

Fragen zu Stored Procedures

- 1 Definieren Sie die String-Variable **Name** und die Float-Variable **Mittelwert**, wobei **Name** sofort mit dem Wert „**NoName**“ initialisiert wird.

```
DECLARE @Name varchar(255) DEFAULT 'NoName';
```

```
DECLARE @Mittelwert float;
```

- 2 Das Ergebnis des SQL-Statements „**SELECT AVG(Wert) FROM tblMesswerte;**“ soll in der oben definierten Variable **Mittelwert** gespeichert werden.

```
SELECT AVG(Wert) INTO @Mittelwert FROM tblMesswerte;
```

- 3 Zeichnen Sie bei den folgenden Aufgaben ein Struktogramm und übertragen Sie dann das Struktogramme in Quelltext einer Stored Procedure:
 - 3.1 In einer empirischen Studie nehmen 30 Propanden teil. Jeder Proband erhält eine numerische aufsteigende ID. Es werden zwei Gruppen gebildet. Die Zuordnung der Gruppe soll über eine Stored Procedures erfolgen. Wenn die eingegebene Variable **ID** eine gerade Zahl ist, wird in der Tabelle **tblProbanden** in der Spalte **Gruppe** ‚A‘ eingetragen, ansonsten wird ‚B‘ eingetragen.

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 10 rows of squares. A vertical line runs down the center, dividing the grid into two equal halves of 10 columns each. The grid is empty and intended for drawing or writing.

Delimiter //

```
CREATE PROCEDURE sortMemberIntoGroups(@ID int)
```

BEGIN

```
IF @ID % 2 = 0 THEN INSERT INTO tblProbanden (ID, Gruppe) VALUES (@ID, 'A');
```

```
ELSE THEN
```

```
INSERT INTO tblProbanden (ID, Gruppe) VALUES (@ID, 'B');
```

~~END IF;~~

END

//

Delimiter;


```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE random(@Zahl int)
BEGIN
  DECLARE @Anzahl int;
  WHILE ZufallszahlenZiehen(1,10) != @RandomGenerated DO
    SET @Anzahl = @Anzahl + 1;
  END WHILE;
  UPDATE tblVersuche SET Anzahl = @Anzahl;
END
//
DELIMITER;
```

Zusatzaufgabe:

Schreiben Sie den Quelltext für die Stored Function:

INT ZufallszahlenZiehen(INT Von, INT Bis).

Quellen:

<https://mariadb.com/kb/en/stored-procedures/> (22.01.2022)

Herd-Verlag SQL – Grundlagen und Datenbankdesign (Stand 2021)