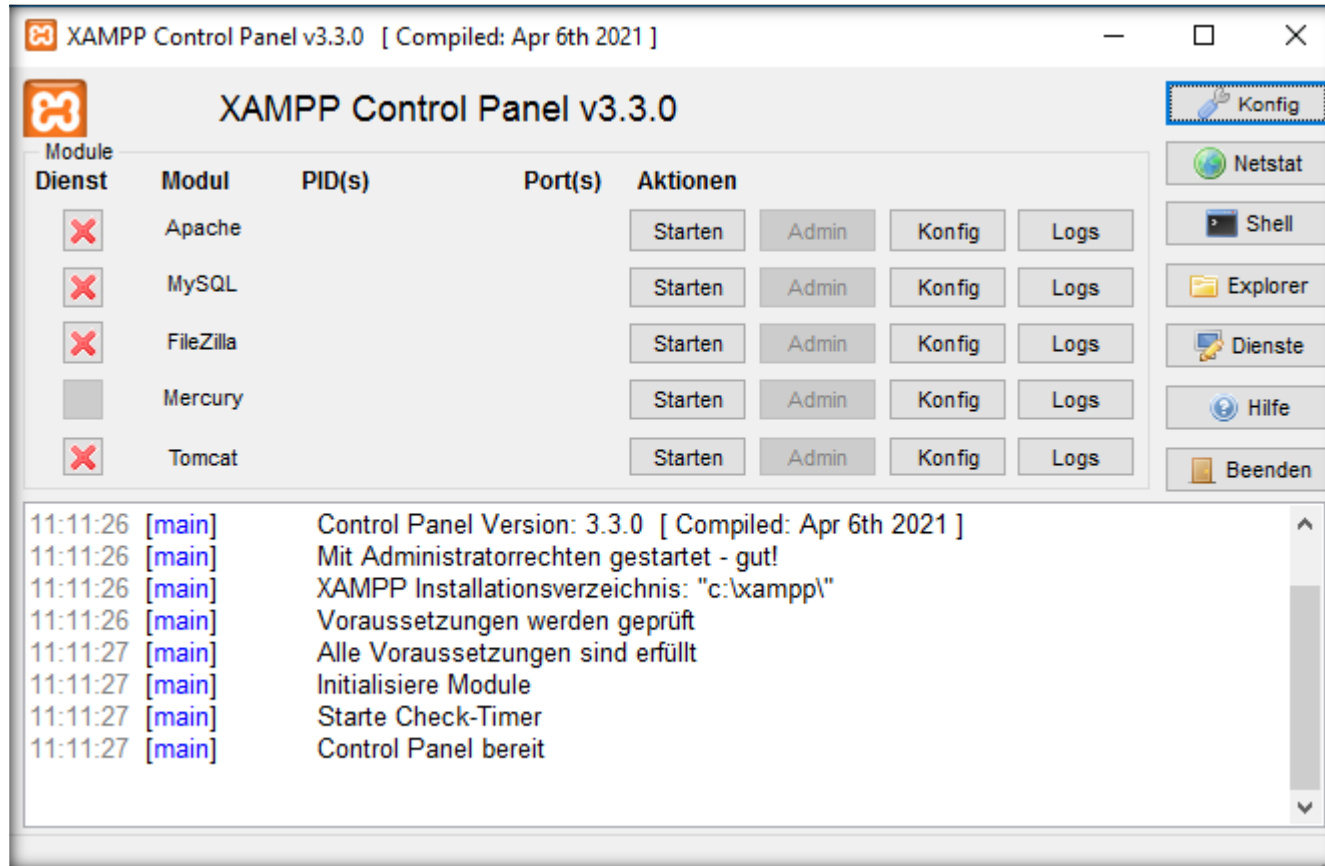
# Agenda

## Rechtevergabe

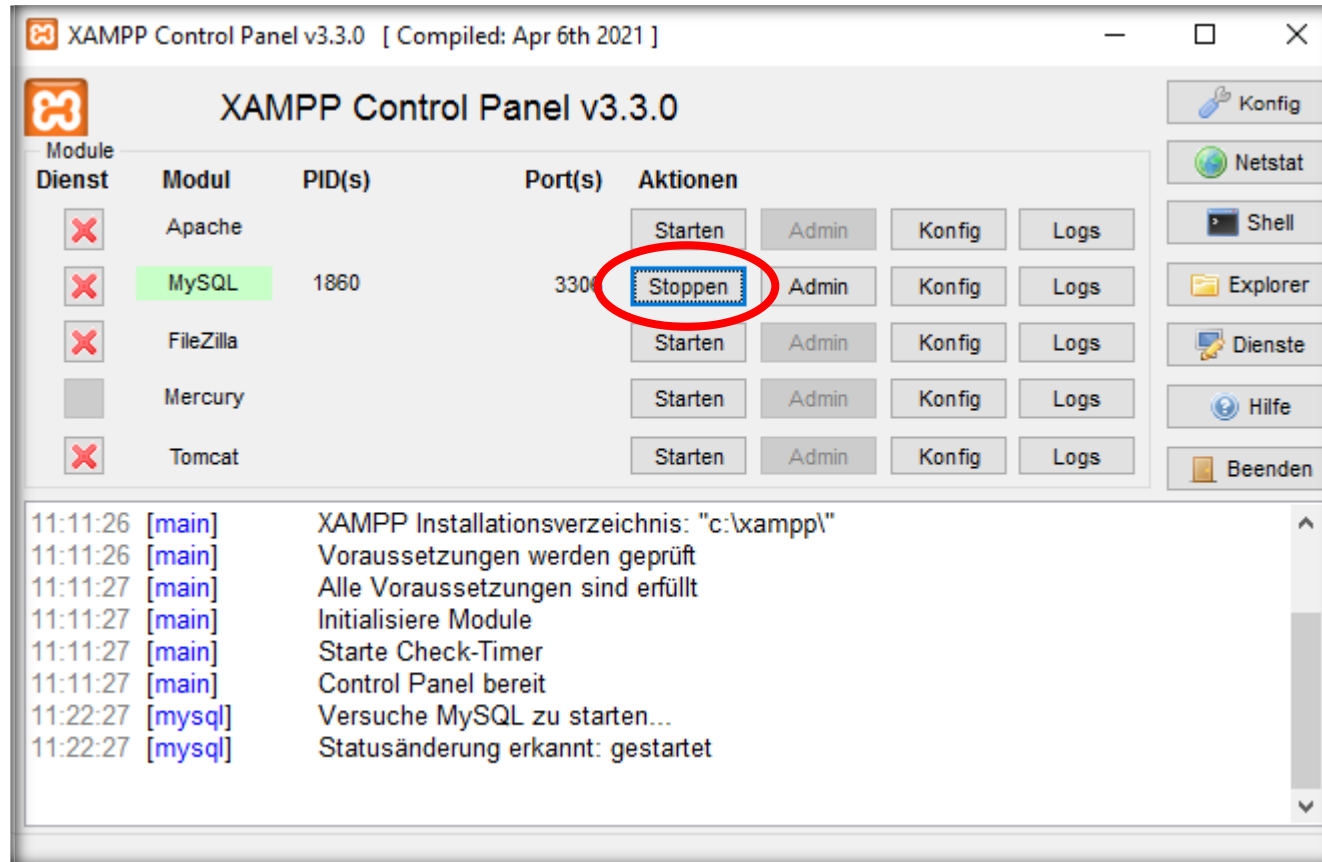
- Definition
- Motivation
- Syntax
  - Konsole öffnen
  - MySQL starten
  - Einloggen als „root“
  - Datenbanken anzeigen
  - User anzeigen
  - Neuen User anlegen
  - User-Rechte vergeben
  - User-Rechte entziehen
  - User löschen

