

Datenbanken und Informationssysteme

Übungen SELECT, WHERE, GROUP BY, HAVING

SELECT, WHERE, GROUP BY, HAVING

Ausgangslage	Die nachfolgenden Übungen sollen alle auf der Tabelle ww_posall der Datenbank perftestdb durchgeführt werden. Dabei ist u.a. auch ein Augenmerk auf die Ausführungsdauer der Statements zu legen – bzw. die Dauer zu notieren. Die Lösungen zu den Aufgaben in Form von SQL-Statements speichern Sie bitte für spätere Verwendung ab.
1. Aufgabe	Ermitteln Sie die Anzahl Datensätze, die zur Postleitzahl 1617 gehören.
2. Aufgabe	Wieviele Datensätze gehören zu Postleitzahlen, die mit 617 enden?
3. Aufgabe	Wieviele Artikel wurden mit einer Menge zwischen 700 und 900 verkauft?
4. Aufgabe	Wieviele verschiedene Artikel wurden von Kunden mit der PLZ 1617 gekauft?
5. Aufgabe	Welche totale Menge wurde von Kunden mit der PLZ 1617 gekauft?
6. Aufgabe	Listen Sie alle Datensätze auf, die als Nachname Meier in allen Variationen haben (Maier, Mayer, Meier, Meyer)
7. Aufgabe	Welche verschiedenen Einheiten wurden verwendet?
8. Aufgabe	Gibt es Kunden, die nicht in der Schweiz wohnen?
9. Aufgabe	Von welchem Datum sind die jüngste sowie die älteste Bestellung?
10. Aufgabe	Wieviele Artikel hat Sonja Müller gekauft?
11. Aufgabe	Welcher Vorname hat an 4. Stelle ein e und an 6. Stelle ein s?
12. Aufgabe	Mit welcher PLZ wurden am meisten Artikel bestellt?
13. Aufgabe	Welcher Kunde hat den Artikel 99980 18 mal eingekauft?

Mit Index

- | | |
|--------------------|--|
| 14. Aufgabe | Erstellen Sie auf den folgenden Spalten der Tabelle ww_posall je einen Index:
plz
menge
nachname
vorname
datum
einheit |
| 15. Aufgabe | Führen Sie nun die Aufgaben 1 bis 12 nochmals aus und vergleichen Sie die Ausführungsdauer ohne Index mit derjenigen mit Index. |
| 16. Aufgabe | Erstellen Sie einen Index auf die Spalten nachname und vorname und führen Sie das Statement aus Aufgabe 10 nochmals durch. Wie verhält sich die Performance? |