

Hotel Reservationssystem

AUFGABENSTELLUNG

Für den Verkehrsverein soll ein Hotelreservationssystem entwickelt werden. Dabei sollen nebst den üblichen Informationen eines Hotels auch die Freizeit- und Entspannungsmöglichkeiten sowie die Zimmerausstattungen mit allen Annehmlichkeiten verwaltet werden.

AUSGANGSBASIS:

- Hotel (Name, Telefon, Adresse) inkl. den Ortschaften (PLZ, Name, Tel-Verkehrsverein) inkl. der Hotelform für Aufenthaltswitzweck (Sporthotel, Kur-/Wellnesshotel, Kongress- oder Seminarhotel etc.)
- Hotel mit den Hoteleinrichtungen (Sauna, Weinkeller, Fitnessraum, Whirlpool etc.).
- Zimmer (Preis, Größe, Betten) eines Hotels und deren Einrichtungen (Minibar, Safe, Südlage, Balkon, Dusche, Internet etc.).
- Informationen über den Gast (Name, Vorname, Tel. Nr., Mobile-Nr., Adresse, E-Mail) mit den gewünschten Zimmerreservierungen (Datum von / bis).
- Zimmer werden in Preisklassen eingeteilt (EZ, DZ, Suite, etc.)
- Die Hotels in verschiedene Kategorien (Anzahl Sterne) unterteilt
 - 1 Stern "Tourist" - Unterkunft für einfache Ansprüche
 - 2 Sterne "Standard" - Unterkunft für mittlere Ansprüche
 - 3 Sterne "Komfort" - Unterkunft für gehobene Ansprüche
 - 4 Sterne "First Class" - Unterkunft für hohe Ansprüche
 - 5 Sterne "Luxus" - Unterkunft für höchste Ansprüche

ANNAHMEN:

- Ein Hotel kann mehrere Hoteleinrichtungen haben.
- In einer Ortschaft können mehrere Hotels beheimatet sein.
- Ein Zimmer kann mit mehreren Einrichtungen ausgestattet sein.
- Ein Gast kann mehrere Reservierungen in unterschiedlichen Hotels besitzen.

AUFGABE:

1. Stellen Sie obigen Sachverhalt im Entity-Relationship-Modell (ERM) auf einem Blatt Papier dar.
2. Modellieren Sie diesen Sachverhalt mit einem geeigneten Relationenmodell, inkl. Beziehungen, Kardinalitäten und Tabellennamen. Verwendung von DeSign ist erwünscht.
3. Erstellen Sie für die Implementierung die folgenden SQL-Scriptdateien:
 - hrs_crea_database.sql ➔ Datenbank, inkl. Tabellen, Beziehungen
 - hrs_drop_database.sql ➔ Datenbank komplett entfernen
 - hrs_crea_user.sql ➔ Benutzer HRSAdmin, HRSUser anlegen
 - hrs_drop_user.sql ➔ Benutzer löschen
4. Schreiben Sie die SQL-Befehle (insert into ...) um pro Tabelle min. 2 Datensätze einzufügen. Speichern Sie die Befehle in einer Datei *hrs_ins_data.sql* ab.

ABGABE:

Sämtliche Dateien (SQL-Script, DB-Modell etc.) als ZIP-Archiv mit Dateiname **HRS_<nachname>_<vorname>.ZIP** abgeben.

Termin : 13.01.2017 23:55 Uhr

Module Upload Link: <https://www.hfu-moodle.ch/mod/assign/view.php?id=15483>