

Datenbanken und Informationssysteme

Übungen Stored Procedure

Hinweis:

Die folgenden Aufgaben basieren auf der Datenbank ,sqlteacherdb‘.

-
- | | |
|-------------------|--|
| 1. Aufgabe | <p>Erstellen Sie eine Stored Procedure welcher Sie einen String übergeben können und die dann „Hello <ihr String>“ in der Spalte ,Greeting‘ ausgibt.</p> <p>Testen Sie Ihre Kreation.</p> |
| 2. Aufgabe | <p>Erstellen Sie eine Stored Procedure ,accu‘ welcher Sie einen numerischen Wert übergeben können. Diesen übergebenen Wert addiert die Prozedur zu einem Session-Globalen Wert @accu hinzu und speichert das Ergebnis wiederum in @accu.</p> <p>Fügen Sie einen zweiten Parameter hinzu in welchem Sie das Ergebnis der Operation speichern können.</p> <p>Testen Sie Ihre Kreation indem sie ,accu‘ aufrufen und den Ergebnisparameter anschliessend ausgeben.</p> |
| 3. Aufgabe | <p>Erstellen Sie eine Stored Procedure welche einen neuen Mitarbeiter anlegt. Die Stored-Procedure soll dabei Mitarbeiternummer, Name, Vorname und Abteilung des Mitarbeiters als String annehmen.</p> <p>Testen Sie die Prozedur für</p> <p>Nummer: 42
Name: Dent
Vorname: Arthur
Abteilung: Support</p> <p>Hinweise: Das Verwenden einer Sub-Query ist nicht erlaubt.
Sie dürfen annehmen, dass die übergebene Abteilung auf jeden Fall existiert.</p> |
| 4. Aufgabe | <p>Lösen Sie Aufgabe 3 erneut. Diesmal allerdings mit Behandlung von Fehleingaben:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sollte eine noch inexistenten Abteilung übergeben werden, erstellen Sie diese und fügen die Person ein.• Sollte eine Person bereits existieren, die Abteilung jedoch abweichen, ändern Sie die Abteilung im existierenden Datensatz• Sollte die Person mittels Name und Vorname nicht eindeutig identifizierbar sein, geben Sie eine Fehlermeldung aus und führen keine weitere Aktion durch. |

- 5. Aufgabe** | Ergänzen Sie die sqlteacherdb mit den Tabellen Rechnungen und Einzelpositionen zur Rechnung.
Erstellen Sie anschliessend eine Stored-Procedure welcher Sie die Bestellnummer übergeben und die für Sie dann die benötigten Daten in die Rechnungstabelle kopiert und die zugehörigen Positionen anlegt.
- 6. Aufgabe** | Erweitern Sie Ihre Lösung zur Aufgabe 5 so, damit eine SQLEXCEPTION ausgelöst wird, wenn eine Bestellung bereits verrechnet ist.
- Informieren Sie sich hier: <https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/signal.html>