# 8 Ein ERD einer relationalen Datenbank erstellen (Teil 1)

|  |  |
| --- | --- |
| **erwünschtes Ergebnis** | Sie können aufgrund von Tabelleninformationen ein ERD erstellen. Sie verstehen, was Bestellpositionen sind bzw. wie Bestellungen aufgebaut sind. |
| **Zeitaufwand** | 40 Min |
| **Ausgangslage** | Relationale Datenbanken werden mit dem ERD dargestellt. In einem ERD sind die Tabellen mit deren gegenseitigen Beziehungen ersichtlich. |
| **Aufgabe** | In der Tomotop AG sollen Verkäufe in einer Datenbank abgelegt werden. Zeichen Sie das ERD aufgrund der gegebenen Tabelleninformationen im Anhang. Erwartet werden die Tabellen in Form von Rechtecken, inklusive Attribute, und deren korrekte Beschriftung sowie die Beziehungen. Primärschlüssel unterstreichen, Fremdschlüssel gestrichelt unterstreichen (\_ \_ \_ \_ \_) |
| **Ergebnis** | Korrektes ERD mit Beziehungen und Attributen. |

Tabelleninformation:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entitätsmenge | Attribut | Primärschlüssel | Fremd-schlüssel |
| Kunde | KundenNr | x |  |
|  | KundenInstitut |  |  |
|  | Ansprechpartner |  |  |
|  | Telefon |  |  |
| Bestellung | BestNr | x |  |
|  | BestellDatum |  |  |
|  | KundenNr |  | x |
|  | MitarbeiterNr |  | x |
| BestellPosition | BestNr. | x | x |
|  | PosNr | x |  |
|  | ArtikelNr |  | x |
|  | BestellteMenge |  |  |
| Artikel | ArtikelNr | x |  |
|  | ArtikelBez |  |  |
|  | KategorieNr |  | x |
| ArtikelKategorie | KategorieNr | x |  |
|  | KategorieName |  |  |
|  | KategorieBeschreibung |  |  |
| Mitarbeiter | MitarbeiterNr | x |  |
|  | Name |  |  |
|  | Vorname |  |  |
|  | Gehalt |  |  |
|  | Telefon |  |  |
|  | Adresse |  |  |