

## Übung 5: Verwendung von UNION

### Übungsanweisungen mit Hinweisen (erwartete Ergebnisse)

#### Fragestellung 1

Geben Sie die Gehälter aller Mitarbeiter der Kostenstelle "A00" an.  
Zeigen Sie in der letzten Zeile die Summe aller Gehälter der Kostenstelle an.

#### Ergebnis

KST	PNR	GEHALT
A00	200120	39250.00
A00	200010	46500.00
A00	000120	49250.00
A00	000110	66500.00
A00	000010	152750.00
A00	SUM	354250.00

#### Fragestellung 2

Geben Sie für die Kostenstellen "A00", "B01" und "C01" die einzelnen Projekte und Mitarbeiter an. Die Ausgabe sollte für jede Kostenstelle aus bis zu drei Zeilen wie folgt bestehen:

Erste Zeile

- \* Kostenstellennummer
- \* Text: KOSTENSTELLE
- \* Name der Kostenstelle

Zweite Zeile (sofern Daten vorhanden sind):

- \* Kostenstellennummer
- \* Projektnummer
- \* Projektname

Folgezeile (sofern Daten vorhanden sind):

- \* Kostenstellennummer
- \* Personalnummer
- \* Nachname

#### Ergebnis

KST	INFO	KSTNAME	4
A00	KOSTENSTELLE	SPIFFY COMPUTER SERVICE D...	1
A00	000010	HAAS	3
A00	000110	LUCCHESI	3
A00	000120	O'CONNELL	3
A00	200010	HEMMINGER	3
A00	200120	ORLANDO	3
B01	KOSTENSTELLE	PLANNING	1
B01	PL2100	WELD LINE PLANNING	2
B01	000020	THOMPSON	3
C01	KOSTENSTELLE	INFORMATION CENTER	1
C01	IF1000	QUERY SERVICES	2
C01	IF2000	USER EDUCATION	2
C01	000030	KWAN	3
C01	000130	QUINTANA	3
C01	000140	NICHOLLS	3
C01	200140	NATZ	3

(Die vierte Spalte ist nur zur Orientierung angegeben. Sie gibt den Zeilentyp an)

### ***Fragestellung 3***

Geben Sie für alle Projekte (Projektnummer). die mit 'IF' beginnen, die folgenden Informationen an:

Erste Zeile:

- \* Text: PROJEKT
- \* Projektnummer
- \* Personalnummer des Projektverantwortlichen
- \* Erwartetes Startdatum
- \* Erwartetes Enddatum

Folgezeile:

- \* Projektnummer
- \* Personalnummer des Mitarbeiters, der die Aktivität ausführt
- \* Startdatum der Aktivität
- \* Enddatum der Aktivität

Sortieren Sie die Projekte nach Projekt- und Personalnummer in aufsteigender Reihenfolge.

### ***Ergebnis***

1	PROJNR	ZUSTMIT	PRANF	PRENDE
PROJEKT	IF1000	000030	2002-01-01	2003-02-01
	IF1000	000030	2002-06-01	2003-01-01
	IF1000	000130	2002-10-01	2003-01-01
	IF1000	000130	2002-10-01	2003-01-01
	IF1000	000140	2002-10-01	2003-01-01
PROJEKT	IF2000	000030	2002-01-01	2003-02-01
	IF2000	000030	2002-01-01	2003-01-01
	IF2000	000140	2002-01-01	2002-03-01
	IF2000	000140	2002-03-01	2002-07-01
	IF2000	000140	2002-03-01	2002-07-01
	IF2000	000140	2002-10-01	2003-01-01