

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

Das Autohaus Nettmann stellt noch weitere Anforderungen für ihre Datenbankauswertungen:



14	Wann erfolgte der erste erfolgreiche Zutrittsversuch?	SELECT MIN(Zeitstempel) AS ErsterErfolgreicher FROM tblZutrittsversuche WHERE Ergebnis='Zutritt gestattet';	1 (2017-04-27 09:56:56)
15	Bei welchem Chip wurde der Zutritt am häufigsten abgelehnt.	SELECT TblChips_ChipsID, count(*) AS AnzAbgelehnt FROM tblZutrittsversuche WHERE Ergebnis='Zutritt abgelehnt' GROUP BY TblChips_ChipsID ORDER BY AnzAbgelehnt DESC LIMIT 1;	2 (5,18 abgl)
16	Für jeden Chip den Zeitstempel für seinen letzten erfolgreichen Zugangsversuch ausgeben.	SELECT TblChips_ChipsID, MAX(Zeitstempel) AS LetztErfolgrVersuch FROM tblZutrittsversuche WHERE Ergebnis='Zutritt gestattet' GROUP BY TblChips_ChipsID;	3 (3,5,12)
17	Für jeden Chip wann ihm das letzte Mal der Zutritt gewährt und wann ihm das letzte Mal der Zutritt verweigert wurde.	SELECT TblChips_ChipsID, Ergebnis, MAX(Zeitstempel) AS Timestamp FROM tblZutrittsversuche GROUP BY TblChips_ChipsID, Ergebnis;	7
18	Wie oft hat der einzelne Chip Zutritt bekommen und wie oft nicht.	SELECT TblChips_ChipsID, Ergebnis, COUNT(TblChips_ChipsID) as Anzahl FROM tblZutrittsversuche GROUP BY TblChips_ChipsID, Ergebnis;	7 (aber eigentlich 10 bei 5 Chips? Warum nicht?)
19	Listen Sie die Chips auf, denen der Zutritt öfter abgelehnt als gestattet wurden.	SELECT ZutrAbg. tblchips_chipsID, abgelehnt, gestattet FROM (SELECT tblchips_chipsID, COUNT(*) AS gestattet FROM tblZutrittsversuche WHERE Ergebnis = 'Zutritt gestattet' GROUP BY tblchips_chipsID) AS ZutrGest RIGHT JOIN (SELECT tblchips_chipsID, COUNT(*) AS abgelehnt FROM tblZutrittsversuche WHERE Ergebnis = 'Zutritt abgelehnt' GROUP BY tblchips_chipsID) AS ZutrAbg ON ZutrGest. tblchips_chipsID = ZutrAbg. tblchips_chipsID WHERE ZutrGest.gestattet < ZutrAbg.abgelehnt OR ZutrGest.gestattet IS NULL;	3 (3/5/15)

		<pre>##### ALTERNATIVE1 (Rol): (inkl. Ausgabe der Ergebnisse) SELECT tblChips_CHIPsID, (SELECT Count(Ergebnis) FROM tblZutrittsversuche z2 WHERE Ergebnis like "%abgelehnt" AND z2.tblChips_CHIPsID = z1.tblChips_CHIPsID) AS abgelehnt, (SELECT Count(Ergebnis) FROM tblZutrittsversuche z3 WHERE Ergebnis like "%gestattet" AND z3.tblchips_chipsID = z1.tblChips_CHIPsID) AS gestattet FROM tblZutrittsversuche z1 GROUP BY tblChips_CHIPsID HAVING abgelehnt > gestattet; ##### ALTERNATIVE2 (Rol): (Ohne Ausgabe der Ergebnisse) SELECT tblChips_CHIPsID FROM tblZutrittsversuche z1 GROUP BY tblChips_CHIPsID HAVING (SELECT Count(Ergebnis) FROM tblZutrittsversuche z2 WHERE Ergebnis like "%abgelehnt" AND z2.tblChips_CHIPsID = z1.tblChips_CHIPsID) > (SELECT Count(Ergebnis) FROM tblZutrittsversuche z3 WHERE Ergebnis like "%gestattet" AND z3.tblchips_chipsID = z1.tblChips_CHIPsID);</pre>	
--	--	---	--