# Rechtevergabe

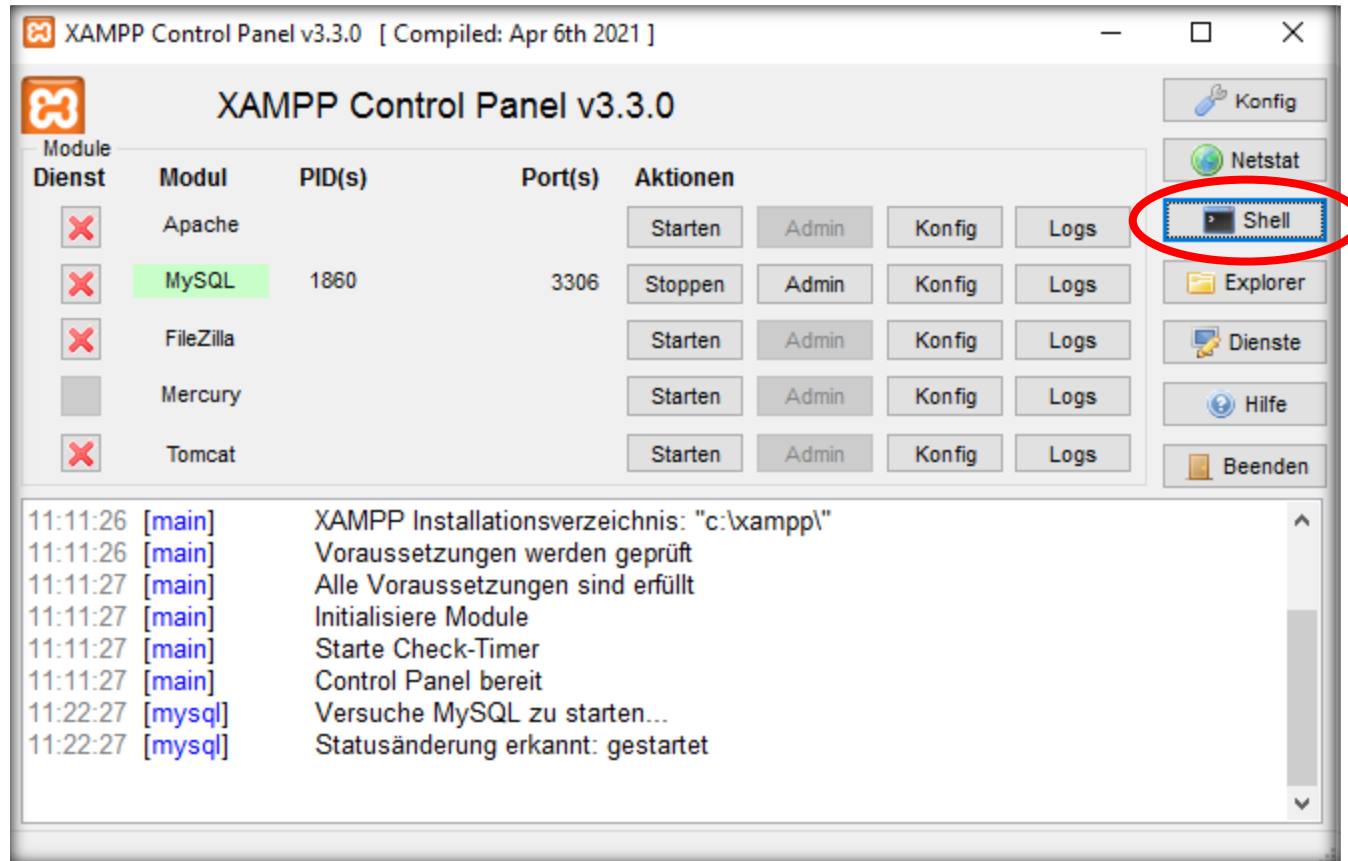
# Control Panel öffnen



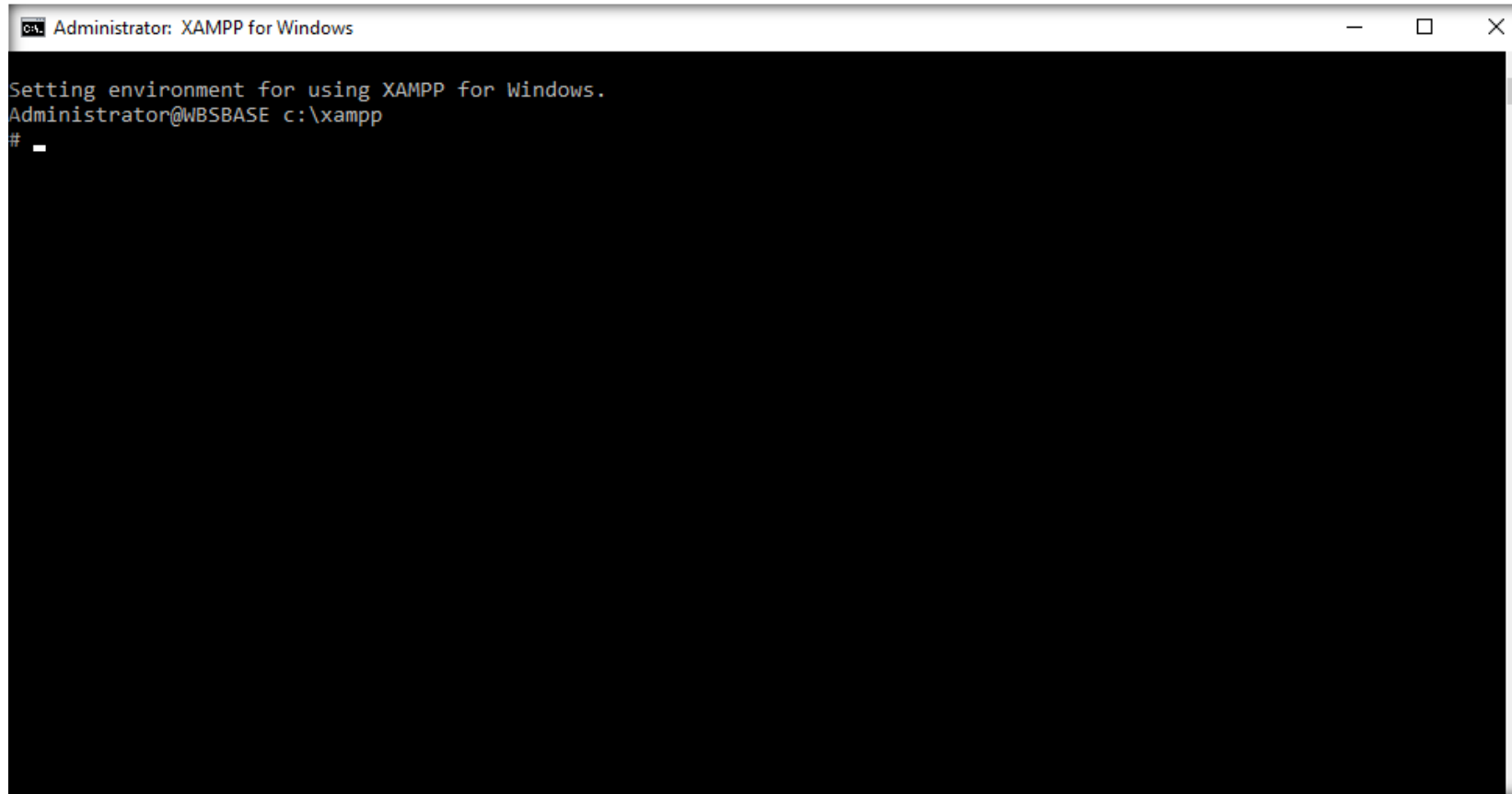
# MySQL starten



# MySQL starten und **Konsole** öffnen



# Einloggen



```
Administrator: XAMPP for Windows
Setting environment for using XAMPP for Windows.
Administrator@WBSBASE c:\xampp
#
```

# Der U(ser) „root“ loggt sich in mysql (MariaDB) per P(assword) ein



```
Administrator: XAMPP for Windows
Setting environment for using XAMPP for Windows.
Administrator@WBSBASE c:\xampp
#mysql -u root -p
```

