

DB-Rechte

Inhaltsverzeichnis

Aufgabenstellung	1
Datenbank erzeugen	1
Datenbankuser erstellen & Rechte vergeben.....	2
Die Testdaten einspielen:.....	2
Datenbankuser erstellen:	3
Neuer Benutzer „sister1“:.....	3
Krankenstanddaten ausgeben:	3
Testen ob „sister1“ auch auf andere Daten zugreifen kann:	3

Aufgabenstellung

Aufgaben:

- Erzeugen Sie eine neue Datenbank **gesund**
- Erzeugen Sie einen Datenbankuser **admin** und vergeben Sie für diesen User **alle Rechte** auf die Datenbank **gesund** und die Rechte zum Anlegen von neuen Usern.
- Erzeugen mit dem User **admin** die obige Datenstruktur in der Datenbank **gesund** und fügen Sie einige Testdatensätze ein.
- Erzeugen Sie mit dem **admin-User** einen Datenbankuser **dok1** und vergeben Sie die **Leserechte** auf die Tabellen **Person**, **Krankheit** und **Kategorie** und die **Schreib-** und **Leserechte** auch die Tabelle **Krankenstand**.
- Fügen Sie mit dem User **dok1** einige Datensätze in die Tabelle **Krankenstand** ein.
- Erzeugen Sie mit dem **admin-User** einen Datenbankuser **sister1** und vergeben Sie die **Leserechte** auf die Tabelle **Person** und auf die Spalten **KraId** und **KraDate** in der Tabelle **Krankenstand**.
- Geben Sie mit dem User **sister1** alle Krankenstandsdaten (**KraDate**) mit den zugehörigen Personendaten aus.
- Testen Sie ob sie mit dem User **sister1** auch andere Daten aus der Tabelle **Krankenstand** lesen können.

Datenbank erzeugen

CREATE DATABASE gesund;

```
MariaDB [(none)]> create Database gesund;  
Query OK, 1 row affected (0.012 sec)
```

Datenbankuser erstellen & Rechte vergeben

Um einen neuen Nutzer zu erstellen, muss man denn Namen und die Zugriffsrechte angeben

```
CREATE USER 'admin'@'localhost';
```

```
MariaDB [gesund]> CREATE USER 'admin'@'localhost';  
Query OK, 0 rows affected (0.012 sec)  
  
MariaDB [gesund]> |
```

Die Rechte für die Datenbank dem User admin geben

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON gesund.* TO 'admin'@'localhost' WITH GRANT OPTION;  
Query OK, 0 rows affected (0.013 sec)  
  
MariaDB [(none)]> |
```

```
MariaDB [(none)]> GRANT CREATE USER ON *.* TO 'admin'@'localhost';  
Query OK, 0 rows affected (0.012 sec)
```

Nach dem Erstellen sich neu anmelden

```
PS C:\Users\bsulj\Desktop\INSY\SQL\Rechtevergabe> mysql -u admin  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 9  
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)]> |
```

Die Testdaten einspielen:

Mit dem **SOURCE** Befehl kann man die Testdaten, die davor in einem SQL-Skript geschrieben wurden, einspielen

```
MariaDB [(none)]> source gesund.sql;  
Database changed  
Query OK, 0 rows affected (0.031 sec)  
  
Query OK, 0 rows affected (0.021 sec)
```

Datenbankuser erstellen:

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'dok1'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.012 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT SELECT ON gesund.Person TO 'dok1'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.012 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT SELECT ON gesund.Krankheit TO 'dok1'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.013 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT SELECT, INSERT ON gesund.Krankenstand TO 'dok1'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.012 sec)

MariaDB [(none)]> |
```

Neuer Benutzer „sister1“:

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'sister1'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.012 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT SELECT ON gesund.Person TO 'sister1'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
```

Mit dem Befehl sollte der Benutzer „sister1“ die Rechte auf die Tabellen (KraId, KraDate) bekommen

```
GRANT SELECT (KraId, KraDate) ON gesund.Krankenstand
TO 'sister1'@'localhost';
```

Problem:

```
MariaDB [gesund]> GRANT SELECT (KraId, KraDate) ON gesund.Krankenstand TO 'sister1'@'localhost';
ERROR 1194 (HY000): Table 'columns_priv' is marked as crashed and should be repaired
MariaDB [gesund]> |
```

Krankenstanddaten ausgeben:

```
SELECT k.KraDate, p.* FROM gesund.Krankenstand k
INNER JOIN gesund.Person p ON k.PId = p.PId;
```

Testen ob „sister1“ auch auf andere Daten zugreifen kann:

```
MariaDB [gesund]> SELECT * FROM gesund.Krankenstand;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| KraId | KraDate   | KraBem      | KranKrankheit | KraPerson |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1     | 1992-03-01 | keine Ahnung | 1              | 1          |
| 2     | 1989-09-04 | keine Ahnung | 2              | 2          |
| 3     | 1978-03-05 | keine Ahnung | 3              | 3          |
| 4     | 1934-11-17 | Keine Ahnung | 4              | 4          |
+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [gesund]> |
```