# Aufgabe 1 Schleifen

Erstellen Sie in der TeachSQL-Datenbank eine neue Tabelle *ID\_Tab.* Darin sollen die Spalten ID (integer) und U\_ID (uniqueidentifier 🡪 Recherche!) vorhanden sein.

Mittels einer Schleife sollen in die ID-Spalte alle Zweierpotenzen (1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 etc.) bis 2 hoch 15 eingefügt werden. In die U\_ID-Spalte sollen automatisch generierte uniqueidentifier-Werte eingefügt werden.

# Aufgabe 2 Schleifen und Verzweigungen

1. Erstellen Sie in der TeachSQL-Datenbank eine neue Tabelle *FooBar.*  Hier sollen die Spalten ID, mod7, mod3 vorhanden sein. Mittels einer Schleife sollen die ID’s von 1 bis 100 eingefügt werden. Ist die ID durch 7 teilbar, kommt in die mod7-Spalte der Schriftzug *foo,* ist die ID durch 3 teilbar, kommt in die mod3-Spalte der Schriftzug *bar.*
2. Löschen Sie die Tabelle wieder und erstellen die Tabelle neu, allerdings nur mit 2 Spalten. Für weder durch 3 noch durch 7 teilbare ID’s soll dort dumb stehen, für durch 3 teilbare ID’s bar, für durch 7 teilbare ID’s foo und für sowohl durch 3 als auch durch 7 teilbare ID’s foobar. Die ID’s sollen auch hier wieder von 1 bis 100 sein.

# Aufgabe 3 Try-Catch

Erstellen Sie eine weitere Tabelle ganz nach dem Schema von der vorherigen Aufgabe b). In einer dritten Spalte sollen integer-Werte stehen. Es sollen die gleichen Werte sein, welche die aktuelle ID ist, mit der Ausnahme, dass alle durch 5 teilbaren Zahlen mit 50 subtrahiert werden. In einer vierten Spalte soll dann der Quotient der ID und der errechneten Zahl stehen.