Mit ENTER bestätigen



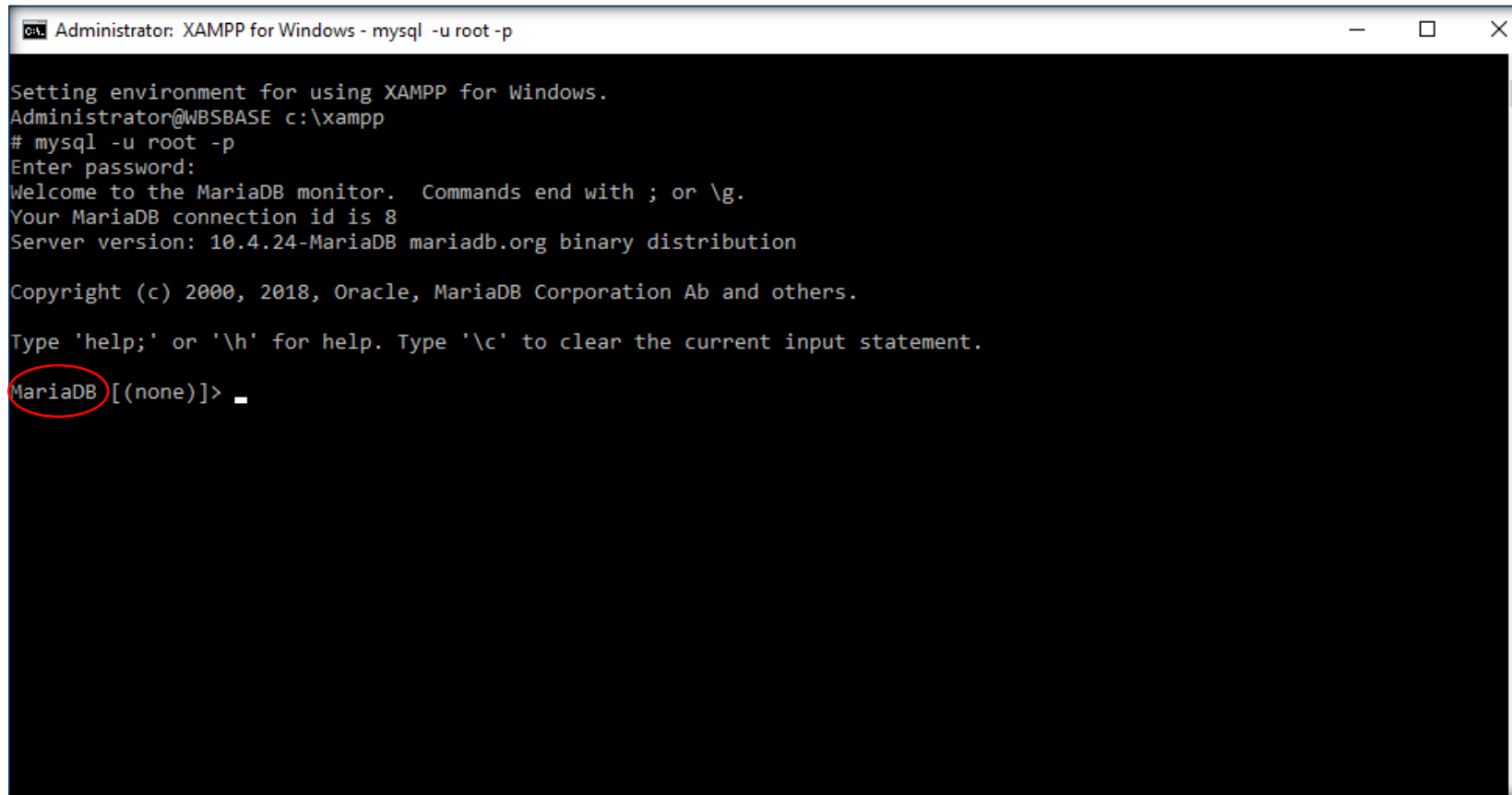
# Der User „root“ benötigt kein Passwort



```
Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root -p
Setting environment for using XAMPP for Windows.
Administrator@WBSBASE c:\xampp
# mysql -u root -p
Enter password: 
```

ohne Eingabe einfach mit ENTER bestätigen

# Der Prompt **MariaDB** zeigt, dass das Einloggen erfolgreich war



```
Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root -p

Setting environment for using XAMPP for Windows.
Administrator@WBSBASE c:\xampp
# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 8
Server version: 10.4.24-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB[(none)]> _
```

# Aktuelle Datenbanken anzeigen lassen

```
Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root -p

Setting environment for using XAMPP for Windows.
Administrator@WBSBASE c:\xampp
# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 8
Server version: 10.4.24-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| geld_her |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| test |
+-----+
6 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> _
```

# Aktuelle **User** anzeigen lassen (**alle** Attribute)

```
Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root -p

Setting environment for using XAMPP for Windows.
Administrator@WBSBASE c:\xampp
# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 8
Server version: 10.4.24-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| geld_her |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| test |
+-----+
6 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> SELECT * FROM mysql.user;
```

# Aktuelle **User** anzeigen lassen (**alle** Attribute)

```
Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root -p
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0 |  | 0 |  | 0.000000 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :1 |  | root |  | Y |  | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0 |  | 0 |  | 0.000000 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| localhost | pma |  | N |  | N |  | N |  | N |  | N |  | N |  | N |  | N |  | N |
| N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0 |  | 0 |  | 0.000000 | 0 | mysql_native_password |  | N |  | N |  | N |  | N |  | N |  | N |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.010 sec)
MariaDB [(none)]>
```

Die Konsolenbreite reicht nicht, alles darzustellen

# Aktuelle **User** anzeigen lassen (**alle** Attribute)

Die Konsolen-Ausgabe könnte kopiert werden, um sie von einem (guten) Editor (z.B. notepad++) anzeigen zu lassen:

| Host      | User | Password | Select_priv | Insert_priv | Update_priv | Delete_priv | Create_priv | Drop_priv | Reload_priv | Shutdown_priv | Process_priv | File_priv | Grant_priv |
|-----------|------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|---------------|--------------|-----------|------------|
| localhost | root |          | Y           | Y           | Y           | Y           | Y           | Y         | Y           | Y             | Y            | Y         | Y          |
| 127.0.0.1 | root |          | Y           | Y           | Y           | Y           | Y           | Y         | Y           | Y             | Y            | Y         | Y          |
| ::1       | root |          | Y           | Y           | Y           | Y           | Y           | Y         | Y           | Y             | Y            | Y         | Y          |
| localhost | pma  |          | N           | N           | N           | N           | N           | N         | N           | N             | N            | N         | N          |

