

LS2.1 Zugangskontrolle - Zugangsversuche in Console anzeigen (DQL 1 Tabelle)

Das Autohaus Nettmann möchte die Zugänge zu sensiblen Unternehmensbereichen gerne absichern und entsprechende Zutrittsversuche zukünftig protokollieren.



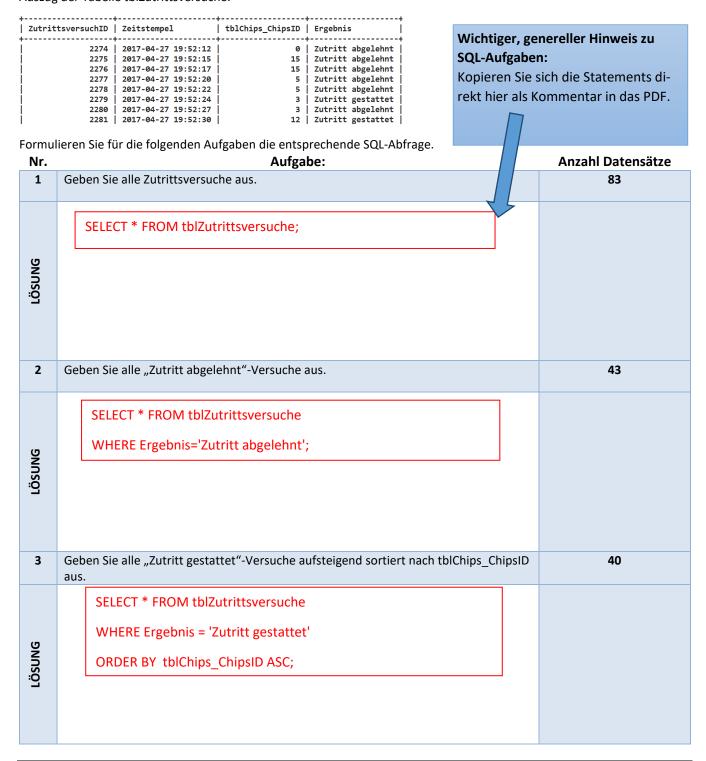
Seit mehreren Tagen ist ein RFID-Testsystem im Einsatz, welches alle Zutrittsversuche in einer Datenbank protokolliert.

Aufgabe 1 – Datenbankverbindung über Konsole

Bitte stellen Sie, wie auf dem Infoblatt (Einrichten von Xampp und Konsolenzugriff) beschrieben, die Verbindung zur Datenbank **rfidV5** Klein her.

Aufgabe 2 - Abfragen auf die Tabelle tblZutrittsversuche

Auszug der Tabelle tblZutrittsversuche:





4	Geben Sie Zeitstempel und tblChips_ChipsID der abgelehnten Zutritte absteigend sortiert nach Zeitstempel aus. (Hinweis: Aufgrund der Systemzeit kann es zu Abweichungen beim Ergebnis um 1 Stunde kommen)	43 (erster 2017-11-22 11:27:34 12)
5 LÖSUNG	SELECT Zeitstempel, tblChips_ChipsID FROM tblZutrittsversuche WHERE Ergebnis='Zutritt abgelehnt' ORDER BY Zeitstempel DESC; Welche tblChips ChipsID wurden mindestens einmal abgelehnt?	4
5	weiche tolchips_chipsib wurden mindestens einmai abgelennt?	(3, 5, 12,15)
PIOSONG	SELECT DISTINCT TblChips_ChipsID FROM tblZutrittsversuche WHERE Ergebnis='Zutritt abgelehnt';	
6	Welchen tblChips_ChipsIDs swurde mindestens einmal Zutritt gestattet (sortiert nach tblChips_ChipsID)?	3 (3, 5, 12)
LÖSUNG	SELECT DISTINCT TblChips_ChipsID FROM tblZutrittsversuche WHERE Ergebnis='Zutritt gestattet' ORDER BY tblChips_ChipsID;	
7	Wie oft wurde am 22.November 2017 Zutritt gestattet?	1 (9)
POSONG	SELECT count(*) AS AnzahlZutritte FROM tblZutrittsversuche WHERE Ergebnis='Zutritt gestattet' AND DATE(Zeitstempel) = '2017-11-22'; (bzw.: AND Zeitstempel LIKE '2017-11-22%';)	



