

## Reisebürodatenbank

- Nutzen Sie sqlite3. Erstellen Sie eine Datei *Nachname\_Reisedaten.sql* Geben Sie diese ab.
- 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					Reiseziele		Hinflüge				Rückflüge			
KNr	Name	Vorname	Adresse	Ort	RZNr	Reiseziel	BNr	FNr	HFDat	HFZeit	BNr	FNr	RFDat	RFZeit
1	Meier	Max	Feldweg 5	Buckten	1	Birmingham	1	SR220	12.3.08	7.15	1	BA321	15.3.08	12.10
2	Müller	Hugo	Saturnweg 7	Laufen	2	Caracas	2	BA212	23.4.08	8.20	2	SR212	28.4.08	12.30
3	Müller	Hugo	Flühstr. 12	Reinach	3	Frankfurt	2	SR420	23.4.08	9.30	4	DA110	12.4.08	21.10
4	Schmid	Beat	Hauptstr. 13	Aesch	4	Hawai	3	SR212	25.5.08	12.40	5	AF210	4.6.08	9.30
5	Steffen	Felix	Heuboden 2	Pratteln	5	Ibiza	4	BA123	12.3.08	12.10	5	AF212	4.6.08	18.20
					6	Rio	5	AF320	24.5.08	8.15	5	CR101	5.6.08	7.20
					7	St. Domingo	5	AF512	24.5.08	17.20				
							6	AV555	12.4.08	10.00				
							6	VI113	12.4.08	22.30				

  

Hotels			Buchungen						Flüge	
HNr	Hotel	RZNr	BNr	Buchungsdatum	Preis	Personen	KNr	HNr	FNr	
1	Aloha	4	1	12.12.07	2450	2	2	3	AF210	
2	Central	2	2	22.12.07	450	1	1	7	AF212	
3	Hilton	6	3	1.1.08	4450	3	4	1	AF320	
4	Pallas	6	4	4.1.08	840	4	2	9	AF512	
5	Perle	5	5	15.1.08	1820	1	5	8	AV555	
6	Mango	5	6	1.2.08	2400	2	3	2	BA123	
7	Royal	1							BA212	
8	Royal	7							BA321	
9	Tropica	3							CR101	
									DA110	
									SR212	
									SR220	
									SR420	
									VI113	

- 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
- 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
- Erstellen Sie die Insert-Statements für die oben dargestellten Werte