

Задачи - Функции и изгледи:

1. Напишете функция, която по зададена дата на полет връща разписанието (номер на полет, дата на полет, място и време на излитане, място и време на кацане) за съответния полет.
2. Напишете функция, която по зададен код на авиокомпания, начална дата и крайна дата, връща броя на всички пътници (икономична и бизнес класа) пътували с тази авиокомпания за съответния период от време.
3. Като използвате функциите дефинирани по-горе създайте изглед, който връща име на авиокомпания, разписание за текущата дата (CURRENT DATE) и брой пътници пътували с тази авиокомпания през предходния месец. Пример, ако CURRENT_DATE=08.01.2013, предходния месец е 01.12.2012 - 31.12.2012
4. Тествайте изгледа, ако е необходимо въведете допълнителни данни в таблиците за да има върху какво да тествате.

За задача 3 можете да използвате следната помощна функция:

```
01.01.2012 = getdate();
```

```
31.12.2012 = getdate() + 1 month - 1 day;
```

където

```
create function getdate()
returns date
return select (date('0001-01-01') + (year(current_date - 1 month) - 1) years)
+ (month (current_date - 1 month) -1 ) months
from SYSIBM.SYSDUMMY1@
```

Забележки:

1. Обърнете внимание на следните колони в таблицата Schedules, които трябва да са:

- dept_country - код на страна на заминаване, символен низ от точно 2 символа, не може да бъде null
- dept_airport - код на летище на заминаване, символен низ от точно 3 символа, не може да бъде null
- dept_time - време на заминаване, не може да бъде null
- arrv_country - код на страна на пристигане, символен низ от точно 2 символа, не може да бъде null
- arrv_airport - код на летище на пристигане, символен низ от точно 3 символа, не може да бъде null
- arrv_time - време на пристигане, не може да бъде null

2. Ако след обновяване на таблица получите ERROR CODE 7, направете следното:

```
CALL SYSPROC.ADMIN_CMD('REORG TABLE table_name');
```

- където **table_name** е името на таблицата, за която е грешката.

3. Ако искате да изведете съобщение за грешка (в тригер или процедура), напишете следното:

```
SIGNAL SQLSTATE '20001' SET MESSAGE_TEXT = 'My message here';
```

Общи забележки:

1. Можете да реализирате базата от данни на произволно избрано от вас СУБД.
2. Крайният срок за предаване на Домашно 3 е **06.01.2014**, не по-късно от **23:00** ч.
3. Приложете решението, като SQL файл. **Моля именувайте файла с вашия факултетен номер Например: fn71000.sql**
4. Домашно 3 ще се защитават в седмицата 13 - **19 януари 2014**.