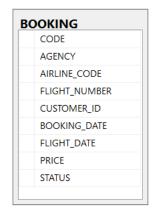
## Дефиниране на ограничения на ниво таблица

## **Упражнение**

1) Създайте базата от данни Flights и дефинирайте схемата на релациите, като следвате диаграмата:















Airline - код, име, държава

Airport – код, име, държава, град

Airplane – код, тип, брой места, година на производство

**Flight** – номер на полет, код на авиокомпанията, код на летище на излитане, код на летище на кацане, час на полета, продължителност на полета, код на самолета

Customer – идентификационен номер, име, фамилия, email адрес

**Agency** – име, държава, град, телефонен номер

**Booking** – код, име на агенция, код на авиокомпанията, номер на полет, идентификационен номер на клиент, дата на резервация, дата на полет, цена, състояние (потвърдена/ непотвърдена резервация)

- 2) За отделните релации задайте подходящи:
  - а) първичен ключ
  - b) ограничения за референтна цялостност, напр.:
    - код на авиокомпанията от релациите Flight и Booking трябва да съществува в релацията Airline;
    - код на летище на излитане и код на летище на кацане от релацията Flight трябва да съществува в релацията Airport;
    - код на самолета от релацията Flight трябва да съществува в релацията Airplane;

- име на агенция от релацията Booking трябва да съществува в релацията Agency;
- номер на полет от релацията Booking трябва да съществува в релацията Flight;
- идентификационен номер на клиент от релацията Booking трябва да съществува в релацията Customer;
- c) NULL или NOT NULL ограничение
- d) UNIQUE ограничение, напр.:
  - името на авиокомпанията от релацията Airline да бъде уникално
  - името на летището от релацията Airport да бъде уникално в рамките на една и съща държава
- е) СНЕСК ограничение, напр.
  - броят места в самолета от релацията Airplane не трябва да е по-малък или равен на нула.
  - датата на полета от релацията Booking трябва да бъде след или в деня на датата на резервация на билета.
  - проверка за валидност на email-а на клиента от релацията Customer. Валиден email адрес, съдържа символите @ и точка, като задължително има поне шест символа.
  - състоянието на резервацията от релацията Booking може да е 0 или 1.

Добавете ограниченията чрез оператора ALTER TABLE или ги задайте, когато първоначално дефинирате схемата на съответната релация. Тествайте ограниченията.