

Fahrzeugverwaltung

1. Nutzen Sie Microsoft SQL Server. Erstellen Sie *Nachname_Reisedaten.sql*, die Sie abgeben.
2. Erstellen Sie für folgende Grafik die create table Statements. Vergessen Sie nicht auf die Löschstamements für die Tabellen. Achten Sie auf die richtige Reihenfolge! Wählen Sie geeignete Datentypen, die mit den Daten in der Grafik konform sind

Kunden

KNr	Name	Vorname	Adresse	Ort
1	Meier	Max	Feldweg 5	Buckten
2	Müller	Hugo	Saturnweg 7	Laufen
3	Müller	Hugo	Flühstr. 12	Reinach
4	Schmid	Beat	Hauptstr. 13	Aesch
5	Steffen	Felix	Heuboden 2	Pratteln

Reiseziele

RZNr	Reiseziel
1	Birmingham
2	Caracas
3	Frankfurt
4	Hawai
5	Ibiza
6	Rio
7	St. Domingo

Hinflüge

BNr	FNr	HFDat	HFZeit
1	SR220	12.3.08	7.15
2	BA212	23.4.08	8.20
2	SR420	23.4.08	9.30
3	SR212	25.5.08	12.40
4	BA123	12.3.08	12.10
5	AF320	24.5.08	8.15
5	AF512	24.5.08	17.20
6	AV555	12.4.08	10.00
6	VI113	12.4.08	22.30

Rückflüge

BNr	FNr	RFDat	RFZeit
1	BA321	15.3.08	12.10
2	SR212	28.4.08	12.30
4	DA110	12.4.08	21.10
5	AF210	4.6.08	9.30
5	AF212	4.6.08	18.20
5	CR101	5.6.08	7.20

Hotels

HNr	Hotel	RZNr
1	Aloha	4
2	Central	2
3	Hilton	6
4	Pallas	6
5	Perle	5
6	Mango	5
7	Royal	1
8	Royal	7
9	Tropica	3

Buchungen

BNr	Buchungsdatum	Preis	Personen	KNr	HNr
1	12.12.07	2450	2	2	3
2	22.12.07	450	1	1	7
3	1.1.08	4450	3	4	1
4	4.1.08	840	4	2	9
5	15.1.08	1820	1	5	8
6	1.2.08	2400	2	3	2

Flüge

FNr
AF210
AF212
AF320
AF512
AV555
BA123
BA212
BA321
CR101
DA110
SR212
SR220
SR420
VI113

3. Erstellen Sie folgende Primary- und Foreign-Key Constraints:
 - Primary Key
 - Kunden: KNr
 - Reiseziele: RZNr
 - Hotels: HNr
 - Buchungen: BNr
 - Flüge: FNr
 - Hinflüge, Rückflüge: FNr, BNr
 - Foreign Key
 - Hinflüge, Rückflüge: BNr, FNr
 - Buchungen: KNr, HNr
 - Hotel: RZNr
4. Erstellen Sie folgende Column- bzw. Table Constraints
 - Überlegen Sie welche Spalten den Wert NULL annehmen dürfen? Versehen Sie die Spalte entsprechend
 - Die Flugnummer muss genau 5 Zeichen haben
 - Die Anzahl Personen muss größer 0 sein
 - Die Kombination Name, Adresse und Ort der Kunden muss eindeutig sein
 - Der Preis muss zwischen 50 und 5000 liegen
 - Die Hotels können nur Hilton, Royal, Central, Aloha, Pallas, Perle, Tropica oder Mango
 - Kein Reiseziel darf mehrfach vorkommen
5. Erstellen Sie die Insert-Statements für die oben dargestellten Werte