

Übungen

Übung 1

Modelliere eine Datenbank für die Flughäfen, wenn man Folgendes kennt:

- Ein Flughafen hat FlughafenId, Name und Ort
- Ein Flug hat einen FlugCode und es gehört zu einer Fluggesellschaft (z.B. WizzAir)
- Für einen Flug muss man wissen, woher und wann (Datum und Uhrzeit) das Flugzeug abgereist hat und wo und wann (Datum und Uhrzeit) er gelandet hat
- Passagiere werden durch die Personalnummer (CNP oder PassportId) identifiziert
- Passagiere haben Nachname, Vorname, Geburtsdatum und andere wichtige Informationen
- Ein Passagier kann mehrere Flüge buchen
- Ein Passagier kann mehrere Gepäckstücke haben
- Ein Gepäckstück hat ein Gewicht und ein Typ (Handgepäck, AufgegebenesGepäck)

Übung 1

Schreibe SQL Anweisungen für die erstellte Datenbank, um folgende Aufgaben zu lösen:

- a) Gebe alle Flüge aus, die „Anamaria“ (Vorname eines Kunden) gebucht hat
- b) Gebe die Anzahl der gebuchten Flüge für jeden Passagier aus
- c) Gebe den Mittelwert der Anzahl der Passagiere pro Flug aus
- d) Gebe alle Flughäfen (Name und Ort) aus, auf denen wenigstens 2 Flüge landen
- e) Gebe das gesamte Gewicht der Gepäckstücke für jeden Flug aus.
- f) Gebe für jeden Flughafen die totale Anzahl der Flüge aus, die von diesem Flughafen abfliegen oder auf diesem Flughafen landen.