Aufgaben zu Netzbasierten Datenbanken (6) Lösung

Projektionskriterien:

Alle Spaltenangaben hinter SELECT.

Selektionskriterien:

Alle Bedingungen hinter WHERE und HAVING, einschließlich AND und OR.

Aufgabe 1:

SELECT m.PNr, m.Vname, m.Name, m.F_AbtNr, a.AbtName

FROM mitarbeiter AS m

INNER JOIN abteilung AS a

ON m.F_AbtNr = a.AbtNr; <= Join-Bedingung

Aufgabe 2:

SELECT m.PNr, m.Vname, m.Name, a.AbtName
FROM mitarbeiter AS m
INNER JOIN abteilung AS a
ON m.F_AbtNr = a.AbtNr
WHERE m.Geschlecht = "männlich"
AND m.Familienstand = "verheiratet";

Aufgabe 3:

SELECT m.PNr, m.Vname, m.Name, m.Gehalt_Euro, a.AbtNr, a.AbtName

FROM mitarbeiter AS m

INNER JOIN abteilung AS a

on m.F_AbtNr = a.AbtNr

WHERE m.Gehalt_Euro > 40000

ORDER BY m.Name ASC

Aufgabe 4:

SELECT m.PNr, m.Vname, m.Name, p.ProjNr, p.ProjBez FROM mitarbeiter AS m INNER JOIN arbeitet_in AS ai ON m.PNr = ai.F_PNr INNER JOIN projekt AS p ON ai.F_ProjNr = p.ProjNr

Aufgabe 5:

SELECT m.PNr, m.Vname, m.Name, p.ProjBez, p.Budget_Euro FROM mitarbeiter AS m
INNER JOIN arbeitet_in AS ai
ON m.PNr = ai.F_PNr
INNER JOIN projekt AS p
ON ai.F_ProjNr = p.ProjNr
WHERE p.Budget_Euro > 10000

Aufgabe 6:

SELECT m.PNr, m.Vname, m.Name, m.Familienstand, p.Budget_Euro
FROM mitarbeiter AS m
INNER JOIN arbeitet_in AS ai
ON m.PNr = ai.F_PNr
INNER JOIN projekt AS p
ON ai.F_ProjNr = p.ProjNr
WHERE Geschlecht = "männlich"
AND p.Budget_Euro > 6000
AND m.Familienstand = "verheiratet"

Aufgabe 7:

SELECT m.Vname, m.Name, m.AnzKinder, m.Familienstand, p.Budget_Euro FROM mitarbeiter AS m
INNER JOIN arbeitet_in AS ai
ON m.PNr = ai.F_PNr
INNER JOIN projekt AS p
ON ai.F_ProjNr = p.ProjNr
WHERE m.Familienstand="verheiratet" AND m.AnzKinder > 0
ORDER BY p.Budget_Euro DESC

Aufgabe 8:

SELECT COUNT(*)
FROM mitarbeiter AS m
INNER JOIN arbeitet_in AS ai
ON m.PNr = ai.F_PNr
INNER JOIN projekt AS p
ON ai.F_ProjNr = p.ProjNr
WHERE m.Gehalt_Euro > 45000
AND p.ProjBez = "Internet";