# Aktuelle User anzeigen lassen (alle Attribute)

Die Konsolen-Ausgabe könnte kopiert werden, um sie von einem (guten) Editor (z.B. notepad++) anzeigen zu lassen:

| Host      | User | Password | Select_priv | Insert_priv | Update_priv | Delete_priv | Create_priv | Drop_priv | Reload_priv | Shutdown_priv | Process_priv | File_priv | Grant_priv |
|-----------|------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|---------------|--------------|-----------|------------|
| localhost | root |          | Y           | Y           | Y           | Y           | Y           | Y         | Y           | Y             | Y            | Y         | Y          |
| 127.0.0.1 | root |          | Y           | Y           | Y           | Y           | Y           | Y         | Y           | Y             | Y            | Y         | Y          |
| :::1      | root |          | Y           | Y           | Y           | Y           | Y           | Y         | Y           | Y             | Y            | Y         | Y          |
| localhost | pma  |          | N           | N           | N           | N           | N           | N         | N           | N             | N            | N         | N          |

**Der Ort, von dem aus sich der User einloggen darf.**

(da vom Host mittels Bezeichnung, oder in Form einer IP-Adresse gesprochen werden kann, ist es sinnvoll beide Versionen zu notieren)

# Aktuelle User anzeigen lassen (alle Attribute)

Die Konsolen-Ausgabe könnte kopiert werden, um sie von einem (guten) Editor (z.B. notepad++) anzeigen zu lassen:

| Host      | User | Password | Select_priv | Insert_priv | Update_priv | Delete_priv | Create_priv | Drop_priv | Reload_priv | Shutdown_priv | Process_priv | File_priv | Grant_priv |
|-----------|------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|---------------|--------------|-----------|------------|
| localhost | root |          | Y           | Y           | Y           | Y           | Y           | Y         | Y           | Y             | Y            | Y         | Y          |
| 127.0.0.1 | root |          | Y           | Y           | Y           | Y           | Y           | Y         | Y           | Y             | Y            | Y         | Y          |
| :::1      | root |          | Y           | Y           | Y           | Y           | Y           | Y         | Y           | Y             | Y            | Y         | Y          |
| localhost | pma  |          | N           | N           | N           | N           | N           | N         | N           | N             | N            | N         | N          |

## Name des Users

(aktuell root und pma[phpMyAdmin])



# Aktuelle User anzeigen lassen (alle Attribute)

Die Konsolen-Ausgabe könnte kopiert werden, um sie von einem (guten) Editor (z.B. notepad++) anzeigen zu lassen:

| Host      | User | Password | Select_priv | Insert_priv | Update_priv | Delete_priv | Create_priv | Drop_priv | Reload_priv | Shutdown_priv | Process_priv | File_priv | Grant_priv |
|-----------|------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|---------------|--------------|-----------|------------|
| localhost | root |          | Y           | Y           | Y           | Y           | Y           | Y         | Y           | Y             | Y            | Y         | Y          |
| 127.0.0.1 | root |          | Y           | Y           | Y           | Y           | Y           | Y         | Y           | Y             | Y            | Y         | Y          |
| :::1      | root |          | Y           | Y           | Y           | Y           | Y           | Y         | Y           | Y             | Y            | Y         | Y          |
| localhost | pma  |          | N           | N           | N           | N           | N           | N         | N           | N             | N            | N         | N          |

## Passwort

(weder root, noch pma benötigt ein Passwort)

# Aktuelle User anzeigen lassen (alle Attribute)

Die Konsolen-Ausgabe könnte kopiert werden, um sie von einem (guten) Editor (z.B. notepad++) anzeigen zu lassen:

| Host      | User | Password | Select_priv | Insert_priv | Update_priv | Delete_priv | Create_priv | Drop_priv | Reload_priv | Shutdown_priv | Process_priv | File_priv | Grant_priv |
|-----------|------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|---------------|--------------|-----------|------------|
| localhost | root |          | Y (ES)      | Y           | Y           | Y           | Y           | Y         | Y           | Y             | Y            | Y         | Y          |
| 127.0.0.1 | root |          | Y           | Y           | Y           | Y           | Y           | Y         | Y           | Y             | Y            | Y         | Y          |
| :::1      | root |          | Y           | Y           | Y           | Y           | Y           | Y         | Y           | Y             | Y            | Y         | Y          |
| localhost | pma  |          | N (O)       | N           | N           | N           | N           | N         | N           | N             | N            | N         | N          |

**SQL-Statement\_priv** spricht an, welche Rechte („Privilegien“) vergeben wurden  
(root besitzt alle Rechte, pma keine)

## Aktuelle **User** anzeigen lassen (**ausgewählte Attribute**)

[illegible]

# Neuen User anlegen

Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root -p

| Host      | Password |
|-----------|----------|
| localhost |          |
| 127.0.0.1 |          |
| ::1       |          |
| localhost |          |

4 rows in set (0.001 sec)

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER "Neuling"@"localhost" IDENTIFIED BY "sein_Passwort";
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER "Neuling"@"127.0.0.1" IDENTIFIED BY "sein_Passwort";
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)

