

IFA/IFS 11

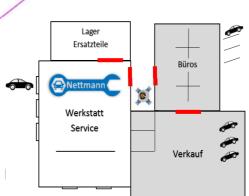
## LS2.3 Zugangskontrolle - Benutzer verwalten (DQL 3 Tabellen)

Neben den Zutrittsversuchen und den RFID-Chips sollen nun auch (Chip-) Benutzer mit Ihren Namen verwaltet werden. Hierzu wurde eine neue Tabelle tblBenutzer eingerichtet.

v rfidv3 tblzutrittsversuche
2 ZutrittsversuchID: int(11)
2 Zeitstempel: timestamp
4 tblChips\_ChipsID: int(11)
3 Ergebnis: varchar(45)

Aufgabe 1 – Abfragen auf die Tabellen





Formulieren Sie für die folgenden Aufgaben die entsprechende SQL-Abfrage

| Form | ulieren Sie für die folgenden Aufgaben die entsprechende SQL-Abfrage.   | Û   |  |  |
|------|---|---|--|--|
| Nr.  | Aufgabe:  | Anzahl Datensätze   |  |  |
| 1    | Geben Sie das Kreuzprodukt der drei Tabellen tblZutrittsversuche & tblChips & tblBenutzer aus.  | 4067  |  |  |
| 2    | Wem (BenutzerID) gehört die ChipSerienNr: 01104A3EE085 ?  | 1<br>(ID: 3)  |  |  |
| 3    | Wem (Nachname und BenutzerlD) gehört die ChipSerienNr: 01104A3EE085 ?   | <b>1</b><br>(Aydin, 3)  |  |  |
| 4    | Welche Seriennummer hat der Chip von Herr Nettmann ?  | 1<br>(S.Nr: 01104A1CAAED)   |  |  |
| 5    | Wie oft hat Herr Maier Zutritt erhalten?  | 1<br>(24)   |  |  |
| 6    | Geben Sie alle abgelehnten Benutzer (Nachname) und die Anzahl ihrer abgelehnten Zutrittsversuche, absteigend sortiert nach der Anzahl aus.  | <b>4</b><br>(erster: Tabor   18)                                      |  |  |
| 7    | Geben Sie nur die abgelehnten Benutzer (Nachname) und die Anzahl ihrer abgelehnten Zutrittsversuche aus, welche mehr als acht Mal abgelehnt wurden. Die Ergebnisse sollen absteigend sortiert erscheinen.   | <b>2</b><br>(18   Tabor<br>10   Gast )                                |  |  |
| 8    | Geben Sie ALLE Benutzer (Name) aus und zeigen Sie an, wer wie viele<br>Zutrittsversuche (gestattet und abgelehnt, also insgesamt) verursacht hat. Die<br>Ausgabe soll nach den Versuchen und Namen sortiert werden.   | 7<br>(erster 0   Aydin<br><br>letzter 32   Maier)                     |  |  |
| 9    | Geben Sie den jeweils letzten abgelehnten Zut rittsversuch für jeden Benutzer (Name), für den ein abgelehnter Zutrittsversuch existiert, aufsteigend sortiert nach Zeit aus.  | 4<br>(erster: 2017-11-22 09:17:23<br>  Tabor)                         |  |  |
| 10   | Geben Sie aus wann ein abgelehnter Benutzer (Name) das erste und das letzte Mal abgelehnt wurde, aufsteigend sortiert nach Name.  | 4<br>(erster: 2017-11-22 09:18:26<br>  2017-04-27 17:52:15  <br>Gast) |  |  |
| 11   | Knifflige Aufgabe:  | 1<br>(18   Tabor)   |  |  |
|      | Geben Sie nur die abgelehnten Benutzer (Nachname) und die Anzahl ihrer abgelehnten Zutrittsversuche aus, welche über dem Durchschnitt aller abgelehnten Benutzer liegen. Die Ergebnisse sollen absteigend sortiert erscheinen.  (Tipp1: gehen Sie Schrittweise vor, Tipp2:baut auf Aufgabe 7 auf) |   |  |  |



