

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