MariaDB [(none)]> SELECT host,user,password FROM mysql.user;
```

| Host      | User    | Password                                  |
|-----------|---------|---|
| localhost | root    |   |
| localhost | Neuling | *455D93A3C5349021D7EBB419C1FE4EB3FE8F3D69 |
| 127.0.0.1 | root    |   |
| ::1       | root    |   |
| localhost | pma     |   |
| 127.0.0.1 | Neuling | *455D93A3C5349021D7EBB419C1FE4EB3FE8F3D69 |

6 rows in set (0.001 sec)

```
MariaDB [(none)]>
```

Der User **Neuling** wird angelegt.  
Er darf sich vom **localhost** aus anmelden.  
Sein Passwort lautet **sein\_Passwort**.

# Neuen User anlegen

Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root -p

| Host      | Password |
|-----------|----------|
| localhost |          |
| 127.0.0.1 |          |
| ::1       |          |
| localhost |          |

4 rows in set (0.001 sec)

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER "Neuling"@"localhost" IDENTIFIED BY "sein_Passwort";
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER "Neuling"@"127.0.0.1" IDENTIFIED BY "sein_Passwort";
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)

MariaDB [(none)]> SELECT host,user,password FROM mysql.user;
```

| Host      | User    | Password                                  |
|-----------|---------|---|
| localhost | root    |   |
| localhost | Neuling | *455D93A3C5349021D7EBB419C1FE4EB3FE8F3D69 |
| 127.0.0.1 | root    |   |
| ::1       | root    |   |
| localhost | pma     |   |
| 127.0.0.1 | Neuling | *455D93A3C5349021D7EBB419C1FE4EB3FE8F3D69 |

6 rows in set (0.001 sec)

```
MariaDB [(none)]>
```

Der User **Neuling** wird erneut angelegt.  
Diesmal aber mit der **IP-Adresse** des Host.  
Sein Passwort lautet erneut **sein\_Passwort**

# Neuen User anlegen

```
Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root -p
+-----+-----+
| Host   | Password |
+-----+-----+
| localhost |          |
| 127.0.0.1 |          |
| ::1     |          |
| localhost |          |
+-----+-----+
4 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER "Neuling"@localhost IDENTIFIED BY "sein_Passwort";
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER "Neuling"@127.0.0.1 IDENTIFIED BY "sein_Passwort";
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)

MariaDB [(none)]> SELECT host,user,password FROM mysql.user;
```

| Host      | User    | Password                                  |
|-----------|---------|---|
| localhost | root    |   |
| localhost | Neuling | *455D93A3C5349021D7EBB419C1FE4EB3FE8F3D69 |
| 127.0.0.1 | root    |   |
| ::1       | root    |   |
| localhost | pma     |   |
| 127.0.0.1 | Neuling | *455D93A3C5349021D7EBB419C1FE4EB3FE8F3D69 |

```
6 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Kontrollausgabe

# Rechte eines neuen Users - Kontrollausgabe

```
Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root -p
MariaDB [(none)]> CREATE USER "Neuling"@"127.0.0.1" IDENTIFIED BY "sein_Passwort";
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)

MariaDB [(none)]> SELECT host,user,password FROM mysql.user;
+-----+-----+-----+
| Host      | User      | Password                                     |
+-----+-----+-----+
| localhost | root      |                                             |
| localhost | Neuling   | *455D93A3C5349021D7EBB419C1FE4EB3FE8F3D69 |
| 127.0.0.1 | root      |                                             |
| ::1       | root      |                                             |
| localhost | pma       |                                             |
| 127.0.0.1 | Neuling   | *455D93A3C5349021D7EBB419C1FE4EB3FE8F3D69 |
+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> SELECT user, INSERT_PRIV, SELECT_PRIV FROM mySQL.user;
+-----+-----+-----+
| User      | Insert_priv | Select_priv |
+-----+-----+-----+
| root      | Y           | Y           |
| Neuling   | N           | N           |
| root      | Y           | Y           |
| root      | Y           | Y           |
| pma       | N           | N           |
| Neuling   | N           | N           |
+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> _
```

Ein neuer User besitzt **keine** Rechte.  
Hier exemplarisch an den Rechten für  
**INSERT** und **SELECT** demonstriert.

# Einem User bestimmte Rechte vergeben (global)

```
Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root -p
MariaDB [(none)]> SELECT user, INSERT_PRIV, SELECT_PRIV FROM mysql.user;
+-----+-----+-----+
| User   | Insert_priv | Select_priv |
+-----+-----+-----+
| root   | Y           | Y           |
| Neuling | N           | N           |
| root   | Y           | Y           |
| root   | Y           | Y           |
| pma    | N           | N           |
| Neuling | N           | N           |
+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT SELECT ON *.* TO "Neuling"@"localhost";
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> SELECT user, host, INSERT_PRIV, SELECT_PRIV FROM mysql.user;
+-----+-----+-----+-----+
| User   | Host       | Insert_priv | Select_priv |
+-----+-----+-----+-----+
| root   | localhost  | Y           | Y           |
| Neuling | localhost  | N           | Y           |
| root   | 127.0.0.1  | Y           | Y           |
| root   | :::1       | Y           | Y           |
| pma    | localhost  | N           | N           |
| Neuling | 127.0.0.1  | N           | N           |
+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Es wird das Recht vergeben, **SELECT** zu verwenden.  
Für alle Datenbanken (\*) und für alle Tabellen (\*)