## Inhalt von tblZutrittsversuche:

|            |    | olZutrittsversu                  |   |         |       | I                              |
|------------|----|----------------------------------|---|---------|-------|--------------------------------|
| Zutrittsve | r  | Zeitstempel                      |   | Chips_C | hipsI | Ergebnis                       |
| suchID     |    |                                  | D |         | 1     |                                |
|            |    | 17-11-22 11:27                   |   | 12      |       | itt abgelehnt                  |
|            |    | 17-11-22 11:26                   |   | 12      | _     | itt gestattet                  |
|            |    | 17-11-22 11:26                   |   | 12      | _     | itt abgelehnt                  |
| 2355       | 20 | 17-11-22 11:25                   |   | 12      | Zutr  | itt gestattet                  |
| 2354       | 20 | 17-11-22 11:25                   |   | 12      | Zutr  | itt gestattet                  |
| 2353       | 20 | 17-11-22 11:25                   |   | 12      | Zutr  | itt abgelehnt                  |
| 2352       | 20 | 17-11-22 11:25                   |   | 12      | Zutr  | itt gestattet                  |
| 2351       | 20 | 17-11-22 11:25                   |   | 12      | Zutr  | itt gestattet                  |
| 2350       | 20 | 17-11-22 11:25                   |   | 12      | Zutr  | itt abgelehnt                  |
| 2349       | 20 | 17-11-22 11:25                   |   | 12      | Zutr  | itt abgelehnt                  |
| 2348       | 20 | 17-11-22 09:54                   |   | 3       | Zutr  | itt abgelehnt                  |
| 2347       | 20 | 17-11-22 09:54                   |   | 3       | Zutr  | itt abgelehnt                  |
| 2346       | 20 | 17-11-22 09:54                   |   | 12      | Zutr  | itt gestattet                  |
| 2345       | 20 | 17-11-22 09:54                   |   | 12      | Zutr  | itt abgelehnt                  |
| 2344       | 20 | 17-11-22 09:18                   |   | 12      |       | itt gestattet                  |
| 2343       | 20 | 17-11-22 09:18                   |   | 12      |       | itt abgelehnt                  |
|            | _  | 17-11-22 09:18                   |   | 12      |       | itt gestattet                  |
|            |    | 17-11-22 09:18                   |   | 15      |       | itt abgelehnt                  |
|            |    | 17-11-22 09:17                   |   | 15      |       | itt abgelehnt                  |
|            |    | 17-11-22 09:17                   |   | 12      |       | itt gestattet                  |
|            |    | 17-11-22 09:17                   |   | 12      | _     | itt abgelehnt                  |
|            |    | 17-11-22 09:17                   |   | 3       |       | itt abgelehnt                  |
|            |    | 17-11-22 09:17                   |   | 15      |       | itt abgelehnt                  |
|            |    | 17-11-22 09:17                   |   | 5       |       | itt abgelehnt                  |
|            |    | 17-11-22 03:17                   |   | 3       |       | itt gestattet                  |
|            |    | 17-04-27 19:34                   |   | 3       |       |                                |
|            |    |                                  |   | 3       |       | itt gestattet                  |
|            |    | 17-04-27 19:34                   |   |         |       | itt abgelehnt                  |
|            |    | 17-04-27 19:34                   |   | 15      |       | itt abgelehnt                  |
|            |    | 17-04-27 19:34                   |   | 15      |       | itt abgelehnt                  |
|            |    | 17-04-27 19:24                   |   | 12      |       | itt gestattet                  |
|            |    | 17-04-27 19:24                   |   | 12      |       | itt gestattet                  |
|            |    | 17-04-27 19:24                   |   | 12      |       | itt gestattet                  |
|            |    | 17-04-27 19:24                   |   | 12      |       | itt gestattet                  |
|            | _  | 17-04-27 19:24                   |   | 12      |       | itt gestattet                  |
|            | _  | 17-04-27 19:24                   |   | 12      |       | itt gestattet                  |
|            |    | 17-04-27 19:24                   |   | 12      |       | itt gestattet                  |
|            |    | 17-04-27 19:24                   |   | 12      |       | itt gestattet                  |
| 2320       | 20 | 17-04-27 19:24                   |   | 5       | Zutr  | itt abgelehnt                  |
|            |    | 17-04-27 19:24                   |   | 5       | Zutr  | itt abgelehnt                  |
|            |    | 17-04-27 19:24                   |   | 3       | Zutr  | itt abgelehnt                  |
| 2317       | 20 | 17-04-27 19:24                   |   | 3       | _     | itt gestattet                  |
|            |    | 17-04-27 19:24                   |   | 15      | Zutr  | itt abgelehnt                  |
| 2315       | 20 | 17-04-27 19:24                   |   | 15      | Zutr  | itt abgelehnt                  |
| 2314       | 20 | 17-04-27 19:24                   |   | 15      | Zutr  | itt abgelehnt                  |
| 2283       | 20 | 17-04-27 17:54                   |   | 12      | Zutr  | itt gestattet                  |
| 2282       | 20 | 17-04-27 17:52                   |   | 12      | Zutr  | itt gestattet                  |
|            |    | 17-04-27 17:52                   |   | 12      | Zutr  | itt gestattet                  |
|            |    | 17-04-27 17:52                   |   | 3       |       | itt abgelehnt                  |
|            |    | 17-04-27 17:52                   |   | 3       |       | itt gestattet                  |
|            |    | 17-04-27 17:52                   |   | 5       |       | itt abgelehnt                  |
|            |    | 17-04-27 17:52                   |   | 5       |       | itt abgelehnt                  |
|            |    | 17-04-27 17:52<br>17-04-27 17:52 |   | 15      |       | itt abgelehnt                  |
|            |    | 17-04-27 17:52<br>17-04-27 17:52 |   | 15      |       | itt abgelehnt                  |
|            |    | 17-04-27 11:49                   |   | 5       |       | itt gestattet                  |
|            |    | 17-04-27 11:49<br>17-04-27 11:48 |   | 5       |       |                                |
|            |    |                                  |   | 5       |       | itt abgelehnt<br>itt abgelehnt |
|            |    | 17-04-27 11:48                   |   |         |       | itt abgelehnt                  |
|            |    | 17-04-27 11:44                   |   | 12      |       | itt gestattet                  |
| 2309       | ΖŪ | 17-04-27 11:44                   |   | 12      | Zutr  | itt gestattet                  |

