

Relationales Modell

[Preistabelle]: {[CodeUndPosten: String, Preis: money]}

[Hotel]: {[HotelID:int, Hotelname: String, Adresse:String, Telefonnummer:int, Hoteltyp:Hoteltyp, hatPreistabelle: int]}

[Kunden]: {[KID: int, Vorname: String, Nachname: String , Adresse:String , Telefonnummer: int, Kreditkarte: int, Besonderheiten:Besonderheit, VIP: boolean, Erstellungszeitpunkt: timestamp]}

[Zimmer] : {[gehörtZuHotel:int->Hotel, Zimmernummer: int, Zimmerkategorie: Zimmerkategorie, maxPersonen: int, Dreckig: boolean, Out of Order: boolean]}

[Abteilung]: {[gehörtZuHotel:int->Hotel, AID:int, , Name:String ,Location:String, Öffnungszeiten:Öffnungszeiten]}

[Sporteinrichtungen]:{[gehörtZuHotel:int->Hotel, AID:int, Preis: money]}

[Fahrraeder]: {[gehörtZuHotel:int->Hotel, AID:int, Gaenge: int, Modell: String]}

[Tennisplaetze]: {[gehörtZuHotel:int->Hotel, AID:int, Platzart: Platzart]}

[Golf]: {[gehörtZuHotel:int->Hotel, AID:int, Schwierigkeitsgrad: int]}

[Minigolf]: {[gehörtZuHotel:int->Hotel, AID:int, Schwierigkeitsgrad: int]}

[mieten]: {[gehörtZuHotel:int->Hotel, AID:int->Sporteinrichtung KID: int -> Kunden, von: timestamp, bis:timestamp, Zeitpunkt: timestamp]}

[Schwimmbad]: {[gehörtZuHotel:int->Hotel, AID:int, LaengeBecken: int, Sauna: boolean]}

[Ausruestung]: {[gehoertZuHotel: int -> Hotel, gehoertZuSporteinrichtung: int -> Sporteinrichtung, Ausruestungsnummer: int,
Ausruestungstyp: Ausruestungstyp]}

[leihen]: {[gehoertZuHotel: int -> Hotel, AID: int -> Sporteinrichtung, Ausruestungsnummer: int->Ausruestung,
Ausruestungstyp: Ausruestungstyp->Ausruestung, KID: int-> Kunden, von:timestamp, bis: timestamp]}

[benutzen]: {[gehoertZuHotel:int->Hotel, AID:int-> Schwimmbad, KID: int-> Kunden, von: timestamp, bis: timestamp]}

[Restauration]: {[gehoertZuHotel: int->Hotel , AID:int, Öffnungszeiten: Öffnungszeit}

[Hotelbar]: {[gehoertZuHotel:int->Hotel, AID:int]}

[Restaurant]: {[gehoertZuHotel:int->Hotel, AID:int, Küche: Küche, Sterne:int]}

[SpeisenUndGetraenke] :{[SpeiseID: int, Name:String, Preis: money, Menukategorie: Menukategorie]}

[Essen] : {[SpeiseID: int, Besonderheit: Besonderheit]}

[Trinken] : {[SpeiseID: int, Alkoholgehalt: numeric]}

[wirdServiertIn]: {[gehoertZuHotel:int->Hotel, AID: int -> Restauration, SpeiseID: int -> SpeisenUndGetraenke,]}

[konsumieren]: {[imHotel:int -> Hotel , verspeistIn: int ->Restauration, KID: int -> Kunde, Speiseld: int -> SpeisenUndGetraenke,
Zeitpunkt: timestamp]}

[Reservierungen]: {[gehörtZuHotel: int -> Hotel, Zimmernummer Zimmer: int -> Zimmer, Zimmerpreis: money, Stornierungsnummer: int, Verlegungsstufe: Verlegungsstufe, Zimmerkategorie: Zimmerkategorie, Anreise: date, Abreise: date, Reservierungsnummer: int, KID: int -> Kunde, Gaestestatus: Gaestestatus, Wünsche: String, Personenanzahl: int, Reservierungszeitpunkt: timestamp]}

[Ablehnungen]: {[Reservierungsnummer: int, Ablehnungszeitpunkt: timestamp, Grund: String]}

[bezahlen]: {[Reservierungsnummer: int -> Reservierungen, KID: int -> Kunde, Zeitpunkt: timestamp]}

[Zimmerkarten]: {[KartenId: int, gesperrt: boolean]}

[oeffnet]: {[gehörtZuHotel: int -> Hotel, Zimmernummer: int -> Zimmer, KartenId: int -> Zimmerkarten, Zeitpunkt: timestamp]}

[erhalten]: {[KartenId: int -> Zimmerkarten, KundenId: int -> Kunden, Reservierungsnummer: int -> Reservierungen]}