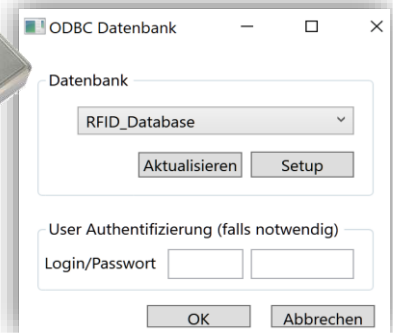


**Situation**

Das RFID-Testsystem soll in Kürze produktiv gehen. Sie erhalten den Auftrag die RFID Reader mit Hilfe einer ODBC Schnittstelle einzurichten.

**Aufgaben:**

1. Legen Sie einen geeigneten User für den RFIDReader Nr. 3 an.

`CREATE OR REPLACE USER RFID3@localhost IDENTIFIED BY 'Rfid_Reader3PW';`

2. Legen Sie eine Rolle Reader an.

`CREATE ROLE Reader;`

3. Vergeben Sie der Rolle alle notwendigen Berechtigungen.

`GRANT INSERT on rfidv5klein.tblZutrittsversuche to Reader;`

4. Übertragen Sie dem User für den RFID Reader Nr.3 die Rechte der Rolle Reader und setzen sie diese als Standardrolle.

`GRANT Reader to RFID3@localhost;`  
`SET DEFAULT ROLE Reader for RFID3@localhost`

**Übungsaufgaben:**

Erledigen Sie die folgenden Aufgaben und notieren Sie sich dabei die Lösungen.

1. Legen Sie drei Benutzer an und vergeben Sie die Passwörter wie in der Tabelle angegeben. Setzen Sie anschließend die Rechte für jeden einzelnen Benutzer. Die jeweiligen Rechte beziehen sich auf die Tabelle tblBenutzer.

Benutzername	Passwort	Rechte
nettmann	ichwillrein	Löschrechte (delete)
gast	pw	Abfrage (select)
walter	666666	Einfüge- und Abfrage-rechte (insert, select)

`CREATE USER nettmann@localhost IDENTIFIED BY 'ichwillrein' GRANT DELETE on tblBenutzer;`  
`CREATE USER gast IDENTIFIED BY 'pw' GRANT SELECT on tblBenutzer;`  
`CREATE USER walter IDENTIFIED BY '666666' GRANT INSERT, SELECT on tblBenutzer;`

2. Testen Sie die Rechte nach den Änderungen.

3. Ändern Sie die Zugriffsrechte der u. a. Benutzer wie folgt ab und testen Sie anschließend die Rechte der Benutzer.

a) <nettmann> bekommt alle Rechte zugewiesen

`GRANT ALL tblBenutzer to nettmann@localhost;`

---

b) <walter> darf nun einfügen und löschen

`GRANT INSERT, DELETE on tblBenutzer to walter@localhost;`

---

c) <gast> werden alle Rechte entzogen

`REVOKE ALL PRIVILEGES ON * FROM gast@localhost;`

---

4. Mit welchem Befehl können dem Benutzer <gast> das Recht zu Abfragen auf alle Tabellen in der Datenbank zugewiesen werden?

`GRANT SELECT on * to gast@localhost`

---