**KMS+\_02\_LE\_06\_01**

**1)**

**-- Erstellen eines neuen Benutzers mit Benutzernamen "lililasave" und einem Passwort:**

CREATE USER 'lililasave'@'localhost' IDENTIFIED BY 'TuContraseñaSegura';

**-- Zuweisen der Rechte SELECT, INSERT, UPDATE und DELETE auf die Tabelle "artikel" in der Datenbank "lasave\_06\_uebungsdatenbank":**

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON lasave\_06\_uebungsdatenbank.artikel TO 'lililasave'@'localhost';

**-- Aktualisieren der Berechtigungen, damit die Änderungen sofort wirksam werden:**

FLUSH PRIVILEGES;

**-- Anzeigen der vergebenen Berechtigungen für den Benutzer "lililasave":**

SHOW GRANTS FOR 'lililasave'@'localhost';



**2)**

**- Alle Rechte SELECT, INSERT, UPDATE und DELETE auf der Tabelle "artikel" für den Benutzer "lililasave" entziehen:**

REVOKE SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON lasave\_06\_uebungsdatenbank.artikel FROM 'lililasave'@'localhost';

**-- Aktualisieren der Berechtigungen, damit die Änderungen sofort wirksam werden:**

FLUSH PRIVILEGES;

**-- Überprüfen, ob die Rechte erfolgreich entzogen wurden:**

SHOW GRANTS FOR 'lililasave'@'localhost';



**3)**

**-- Erstellen der neuen Rolle "vertrieb":**

CREATE ROLE 'vertrieb'@'localhost';

**-- Zuweisen der Rechte SELECT, INSERT und UPDATE auf die Tabelle "artikel" an die Rolle "vertrieb":**

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON lasave\_06\_uebungsdatenbank.artikel TO 'vertrieb'@'localhost';

**-- Erstellen der zwei neuen Benutzer "franz" und "maria" mit Passwörtern:**

CREATE USER 'franz'@'localhost' IDENTIFIED BY 'FranzPasswort';

CREATE USER 'maria'@'localhost' IDENTIFIED BY 'MariaPasswort';

**-- Zuweisen der Rolle "vertrieb" an die Benutzer "franz" und "maria":**

GRANT 'vertrieb'@'localhost' TO 'franz'@'localhost';

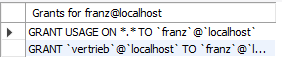
GRANT 'vertrieb'@'localhost' TO 'maria'@'localhost';

**-- Berechtigungen neu laden:**

FLUSH PRIVILEGES;

**-- Überprüfen der vergebenen Rechte für die Benutzer "franz" und "maria":**

SHOW GRANTS FOR 'franz'@'localhost';



SHOW GRANTS FOR 'maria'@'localhost';



**-- Bedeutung der letzten beiden Screenshots:**

* **USAGE:** Benutzer existiert, kann sich anmelden.
* **'vertrieb':** Dem Benutzer ist die Rolle vertrieb zugewiesen, die die eigentlichen Berechtigungen (SELECT, INSERT, UPDATE auf artikel) enthält.

**-- Änderungen der Berechtigungen: Nur noch Lesezugriff (SELECT) für die Rolle "vertrieb".**

**-- Entziehen der Rechte INSERT und UPDATE von der Rolle "vertrieb":**

REVOKE INSERT, UPDATE ON lasave\_06\_uebungsdatenbank.artikel FROM 'vertrieb'@'localhost';

**-- Berechtigungen neu laden (FLUSH PRIVILEGES: Alle Benutzerberechtigungen sofort aktualisieren/neu laden):**

FLUSH PRIVILEGES;

**-- Letzter Schritt: Löschen der Rolle "vertrieb", wenn sie nicht mehr benötigt wird:**

DROP ROLE 'vertrieb'@'localhost';

***Zusammenfassung:***

***In dieser Aufgabe wurden ein neuer Benutzer ("lililasave") erstellt und entsprechende Berechtigungen auf die Tabelle "artikel" vergeben.***

***Anschließend wurden diese Rechte entzogen.***

***Eine neue Rolle ("vertrieb") wurde erstellt, mit Lese-, Schreib- und Aktualisierungsrechten, und den neuen Benutzern "franz" und "maria" zugewiesen.***

***Danach wurden die Rechte der Rolle geändert, sodass nur noch Lesezugriff möglich war.***

***Zum Schluss wurde die Rolle "vertrieb" gelöscht.***