# Entwurf einer relationalen Datenbank

## Einleitung (Auftrag oder Informationen aus der Analyse)

Zu erstellen ist eine Datenbank für ein Online Autohandel „AutoOnline25“. Aus der Datenbank soll eine Rechnung generiert werden. Mit der Datenbank sollen **Autos** verkauft werden. Die Angabe des **Verkäufers** zur Provisionsabrechnung ist ein Bestandteil. Der umzusetzende Anwendungsfall ist **„Rechnung erstellen“.**

## Entwurf

### Konzeptionelle Entwurf

Beteiliget Objekte

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BE | **Objektbezeichnung** | **Verwendung** |
| 1 | Verkäufer\*in | Wichtig für Provisionsabrechnung |
| 2 | Auto | Autos werden über Rechnung verkauft |
| 3 | Kunde | Rechnungsempfänger |
| 4 | Rechnung | Das zu erzeugendes Produkt |
| 5 | Rechnungsposition | Entsteht durch Positionszuordnung |

Beziehungen

Für Anwendungsfall „Rechnung erstellen“

**Verkäufer <-> Rechnung**

* Ein Verkäufer steht mit Rechnung in direkter Beziehung
* Ein Verkäufer kann auf mehreren Rechnungen stehen

**Auto<-> Rechnung**

* Mehrere Autos pro Rechnung

**Kunde <-> zu Rechnung**

* + Ein Kunde mehrere Rechnungen

Ein Bild, das Diagramm, Screenshot, Reihe, Text enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Abbildung - ERD zum Anwendungsfall "Rechnung erstellen"

-Feststellen der direkten Beziehungen

- Mit Hilfe eines ERD visualisieren

### Logischer Entwurf

### Physischer Entwurf

### Migrationsentwurf

### Sicherungs- und Wartungsentwurf

### Erstellen einer Testkonzeption

## Umsetzung

### Installationsplan

## Test

### Testplan

## Wartung und Sicherung

### Sicherungsplan