| 2017-04-27 11:43 | 5  | Zutritt abgelehnt |
|------------------|--|-------------------|
| 2017-04-27 11:43 | 5  | Zutritt gestattet |
| 2017-04-27 11:43 | 5  | Zutritt abgelehnt |
| 2017-04-27 11:43 | 5  | Zutritt gestattet |
| 2017-04-27 11:41 | 5  | Zutritt gestattet |
| 2017-04-27 11:41 | 5  | Zutritt gestattet |
| 2017-04-27 11:41 | 5  | Zutritt gestattet |
| 2017-04-27 10:54 | 3  | Zutritt gestattet |
| 2017-04-27 10:54 | 3  | Zutritt abgelehnt |
| 2017-04-27 10:52 | 5  | Zutritt gestattet |
| 2017-04-27 10:51 | 5  | Zutritt abgelehnt |
| 2017-04-27 10:51 | 5  | Zutritt abgelehnt |
| 2017-04-27 10:13 | 5  | Zutritt gestattet |
| 2017-04-27 09:43 | 5  | Zutritt abgelehnt |
| 2017-04-27 09:43 | 5  | Zutritt gestattet |
| 2017-04-27 09:43 | 5  | Zutritt abgelehnt |
| 2017-04-27 09:42 | 5  | Zutritt abgelehnt |
| 2017-04-27 09:42 | 5  | Zutritt abgelehnt |
| 2017-04-27 09:42 | 12   | Zutritt gestattet |
| 2017-04-27 09:42 | 12   | Zutritt gestattet |
| 2017-04-27 08:48 | 5  | Zutritt abgelehnt |
| 2017-04-27 08:48 | 5  | Zutritt gestattet |
| 2017-04-27 07:56 | 5  | Zutritt gestattet |
| 2017-04-27 07:56 | 5  | Zutritt abgelehnt |
| 2017-04-27 07:56 | 5  | Zutritt abgelehnt |
|                  | 2017-04-27 11:43<br>2017-04-27 11:43<br>2017-04-27 11:43<br>2017-04-27 11:41<br>2017-04-27 11:41<br>2017-04-27 10:54<br>2017-04-27 10:54<br>2017-04-27 10:55<br>2017-04-27 10:51<br>2017-04-27 10:51<br>2017-04-27 10:51<br>2017-04-27 10:13<br>2017-04-27 09:43<br>2017-04-27 09:43<br>2017-04-27 09:42<br>2017-04-27 09:42<br>2017-04-27 09:42<br>2017-04-27 09:42<br>2017-04-27 09:42<br>2017-04-27 09:42<br>2017-04-27 09:42<br>2017-04-27 09:42<br>2017-04-27 09:42<br>2017-04-27 09:56<br>2017-04-27 07:56 | 2017-04-27 11:43  |

## Inhalt von tblChips

| ChipsID | ChipSerienNr | tblBenutzer_BenutzerID |  |  |  |
|---------|--------------|------------------------|--|--|--|
| 2       | 01104A1CAAED | 1                      |  |  |  |
| 3       | 01104A6DBF89 | 2                      |  |  |  |
| 4       | 01104A3EE085 | 3                      |  |  |  |
| 5       | 010FA0DF2657 | 4                      |  |  |  |
| 12      | 01104A3EC4A1 | 5                      |  |  |  |
| 14      | 01104A41CBD1 | 6                      |  |  |  |
| 15      | 011049BF7790 | 7                      |  |  |  |

## Inhalt von tblBenutzer

| BenutzerID | Nachname   |
|------------|------------|
| 1          | Nettmann   |
| 2          | Schmidt    |
| 3          | Aydin      |
| 4          | Tabor      |
| 5          | Maier      |
| 6          | Praktikant |
| 7          | Gast       |