

## ERM – Aufgabe: Teilestruktur

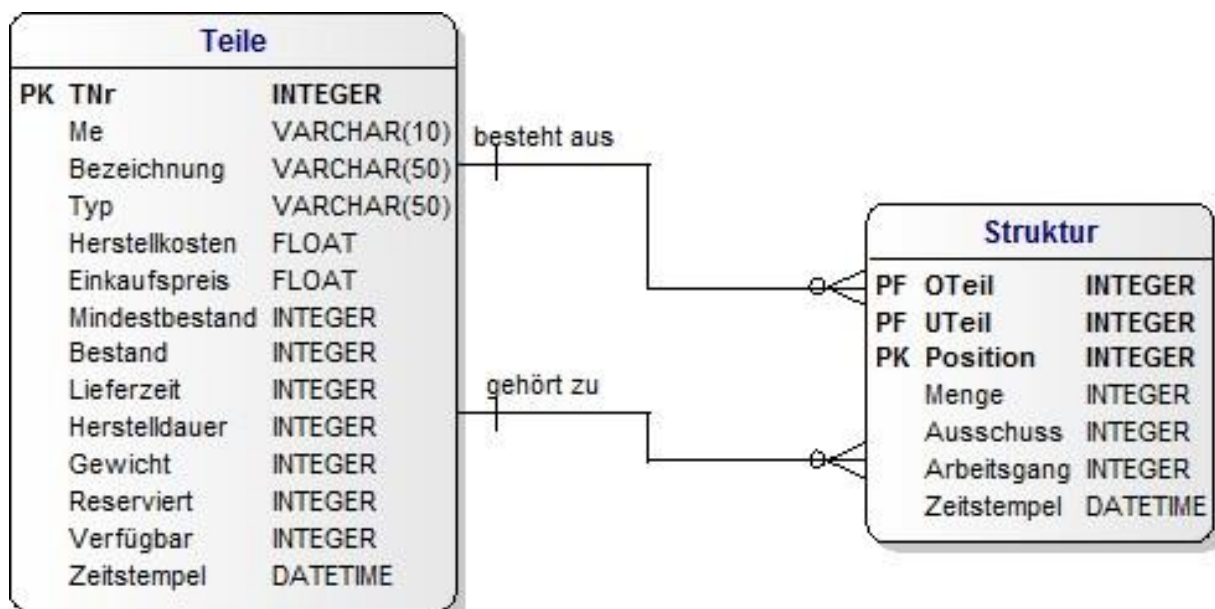
### Teile

Teile sind alle Artikel, Baugruppen oder Materialien, die im Unternehmen benötigt werden. Man unterscheidet nach dem Attribut „Typ“: Materialien (Typ=Material) sind Teile, die von Lieferanten hinzugekauft werden. Baugruppen (Typ=Baugruppen) sind Zwischenteile, die gefertigt, aber nicht an Kunden verkauft werden. Artikel (Typ=Artikel) sind schließlich Endprodukte, die an Kunden verkauft werden und außerdem eine Stückliste haben.

### Struktur

Die Struktur-Entität-Menge stellt die Stückliste dar. Sie beinhaltet, welches Teil in welcher Menge bei der Herstellung eines anderen Teils verwendet wird.

### Datenmodell



### Aufgabe

- Implementieren Sie das obige Relationenmodell in Ihrer Datenbank. Schreiben Sie hierfür die SQL-Befehle (Tabellen und Beziehungen)
- Erfassen Sie die Teile und Strukturdaten. Laden Sie die Teiledaten eines Bike Shops



(TEILEINSERT.SQL) TeileInsert.sql

- Erstellen Sie für folgende Abfragen die SELECT Anweisung
  - Welche Bestandteile hat der Artikel mit der Teile Nr. (TNr) = 60
  - Die in der Baugruppe enthaltenen Teile werden aufgelöst (2 stufig)
  - Die in der Baugruppe enthaltenen Teile werden aufgelöst (3 stufig)