

Като използвате SQL - DDL, създайте базата от данни за полети. Базата съдържа следната информация:

#### 1. Авиокомпания (Airlines):

- Име (name) – символен низ не повече от 20 символа, уникален, не може да бъде NULL;
- Страна (country) - символен низ не повече от 50 символа, не може да бъде NULL

#### 2. Летища (Airports)

- Код (code) - символен низ точно 3 символа, уникален, не може да бъде NULL
- Име (name) - символен низ не повече от 50 символа, уникален, не може да бъде NULL
- Град (city) - символен низ не повече от 50 символа, не може да бъде NULL
- Страна (country) - символен низ не повече от 50 символа, не може да бъде NULL
- GMT - цяло число, не може да бъде NULL (Пример: +2, 0, -2)

#### 3. Самолети (Airplanes)

- Код (code) - символен низ точно 4 символа, уникален, не може да бъде NULL
- Име (name) - символен низ не повече от 50 символа, не може да бъде NULL
- Година (year) - цяло положително число, не може да бъде NULL. Реализирайте съответното ограничение.
- Места за първа класа (fclass\_seats) - цяло положително число, не може да бъде NULL. Реализирайте съответното ограничение.
- Места за втора класа (sclass\_seats) - цяло положително число, не може да бъде NULL. Реализирайте съответното ограничение.

#### 4. Агенции (Agencies)

- Име (name) - символен низ не повече от 100 символа, уникален, не може да бъде NULL.
- Град (city) - символен низ не повече от 50 символа не може да бъде NULL.
- Страна (country) - символен низ не повече от 50 символа не може да бъде NULL.
- Телефон (phone) - символен низ не повече от 50 символа не може да бъде NULL.

#### 5. Клиенти (Customers)

- Код (code) - символен низ точно 10 символа, уникален, не може да бъде NULL.
- Име (name) - символен низ не повече от 100 символа, не може да бъде NULL.
- Телефон (phone) - символен низ не повече от 50 символа, не може да бъде NULL.
- Ел. адрес (email) - символен низ не повече от 50 символа, не може да бъде NULL.

#### 6. Полети (Flights)

- Код (code) - символен низ точно 14 символа, уникален, не може да бъде NULL.
- Авиокомпания оператор на полета (airline\_operator) - символен низ не повече от 20 символа, не може да бъде NULL, външен ключ;
- AIRPLANE\_CODE - низ точно 3 символа, не може да бъде NULL, външен ключ;
- DEPT\_AIRPORT - низ точно 3 символа, не може да бъде NULL, външен ключ;
- ARRV\_AIRPORT - низ точно 3 символа, не може да бъде NULL, външен ключ;

- Час на излитане (dept\_time) - време, не може да бъде NULL
- Час на кацане (arrv\_time) - време, не може да бъде NULL
- Дата на полета (flight\_date) - дата, не може да бъде NULL
- Времетраене на полета (flight\_time) - време, не може да бъде NULL
- Разстояние в KM (flight\_km) - цяло положително число

#### 7. Резервации (Bookings)

- CODE - символен низ точно 10 символа, уникален, не може да бъде NULL
- AGENCY\_CODE - символен низ не повече от 100 символа, не може да бъде NULL, външен ключ
- AIRLINE\_CODE - символен низ не повече от 20 символа, не може да бъде NULL, външен ключ
- FLIGHT\_CODE - символен низ точно 14 символа, не може да бъде NULL, външен ключ
- CUSTOMER\_CODE - символен низ точно 10 символа, не може да бъде NULL, външен ключ
- Дата на резервация (date) - дата
- Цена (price) - реално число
- Валута (currency) - символен низ точно 3 символа, по подразбиране EUR
- Статус (status) - цяло число

#### 8. Информация за полет (Flights\_Info)

- код на полета (flight\_code) - низ точно 14 символа, уникален, не може да бъде NULL, външен ключ
- брой места първа класа (occ\_fclass\_cap) - цяло положително число, не може да бъде NULL
- максимален брой места първа класа (max\_fclass\_cap) - цяло положително число, не може да бъде NULL
- брой места втора класа (occ\_sclass\_cap) - цяло положително число
- максимален брой места втора класа (max\_sclass\_cap) - цяло положително число
- платена сума за билети (payment\_sum) - реално число

#### 9. Flights\_Airlines

- FLIGHT\_CODE - низ точно 14 символа, не може да бъде, външен ключ
- FLIGHT\_NUMBER - низ точно 8 символа, не може да бъде NULL
- AIRLINE\_NAME - низ не повече от 20 символа, не може да бъде NULL, външен ключ
- FLIGHT\_CODE и AIRLINE\_NAME, взети заедно са уникални

#### Задачи:

1. Проверете дали получените от вас релационни схеми в задължително Домашно 1, съответстват на горе-описаните таблици;
2. Създайте всички горе-описани таблици.
3. Реализирайте съответните ограничения и стойности по подразбиране (primary key, foreign key, check, not null, default)

Краен срок за предаване на домашната работа **16.04.2013**