8	Geben Sie alle abgelehnten Zutritte aus, deren tblChips_ChipsID mit "1" beginnt.	18
LÖSUNG	SELECT * FROM tblZutrittsversuche WHERE Ergebnis='Zutritt abgelehnt' AND tblChips_ChipsID LIKE '1%';	
9	Geben Sie für jede tblChips_ChipsID die Anzahl der erfolgreichen Zutritte aus.	3 (3,5 / 5,11 / 12,24)
LÖSUNG	SELECT TblChips_ChipsID, COUNT(TblChips_ChipsID) as Anzahl FROM tblZutrittsversuche WHERE Ergebnis='Zutritt gestattet' GROUP BY TblChips_ChipsID;	
10	Geben Sie jede tblChips_ChipsID aus, welche mehr als 10 erfolgreiche Zutritte gespeichert haben.	2 (5,11 / 12,24)
LÖSUNG	SELECT TblChips_ChipsID, COUNT(TblChips_ChipsID) AS Zutritte FROM tblZutrittsversuche WHERE Ergebnis='Zutritt gestattet' GROUP BY TblChips_ChipsID HAVING Zutritte>10;	(-,,,2)
11	Geben Sie die Summe aller tblChips_ChipsID aller Zutrittsversuche aus. (ja wirklich die Summe ③)	SummeDerChipIDs: 715
LÖSUNG	SELECT SUM(TblChips_ChipsID) AS ChipIDSumme FROM tblZutrittsversuche;	

Martin-Segitz-Schule AWP11 Datum:

Bearth

12 Welche Chips haben immer nur die Rückmeldung "Zutritt abgelehnt" bekommen? 1 (15) SELECT DISTINCT tblChips_ChipsID FROM tblzutrittsversuche WHERE Ergebnis = 'Zutritt abgelehnt' AND tblChips_ChipsID **NOT IN** (SELECT tblChips_ChipsID FROM tblZutrittsversuche WHERE Ergebnis = 'Zutritt gestattet'); LÖSUNG



13	Knifflige Aufgabe:	4
	Für jeden Chip das Ergebnis seines ersten Zutrittsversuchs (sortiert nach Chipnummer	(/3,ab/5,ab/12,gest/15,ab)
	und ohne Ausgabe des Zeitstempels)	
	SELECT TblChips_ChipsID, Ergebnis, Zeitstempel	
	FROM tblZutrittsversuche AS AeuSelect	
	WHERE Zeitstempel =	
	(SELECT MIN(Zeitstempel) FROM tblZutrittsversuche AS InnSelect	
	WHERE InnSelect.TblChips_ChipsID = AeuSelect.Tbl- Chips_ChipsID)	
	ORDER BY TblChips_ChipsID;	
	//Oder ohne korrelierten Subselect	
	SELECT tblChips_ChipsID, Ergebnis	
	FROM tblZutrittsversuche	
	WHERE (tblChips_ChipsID, Zeitstempel) IN	
	(SELECT tblChips_ChipsID, min(Zeitstempel)	
G	FROM tblZutrittsversuche	
LÖSUNG	GROUP BY tblChips_ChipsID)	
.5	ORDER BY tblChips_ChipsID;	
	//Alte Variante ist schlecht, da Vergleich nur auf Zeitstempelbasis erfolgt	
	SELECT tblChips_ChipsID, Ergebnis	
	FROM tblZutrittsversuche	
	WHERE Zeitstempel IN (
	SELECT MIN(Zeitstempel)	
	FROM tblzutrittsversuche	
	GROUP BY tblChips_ChipsID)	
	ORDER BY tblChips_ChipsID;	

Inhalt von tblZutrittsversuche:

