

Übung: ERD / Restaurant

Für ein Restaurant ist eine neue Anwendungssoftware zu entwickeln. Entwickeln Sie dafür ein Datenmodell, welches folgende Sachverhalte abdecken kann.

Tischreservierung:

Sowohl Neu- als auch Bestandskunden soll die Möglichkeit gegeben werden, einen Tisch zu einem bestimmten Datum und Uhrzeit zu reservieren. Dazu werden von einem Kunden mindestens Vorname, Nachname und die Telefonnummer erfasst.

Service:

Die Servicemitarbeiter nehmen mittels PDA/Tablet die Bestellungen auf. Im Zuge einer Bestellung können mehrere Artikel (Getränke, Speisen) mit unterschiedlichen Mengen erfasst werden. Für Produktivitätsstatistiken muss auswertbar sein, von wem eine Bestellung aufgenommen wurde.

Die Bestellungen werden vom Ausschank- bzw. Küchenpersonal abgearbeitet. Jede fertiggestellte Artikel wird als erledigt markiert und es wird wieder erfasst, welcher Mitarbeiter die Zubereitung erledigt hat.

Menuplan:

Aus Optimierungsgründen sind nicht alle Artikel an allen Tagen verfügbar, sondern es wird für jeden Tag ein Menuplan mit 3-5 Speisen erstellt.

Für jede Speise müssen die Allergene erfasst und mitgedruckt werden können.

Aufgaben:

- a) Erstellen Sie ein konzeptionelles Datenmodell mit aufgelösten m:n-Beziehungen.
- b) Leiten Sie das Relationenmodell ab (3. NF)