

ERD - Hotel

Als **Inhaber einer kleinen Hotelkette** in Berlin betreibe ich derzeit **drei Filialen** in der Stadt – in **Mitte**, **Charlottenburg** und **Prenzlauer Berg**.

Jede Filiale unterscheidet sich in Größe und Aufbau:

- Die Filiale in **Mitte** hat **zwei Gebäude** – eines für Übernachtungen und eines für Freizeitangebote.
- Die Filiale in **Charlottenburg** hat **ein großes Gebäude**.
- Die Filiale in **Prenzlauer Berg** verfügt über **drei Gebäude**, jedes mit einem eigenen Grundriss und unterschiedlicher Anzahl an Etagen.

Jedes **Gebäude** hat eine unterschiedliche Anzahl an **Stockwerken**, und jede **Etage** enthält verschiedene **Raumtypen**:

- Standard Hotelzimmer (Einzelzimmer, Doppelzimmer, Suiten)
- Funktionsräume (Fitnessstudio, Spa, Schwimmbad, Konferenzräume)
- Restaurantbereiche

Jeder Raum ist mit einem **Raumtyp** gekennzeichnet (z. B. Hotelzimmer, Fitnessraum, Restaurant, Spa) und besitzt eine eindeutige **Raumnummer**, bezogen auf Etage und Gebäude.

Unsere Gäste können:

- **Ein oder mehrere Zimmer gleichzeitig buchen** (z. B. ein Doppelzimmer und eine Suite)
- **Zeitfenster für Einrichtungen reservieren**, wie **Fitnessstudio**, **Spa**, **Schwimmbad** oder **Restaurant**
- **Mehrere Buchungen** tätigen – an verschiedenen Tagen oder sogar in verschiedenen Filialen

Für jeden **Kunden** speichern wir Kontaktdaten, Buchungshistorie und reservierte Aktivitäten.

Unser System muss:

- Mit mehreren **Filialen**, **Gebäuden**, **Etagen** und **Raumtypen** umgehen
- **Flexible Zimmerbuchungen** ermöglichen
- **Zeitbasierte Aktivitätsreservierungen** verwalten
- Kunden eindeutig mit ihren **Buchungen und Aktivitäten** verknüpfen