2275 2017-04-27 19:52:15	15	Zutritt abgelehnt
2276 2017-04-27 19:52:17	_	
2277 2017-04-27 19:52:17	-	Zutritt abgelehnt
2278 2017-04-27 19:52:22	-	Zutritt abgelehnt
2279 2017-04-27 19:52:24	-	Zutritt gestattet
2280 2017-04-27 19:52:27	-	
	_	Zutritt abgelehnt
2281 2017-04-27 19:52:30	_	Zutritt gestattet
2282 2017-04-27 19:52:32	-	Zutritt gestattet
2283 2017-04-27 19:54:20	-	Zutritt gestattet
2284 2017-04-27 09:56:26	-	Zutritt abgelehnt
2285 2017-04-27 09:56:32	-	Zutritt abgelehnt
2286 2017-04-27 09:56:56	-	Zutritt gestattet
2287 2017-04-27 10:48:49	5	Zutritt gestattet
2288 2017-04-27 10:48:52	5	Zutritt abgelehnt
2289 2017-04-27 11:42:37	12	Zutritt gestattet
2290 2017-04-27 11:42:39	12	Zutritt gestattet
2291 2017-04-27 11:42:56	5	Zutritt abgelehnt
2292 2017-04-27 11:42:58	5	Zutritt abgelehnt
2293 2017-04-27 11:43:01	5	Zutritt abgelehnt
2294 2017-04-27 11:43:15	5	Zutritt gestattet
2295 2017-04-27 11:43:19	5	Zutritt abgelehnt
2296 2017-04-27 12:13:56	5	Zutritt gestattet
2297 2017-04-27 12:51:38	_	Zutritt abgelehnt
2298 2017-04-27 12:51:43		Zutritt abgelehnt
2299 2017-04-27 12:52:20	-	Zutritt gestattet
2300 2017-04-27 12:54:05	3	Zutritt abgelehnt
2301 2017-04-27 12:54:06	3	Zutritt gestattet
2302 2017-04-27 13:41:04		
2303 2017-04-27 13:41:07	5	Zutritt gestattet
2304 2017-04-27 13:41:08		Zutritt gestattet
2305 2017-04-27 13:43:10	-	Zutritt gestattet
2306 2017-04-27 13:43:18	-	Zutritt abgelehnt
2307 2017-04-27 13:43:53	-	Zutritt gestattet
2308 2017-04-27 13:43:56	-	Zutritt abgelehnt
2309 2017-04-27 13:44:04	_	
2310 2017-04-27 13:44:07	-	Zutritt gestattet
2311 2017-04-27 13:48:40	-	Zutritt abgelehnt
2312 2017-04-27 13:48:44	-	Zutritt abgelehnt
2313 2017-04-27 13:49:02	-	Zutritt gestattet
	-	
2314 2017-04-27 21:24:09	_	
2315 2017-04-27 21:24:10	10	Zutritt abgelehnt

2316	2017-04-27 21:24:11	15	Zutritt abgelehnt
2317	2017-04-27 21:24:15	3	Zutritt gestattet
2318	2017-04-27 21:24:18	3	Zutritt abgelehnt
2319	2017-04-27 21:24:23	5	Zutritt abgelehnt
2320	2017-04-27 21:24:25	5	Zutritt abgelehnt
2321	2017-04-27 21:24:29	12	Zutritt gestattet
2322	2017-04-27 21:24:31	12	Zutritt gestattet
2323	2017-04-27 21:24:31	12	Zutritt gestattet
2324	2017-04-27 21:24:33	12	Zutritt gestattet
2325	2017-04-27 21:24:34	12	Zutritt gestattet
2326	2017-04-27 21:24:38	12	Zutritt gestattet
2327	2017-04-27 21:24:40	12	Zutritt gestattet
			Zutritt gestattet
-	2017-04-27 21:34:29		
2330	2017-04-27 21:34:40	15	Zutritt abgelehnt
-	2017-04-27 21:34:49	_	Zutritt abgelehnt
	2017-04-27 21:34:51		Zutritt gestattet
	2017-11-20 19:05:34		Zutritt gestattet
2335	2017-11-22 10:17:23		Zutritt abgelehnt
	2017-11-22 10:17:27		Zutritt abgelehnt
2337	2017-11-22 10:17:32	3	Zutritt abgelehnt
2338	2017-11-22 10:17:35	12	Zutritt abgelehnt
2339	2017-11-22 10:17:38	-	Zutritt gestattet
-	2017-11-22 10:17:42		Zutritt abgelehnt
			Zutritt abgelehnt
-	2017-11-22 10:18:27		
	2017-11-22 10:18:29	-	Ü
	2017-11-22 10:18:34		_
-	2017-11-22 10:54:44		
	2017-11-22 10:54:46	_	
	2017-11-22 10:54:53	-	Zutritt abgelehnt
	2017-11-22 10:54:55	-	ŭ
-			Zutritt abgelehnt
	2017-11-22 12:25:07	-	
-	2017-11-22 12:25:07	-	<u> </u>
-	2017-11-22 12:25:10	-	
-	2017-11-22 12:25:13	-	_
	2017-11-22 12:25:35	-	_
2355	2017-11-22 12:25:37	12	Zutritt gestattet
2356	2017-11-22 12:26:29	12	Zutritt abgelehnt
	2017-11-22 12:26:31		
2358	2017-11-22 12:27:34	12	Zutritt abgelehnt