

## Übung 2: Daten aus mehreren Tabellen abrufen

### Übungsanweisungen mit Hinweisen (erwartete Ergebnisse)

#### Fragestellung 1

Geben Sie für alle Projekte (Projektnummer), die mit 'AD' beginnen, die Projektnummer, den Projektnamen und die Aktivitätsnummer an. Geben Sie identische Zeilen nur einmal an. Sortieren Sie die Liste nach Projekt- und Aktivitätsnummer.

#### Ergebnis

PROJNR	PROJNAME	AKTNR
AD3100	ADMIN SERVICES	10
AD3110	GENERAL ADMIN SYSTEMS	10
AD3111	PAYROLL PROGRAMMING	60
AD3111	PAYROLL PROGRAMMING	70
AD3111	PAYROLL PROGRAMMING	80
AD3111	PAYROLL PROGRAMMING	180
AD3112	PERSONNEL PROGRAMMING	60
AD3112	PERSONNEL PROGRAMMING	70
AD3112	PERSONNEL PROGRAMMING	80
AD3112	PERSONNEL PROGRAMMING	180
AD3113	ACCOUNT PROGRAMMING	60
AD3113	ACCOUNT PROGRAMMING	70
AD3113	ACCOUNT PROGRAMMING	80
AD3113	ACCOUNT PROGRAMMING	180

#### Fragestellung 2

Welche Mitarbeiter waren an Projekt 'AD3113' beteiligt? Geben Sie die Personalnummer, den Nachnamen und die Projektnummer an. Sortieren Sie die Liste nach Personal- und Projektnummern.

#### Ergebnis

PNR	NACHNAME	PROJNR
000260	JOHNSON	AD3113
000270	PEREZ	AD3113

#### Fragestellung 3

Welche Aktivitäten haben am 01.01.2002 begonnen? Geben Sie die Personalnummer des Mitarbeiters an, der die Aktivität ausführt. Geben Sie ferner die Projektnummer, den Projektnamen, die Aktivitätsnummer und das Startdatum der Aktivität an. Sortieren Sie die Liste nach Projekt-, Personal- und Aktivitätsnummern.

**Ergebnis**

PNR	PROJNR	PROJNAME	AKTNR	AKTANF
000010	AD3100	ADMIN SERVICES	10	2002-01-01
000070	AD3110	GENERAL ADMIN SYST...	10	2002-01-01
000230	AD3111	PAYROLL PROGRAMM...	60	2002-01-01
000250	AD3112	PERSONNEL PROGRA...	60	2002-01-01
000260	AD3113	ACCOUNT PROGRAM...	80	2002-01-01
000270	AD3113	ACCOUNT PROGRAM...	80	2002-01-01
000030	IF2000	USER EDUCATION	10	2002-01-01
000140	IF2000	USER EDUCATION	100	2002-01-01
000010	MA2100	WELD LINE AUTOMATI...	10	2002-01-01
000110	MA2100	WELD LINE AUTOMATI...	20	2002-01-01

Das Gesamtergebnis umfasst 32 Zeilen.

**Fragestellung 4**

Geben Sie die Kostenstellennummer, die Manager-Nummer und den Nachnamen aller Manager der Kostenstellen 'A00' und 'B01' an. Sortieren Sie die Liste nach Kostenstellennummern.

**Ergebnis**

KST	MGRNR	NACHNAME
A00	000010	HAAS
B01	000020	THOMPSON

**Fragestellung 5**

Geben Sie die Kostenstellennummer, den Nachnamen der Mitarbeiter, den Projektnamen und die Aktivitätsnummer für Aktivitäten an, die von den Mitarbeitern der Kostenstelle 'A00' ausgeführt wurden. Die Liste sollte nach Projektnamen und Aktivitätsnummern sortiert werden.

**Ergebnis**

KST	NACHNAME	PROJNAME	AKTNR
A00	HAAS	ADMIN SERVICES	10
A00	HAAS	W L PROGRAMMING	10
A00	HAAS	WELD LINE AUTOMATION	10
A00	LUCCHESI	WELD LINE AUTOMATION	20

**Fragestellung 6**

Geben Sie die Kostenstellennummer, den Nachnamen, den Projektnamen und die Aktivitätsnummer für alle Mitarbeiter an. Erstellen Sie keine identischen Zeilen. Sortieren Sie die Liste nach Kostenstellennummern, Nachnamen und Aktivitätsnummern.

**Ergebnis**

KST	NACHNAME	PROJNAME	AKTNR
A00	HAAS	ADMIN SERVICES	10
A00	HAAS	W L PROGRAMMING	10
A00	HAAS	WELD LINE AUTOMATION	10
A00	LUCCHESI	WELD LINE AUTOMATION	20
B01	THOMPSON	WELD LINE PLANNING	30
C01	KWAN	QUERY SERVICES	10
C01	KWAN	USER EDUCATION	10
C01	NICHOLLS	QUERY SERVICES	90
C01	NICHOLLS	USER EDUCATION	100
C01	NICHOLLS	USER EDUCATION	110

Das Gesamtergebnis umfasst 57 Zeilen.

**Fragestellung 7**

Das Second-Line-Management benötigt Informationen zu Aktivitäten, die am 15.07.2002 oder später begonnen haben.

Geben Sie für diese Aktivitäten die Aktivitätsnummer und die Manager-Nummer des Managers der Abteilung an, die das Projekt ausführt. Geben Sie ferner das Startdatum der Aktivität, die Projektnummer und den Nachnamen des Mitarbeiters an, der die Aktivität ausführt.

Die Liste sollte nach Aktivitätsnummern und dem Startdatum der Aktivität sortiert werden.

**Ergebnis**

AKTNR	MGRNR	AKTANF	PROJNR	NACHNAME
60	000060	2002-07-15	MA2113	PIANKA
60	000070	2002-09-01	AD3113	PEREZ
60	000070	2003-01-01	AD3112	SMITH
70	000070	2002-08-15	AD3112	SMITH
70	000070	2002-09-01	AD3113	PEREZ
70	000070	2002-10-15	AD3113	PEREZ
80	000070	2002-08-15	AD3112	SMITH
80	000070	2002-09-15	AD3111	MARINO
80	000060	2002-10-01	MA2112	WALKER
80	000060	2002-10-01	MA2113	JONES
80	000070	2002-10-15	AD3112	SMITH
90	000030	2002-10-01	IF1000	QUINTANA
90	000030	2002-10-01	IF1000	NICHOLLS
100	000030	2002-10-01	IF1000	QUINTANA
110	000030	2002-10-01	IF2000	NICHOLLS
180	000060	2002-07-15	MA2112	ADAMSON
180	000070	2002-08-15	AD3112	SMITH
180	000060	2002-10-01	MA2113	JONES
180	000070	2002-10-15	AD3111	JEFFERSON

**Fragestellung 8**

Welche Mitarbeiter der Kostenstelle "A00" wurden (zeitlich) vor dem Manager dieser Kostenstelle eingestellt?

Geben Sie die Kostenstellennummer, den Nachnamen des Managers, den Nachnamen des Mitarbeiters und das Einstelldatum von Manager und Mitarbeiter an.

Sortieren Sie die Liste nach den Nachnamen der Mitarbeiter.

**Ergebnis**

KST	NACHNAME	NACHNAME	EINSTDAT	EINSTDAT
A00	HAAS	LUCCHESI	1995-01-01	1988-05-16
A00	HAAS	O'CONNELL	1995-01-01	1993-12-05