# Einem User bestimmte Rechte vergeben (global)

```
Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root -p
MariaDB [(none)]> SELECT user, INSERT_PRIV, SELECT_PRIV FROM mySQL.user;
+-----+-----+-----+
| User   | Insert_priv | Select_priv |
+-----+-----+-----+
| root   | Y           | Y           |
| Neuling | N           | N           |
| root   | Y           | Y           |
| root   | Y           | Y           |
| pma    | N           | N           |
| Neuling | N           | N           |
+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT SELECT ON *.* TO "Neuling"@"localhost";
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

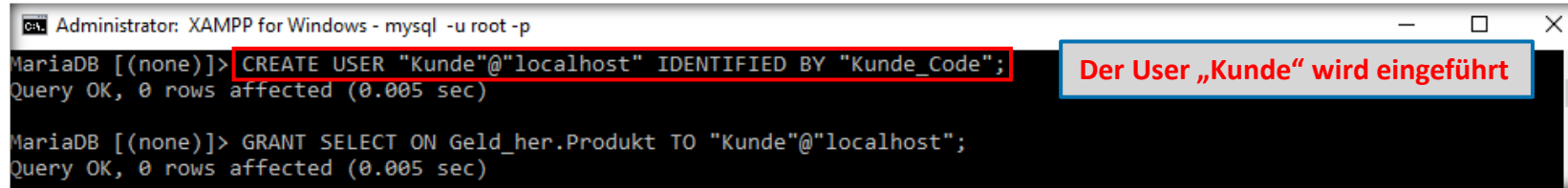
MariaDB [(none)]> SELECT user, host, INSERT_PRIV, SELECT_PRIV FROM mySQL.user;
+-----+-----+-----+-----+
| User   | Host       | Insert_priv | Select_priv |
+-----+-----+-----+-----+
| root   | localhost  | Y           | Y           |
| Neuling | localhost  | N           | Y           |
| root   | 127.0.0.1  | Y           | Y           |
| root   | ::1        | Y           | Y           |
| pma    | localhost  | N           | N           |
| Neuling | 127.0.0.1  | N           | N           |
+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Es wird das Recht vergeben, **SELECT** zu verwenden.  
Für **alle Datenbanken (\*.\*)** und für **alle Tabellen (\*.\*)**  
Empfänger dieses Rechts ist **Neuling (localhost)**.  
**Neuling (127.0.0.1)** hat dieses Recht **nicht** erhalten

# Einem User bestimmte Rechte vergeben (lokal)

## Beispiel:

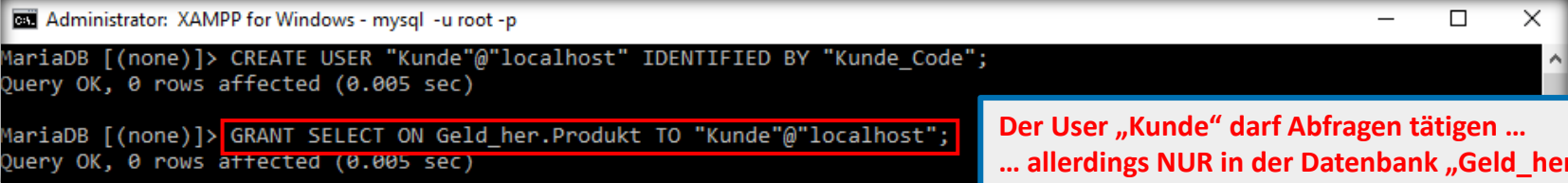


The screenshot shows a Windows command prompt window titled "Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root -p". The prompt is "MariaDB [(none)]>". The first command entered is `CREATE USER "Kunde"@"localhost" IDENTIFIED BY "Kunde_Code";`, which is highlighted with a red box. The output is "Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)". A blue tooltip with red text "Der User „Kunde“ wird eingeführt" appears over the command. The second command entered is `GRANT SELECT ON Geld_her.Produkt TO "Kunde"@"localhost";`, with the output "Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)".

```
Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root -p
MariaDB [(none)]> CREATE USER "Kunde"@"localhost" IDENTIFIED BY "Kunde_Code";
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)
MariaDB [(none)]> GRANT SELECT ON Geld_her.Produkt TO "Kunde"@"localhost";
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)
```

# Einem User bestimmte Rechte vergeben (lokal)

## Beispiel:



```
Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root -p
MariaDB [(none)]> CREATE USER "Kunde"@"localhost" IDENTIFIED BY "Kunde_Code";
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT SELECT ON Geld_her.Produkt TO "Kunde"@"localhost";
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)
```

Der User „Kunde“ darf Abfragen tätigen ...  
... allerdings NUR in der Datenbank „Geld\_her“  
... und auch dort NUR in der Tabelle „Produkt“.

# Einem User bestimmte Rechte vergeben (lokal)

## Beispiel:

```
Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root -p
MariaDB [(none)]> CREATE USER "Kunde"@"localhost" IDENTIFIED BY "Kunde_Code";
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT SELECT ON Geld_her.Produkt TO "Kunde"@"localhost";
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)
```

Wir schließen die Konsole, öffnen Sie erneut und melden uns als User „Kunde“ an:

```
Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u Kunde -p
Setting environment for using XAMPP for Windows.
Administrator@WBSBASE c:\xampp
# mysql -u Kunde -p
Enter password: ***** (Passwort ist Kunde_Code)
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 12
Server version: 10.4.24-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]> SHOW GRANTS;
+-----+
| Grants for Kunde@localhost |
+-----+
| GRANT USAGE ON *.* TO `Kunde`@`localhost` IDENTIFIED BY PASSWORD '*259D4E297244C3112EA43DEE6C05F40B7D9A9E8F' |
| GRANT SELECT ON `geld_her`.`produkt` TO `Kunde`@`localhost` |
+-----+
2 rows in set (0.000 sec)
```

# Einem User bestimmte Rechte vergeben (lokal)

## Beispiel:

