

6_2 Befehle zur Benutzer- und Rechteverwaltung - Information

Das Script L6_1.sql enthält folgende Befehle:

Befehle, um Benutzer zu erstellen

```
CREATE USER 'root_localhost'@'localhost';
CREATE USER 'root_ip'@'%';
CREATE USER 'fahrschul_admin'@'%';
CREATE USER 'fahrschul_chef'@'%';
CREATE USER 'fahrlehrer'@'%';
CREATE USER 'fahrschueler'@'%';
```

Befehle, um Passwörter festlegen

```
SET PASSWORD FOR 'root_localhost'@'localhost'=PASSWORD('root_localhost');
SET PASSWORD FOR 'root_ip'@'%'=PASSWORD('root_ip');
SET PASSWORD FOR 'fahrschul_admin'@'%'=PASSWORD('fahrschul_admin');
SET PASSWORD FOR 'fahrschul_chef'@'%'=PASSWORD('fahrschul_chef');
SET PASSWORD FOR 'fahrlehrer'@'%'=PASSWORD('fahrlehrer');
SET PASSWORD FOR 'fahrschueler'@'%'=PASSWORD('fahrschueler');
```

Befehle, um Berechtigungen zu erteilen (to grant (engl.) = bewilligen, erteilen, genehmigen)

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root_localhost'@'localhost';
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root_ip'@'%';
GRANT ALL PRIVILEGES ON fahrschule.* TO 'fahrschul_admin'@'%';
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON fahrschule.* TO
                                         'fahrschul_chef'@'%';
GRANT SELECT ON fahrschule.fahrschueler TO 'fahrlehrer'@'%';
GRANT SELECT, INSERT ON fahrschule.fahrstunden TO 'fahrlehrer'@'%';
GRANT SELECT (kfznr, kennzeichen, typ, marke) ON fahrschule.kfz TO
                                         'fahrschueler'@'%';
```

Befehl, um Änderungen an den Zugriffsrechten wirksam werden lassen (to flush (engl.) = durchspülen)

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

Zusätzlich Befehle:

Befehl, um Berechtigungen anzuzeigen

```
show grants for fahrschul_chef
```

Befehle, um Berechtigungen zu entziehen (to revoke (engl.) = widerrufen, entziehen)

```
REVOKE DELETE ON fahrschule.* FROM 'fahrschul_chef'@'%';
REVOKE ALL PRIVILEGES ON fahrschule.* FROM 'fahrschul_chef'@'%';
```

Befehl, um Benutzer zu löschen

```
DROP USER 'fahrschul_chef'@'%';
```

Übersicht über die per Befehl erteilten Berechtigungen:

SQL-Anweisungen		Zugriff von Datenbank(en) Tabelle(n) Attribute	Benutzername				
DCL (Data Control Language)	DQL (Data Query Language)			DML (Data Manipulation Language)	DDL (Data Definition Language)		
		Datenbank erstellen - CREATE DATABASE	x	x	x	localhost	root_localhost
		Datenbank löschen - DROP DATABASE	x	x	x	überall über ip	root_ip
		Tabellen erzeugen - CREATE TABLE	x	x	x	fahrschule	fahrschul_admin
		Tabellen löschen - DROP TABLE	x	x	x	fahrschule	fahrschul_chef
		Tabellen ändern - ALTER TABLE	x	x	x	fahrschule	fahrschule
		Daten erfassen - INSERT INTO	x	x	x	alle	fahrschueler fahrstunden
		Daten ändern - UPDATE	x	x	x	alle	fahrschueler fahrstunden
		Daten löschen - DELETE FROM	x	x	x	alle	fahrschueler fahrstunden
		Daten auswählen - SELECT	x	x	x	x x	x
		Benutzer erstellen - CREATE USER	x	x			
		Benutzer löschen - DROP USER	x	x			
		Rechte gewähren - GRANT					
		Rechte entziehen - REVOKE					
		kfznr kennzeichen typ marke	kfz	fahrschule	überall über ip		fahrschueler