

L2_5.3.2 Vertiefungsaufgabe: Datenbankabfragen Kundenbetreuung - Lösungen

- 1 SELECT firma, telefon, email, nachname
 FROM kunden, mitarbeiter
 WHERE kunden.mitarbeiternr = mitarbeiter.mitarbeiternr
 AND nachname = "Daumer"
 ORDER BY firma;
- 2 SELECT vorname, nachname, strasse, plz, ortname
 FROM orte, mitarbeiter
 WHERE orte.ortnr=mitarbeiter.ortnr
 AND ortname = "Ludwigsburg"
 ORDER BY nachname;
- 3 SELECT nachname, COUNT(kunden.mitarbeiternr) AS Anzahl_Kunden
 FROM kunden, mitarbeiter
 WHERE kunden.mitarbeiternr = mitarbeiter.mitarbeiternr
 GROUP BY nachname;
- 4 SELECT nachname, COUNT(kunden.mitarbeiternr) AS Anzahl_Kunden
 FROM kunden, mitarbeiter
 WHERE kunden.mitarbeiternr = mitarbeiter.mitarbeiternr
 GROUP BY nachname
 HAVING Anzahl_kunden > 8;
- 5 SELECT nachname, COUNT(kunden.mitarbeiternr) AS Anzahl_Kunden
 FROM kunden, mitarbeiter
 WHERE kunden.mitarbeiternr = mitarbeiter.mitarbeiternr
 AND nachname = "Mainzer";
- 6 SELECT bezeichnung AS Abteilung, COUNT(mitarbeiternr) AS Anzahl_Mitarbeiter
 FROM abteilungen, mitarbeiter
 WHERE abteilungen.abteilungnr = mitarbeiter. abteilungnr
 GROUP BY bezeichnung;
- 7 SELECT bezeichnung AS Abteilung, COUNT(mitarbeiternr) AS Anzahl_Mitarbeiter
 FROM abteilungen, mitarbeiter, orte
 WHERE abteilungen.abteilungnr = mitarbeiter. abteilungnr
 AND orte.ortnr = mitarbeiter.ortnr
 AND bezeichnung = "Fertigung"
 AND ortname = "Esslingen";

- 8 SELECT nachname, vorname, gehalt, gehalt*13 AS Jahresgehalt
 FROM mitarbeiter, abteilungen
 WHERE abteilungen.abteilungnr = mitarbeiter.abteilungnr
 AND (bezeichnung = "Personal"
 OR bezeichnung = "Forschung")
 ORDER BY bezeichnung, nachname;
- 9 SELECT bezeichnung AS Abteilung, SUM(gehalt) AS Gehaltssumme
 FROM abteilungen, mitarbeiter
 WHERE abteilungen.abteilungnr = mitarbeiter.abteilungnr
 GROUP BY bezeichnung;
- 10 SELECT bezeichnung AS Abteilung, SUM(gehalt) AS Gehaltssumme
 FROM abteilungen, mitarbeiter
 WHERE abteilungen.abteilungnr = mitarbeiter.abteilungnr
 AND bezeichnung = 'Verwaltung'
 GROUP BY bezeichnung;
- 11 SELECT AVG(gehalt) AS Durchschnittsgehalt
 FROM abteilungen, mitarbeiter
 WHERE abteilungen.abteilungnr = mitarbeiter.abteilungnr;
- 12 SELECT bezeichnung AS Abteilung, AVG(gehalt) AS Durchschnittsgehalt
 FROM abteilungen, mitarbeiter
 WHERE abteilungen.abteilungnr = mitarbeiter.abteilungnr
 GROUP BY bezeichnung;