

Datenbanken und Informationssysteme

Übungen Stored Function

Hinweis:

Die folgenden Aufgaben basieren auf der Datenbank ,sqlteacherdb‘.

1. Aufgabe

Erstellen Sie eine Stored Function, die folgendermassen aufgerufen werden kann:

```
select fKundenname ('Thomas', 'Kehl');
```

und die folgendes Ergebnis liefert:

Ergebnis #1 (1×1)	
fKundenname('Thomas', 'Kehl')	
	Thomas Kehl

2. Aufgabe

Erweitern Sie die Function aus Aufgabe 1, damit diese folgendermassen verwendet werden kann:

```
select fKundenname(kundenr) from kunde;
```

und folgendes Ergebnis liefert (Ausschnitt):

Ergebnis #1 (1×100)	
fKundenname(kundenr)	
	Loewe Arthur
	Adler Felix
	Stein Johannes
	Falkner Michael
	Lederer Helene
	Kogen Arnold

3. Aufgabe

Erweitern Sie nun die Function, damit mit dem Aufruf

```
select fKundenname(kundenr), name, vorname, email from kunde;
```

Folgendes Ergebnis ausgegeben wird (Ausschnitt):

kunde (4 × 100)			
fKundenname(kundenr)	name	vorname	email
Loewe Arthur (keine Mailadresse)	Loewe	Arthur	(NULL)
Adler Felix (adler@on-line.de)	Adler	Felix	adler@on-line.de
Stein Johannes (johnny@hip.de)	Stein	Johannes	johnny@hip.de
Falkner Michael (misha24@wysiwyg.com)	Falkner	Michael	misha24@wysiwyg.com
Lederer Helene (lele@leder-er-world.de)	Lederer	Helene	lele@leder-er-world.de
Kogen Arnold (keine Mailadresse)	Kogen	Arnold	(NULL)
Schneider Benedikt (benni@postfach-online.de)	Schneider	Benedikt	benni@postfach-online.de
Dietrich Diana (diedietrich@on-line.de)	Dietrich	Diana	diedietrich@on-line.de

4. Aufgabe

In der folgenden Stored Function haben sich 5 Fehler eingeschlichen. Korrigieren Sie diese.

```
DELIMITER $$

DROP FUNCTION IF EXISTS gibAlterInJahren //
CREATE FUNCTION gibAlterInJahren (
    pGeburtstag DATE
)
RETURN INT
BEGIN
    DECLARE age int;

    SELECT (YEAR(CURDATE()) - YEAR(pGeburtstag)) -
        (RIGHT(CURDATE(), 5) < RIGHT(pGeburtstag, 5)) INTO age;

    RETURNSS age;
END $$
DELIMITER //

-- aufrufen der Funktion
CALL gibAlterInJahren(Geburtstag) FROM Angestellte;
```