```
Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root -p
MariaDB [(none)]> CREATE USER "Kunde"@localhost IDENTIFIED BY "Kunde_Code";
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT SELECT ON Geld_her.Produkt TO "Kunde"@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)
```

Wir schließen die Konsole, öffnen Sie erneut und melden uns als User „Kunde“ an:

```
Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u Kunde -p
Setting environment for using XAMPP for Windows.
Administrator@WBSBASE c:\xampp
# mysql -u Kunde -p
Enter password: *****
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 12
Server version: 10.4.24-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]> SHOW GRANTS;
+-----+
| Grants for Kunde@localhost |
+-----+
| GRANT USAGE ON *.* TO `Kunde`@`localhost` IDENTIFIED BY PASSWORD '*259D4E297244C3112EA43DEE6C05F40B7D9A9E8F' |
| GRANT SELECT ON `geld_her`.`produkt` TO `Kunde`@`localhost` |
+-----+
2 rows in set (0.000 sec)
```

Mit **SHOW GRANTS** können wir uns nun die Rechte des Users „Kunde“ anzeigen lassen.  
Um festzustellen, dass er nur in der **Tabelle Geld\_her.Produkt SELECT-Rechte** besitzt.

# Einem User alle Rechte nehmen

```
Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root -p
MariaDB [(none)]> SELECT user, host, INSERT_PRIV, SELECT_PRIV FROM mySQL.user;
+-----+-----+-----+-----+
| User  | Host      | Insert_priv | Select_priv |
+-----+-----+-----+-----+
| root  | localhost | Y           | Y           |
| Neuling | localhost | N           | Y           |
| root  | 127.0.0.1 | Y           | Y           |
| root  | ::1       | Y           | Y           |
| pma    | localhost | N           | N           |
| Neuling | 127.0.0.1 | N           | N           |
+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> REVOKE ALL PRIVILEGES ON *.* FROM "Neuling"@"localhost";
Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)

MariaDB [(none)]> SELECT user, host, INSERT_PRIV, SELECT_PRIV FROM mySQL.user;
+-----+-----+-----+-----+
| User  | Host      | Insert_priv | Select_priv |
+-----+-----+-----+-----+
| root  | localhost | Y           | Y           |
| Neuling | localhost | N           | N           |
| root  | 127.0.0.1 | Y           | Y           |
| root  | ::1       | Y           | Y           |
| pma    | localhost | N           | N           |
| Neuling | 127.0.0.1 | N           | N           |
+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Kontrollausgabe

# Einen User löschen

```
Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root -p

MariaDB [(none)]> SELECT user, host, INSERT_PRIV, SELECT_PRIV FROM mysql.user;
+-----+-----+-----+-----+
| User   | Host       | Insert_priv | Select_priv |
+-----+-----+-----+-----+
| root   | localhost  | Y           | Y           |
| Neuling | localhost  | N           | N           |
| root   | 127.0.0.1  | Y           | Y           |
| root   | ::1        | Y           | Y           |
| pma    | localhost  | N           | N           |
| Neuling | 127.0.0.1  | N           | N           |
+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> DROP USER "Neuling"@"localhost";
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)

MariaDB [(none)]> SELECT user, host, INSERT_PRIV, SELECT_PRIV FROM mysql.user;
+-----+-----+-----+-----+
| User   | Host       | Insert_priv | Select_priv |
+-----+-----+-----+-----+
| root   | localhost  | Y           | Y           |
| root   | 127.0.0.1  | Y           | Y           |
| root   | ::1        | Y           | Y           |
| pma    | localhost  | N           | N           |
| Neuling | 127.0.0.1  | N           | N           |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Kontrollausgabe

# Gemeinsame Übung („Live-Coding“) -> A\_04\_03\_01



## Aufgabe\_04\_03\_01

Formulieren Sie bitte entsprechende SQL-Anweisungen für folgende Aufgabestellungen:

- Erstellen Sie bitte zunächst einen VIEW (namens „View\_1“), der für alle Abrechnungen die Abrechnungs-ID, das Datum sowie Vor- und Nachname des zugehörigen Kunden ermittelt. Nutzen Sie diesen VIEW bitte anschließend, um die folgende Abfrage zu formulieren:  
Für Jede Abrechnung soll Datum und Nachname des zugehörigen Kunden ausgegeben werden.
- Erstellen Sie bitte zunächst einen VIEW (namens „View\_2“), der für alle Produkte den Produktnamen, den Preis und zugehörigen Herstellernamen ermittelt. Nutzen Sie diesen VIEW bitte anschließend, um die folgende Abfrage zu formulieren:  
Ausgabe der drei teuersten Produkte (Produktname, Preis und zugehöriger Herstellername)
- Erstellen Sie bitte den neuen User „Admin“ (Passwort: „1234abcd“). Er soll für alle Datenbanken und für alle Tabellen auf dem MySQL-Server das Recht haben, Abfragen zu stellen, sofern er sich vom „localhost“ anmeldet.

Testen Sie dies, indem Sie sich anschließend als Admin anmelden und sich die gesamte Tabelle „Kunde“ anzeigen lassen.

WBS TRAINING AG  
Lorenzweg 5  
D-12099 Berlin  
Amtsgericht Berlin-We 68531  
Sitz der Gesellschaft: Berlin

Vorstand:  
Heinrich Kronbichler,  
Joachim Giese  
Aufsichtsrat (Vorsitz): Dr. Daniel Stadler  
USA-KNr.: DE 209 768 248

GLS Gemeinschaftsbank eG  
IBAN: DE18 4306 0967 1146 1814 00  
BIC: GENODEM33GLS



GLS zertifiziert nach  
ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015  
Zulassung nach DIN EN ISO 9001:2015



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

