

-- Übung 4: Verwendung von Gruppenfunktionen

-- 1. Zeigen Sie das höchste Gehalt, das niedrigste Gehalt, die Summe aller Gehälter und das Durchschnittsgehalt

-- für alle Mitarbeiter an. Runden Sie das Ergebnis auf die nächste ganze Zahl.

-- 2. Verändern Sie die vorherige Abfrage so, dass die Werte je Jobkennung berechnet und angezeigt werden.

-- 3. Zeigen Sie die Jobkennungen und die Anzahl der Mitarbeiter mit diesem Job an

-- 4. Zeigen Sie die Differenz zwischen dem niedrigsten und höchsten Gehalt je Abteilung an. Nennen Sie die Spalte „Differenz“.

-- 5. Bestimmen Sie die Anzahl der Manager (ohne diese aufzulisten).

-- 6. Zeigen Sie je Managerkennung das Gehalt des unterstellten Angestellten mit dem niedrigsten Gehalt an.

-- Schließen Sie alle Angestellten aus, deren Manager nicht bekannt ist.

Schließen Sie alle Gruppen aus,

-- deren Mindestgehalt 6000 oder weniger beträgt.

-- Sortieren Sie die Ausgabe in absteigender Reihenfolge nach dem Gehalt.

-- 7. Zeigen Sie die Anzahl der Mitarbeiter, deren Nachname mit dem Buchstaben "n" endet.

-- 8. Zeigen Sie für alle Mitarbeiter, deren Managerkennung kleiner 130 ist, Folgendes an:

-- Managerkennung, Job-Kennung und Gesamtgehalt für jede Jobkennung, sortiert nach der Managerkennung.

-- 9. Erweitern Sie Aufgabe 8, so dass zusätzlich angezeigt wird:

-- Gesamtgehalt der Mitarbeiter unter dem jeweiligen Manager, Gesamtgehalt aller Mitarbeiter unter diesen Managern

-- 10. Erweitern Sie Aufgabe 9 um eine Anzeige, die deutlich macht, ob die Nullwerte in den Spalten aus der Rollup-Auswertung

Ueb_Gruppenfunktionen.txt

-- resultieren oder auf Basis gespeicherter Nullwerte aus der Tabelle zustande kommen.

-- 11. Erweitern Sie die Abfrage aus Aufgabe 10, so dass zusätzlich angezeigt wird:

-- Gesamtgehalt je Jobkennung unabhängig vom Manager

-- 12. Modifizieren Sie die Abfrage aus Aufgabe 9, so dass nur folgende Gruppierungen angezeigt werden:

-- (Abteilungskennung, Managerkennung, Jobkennung),

-- (Abteilungskennung, Jobkennung),

-- (Managerkennung, Jobkennung)

-- 13. Zeigen Sie je Kalenderjahr an, wieviele Angestellte jeweils eingestellt wurden.

-- 14. Erstellen Sie eine Abfrage, um folgende Angaben für alle Abteilungen anzuzeigen,

-- deren Abteilungsnummer größer als 80 ist:

-- - Gesamtgehalt für jeden Job in der Abteilung

-- - Das Gesamtgehalt

-- - Das Gesamtgehalt für die Städte, in denen sich Abteilungen befinden

-- - Das Gesamtgehalt für jeden Job, unabhängig von der Abteilung

-- - Das Gesamtgehalt für jede Abteilung, unabhängig von der Stadt

-- - Das Gesamtgehalt für die Abteilungen, unabhängig von Job-Bezeichnung und Stadt

-- 15 Erstellen Sie eine Abfrage, um folgende Gruppierungen anzuzeigen:

-- - Abteilungsnummer, Jobkennung

-- - Jobkennung, Managerkennung

-- wobei die Ausgabe das Maximal- und das Minimalgehalt nach Abteilung, Tätigkeit und Manager enthalten soll