

Задачи - ALTER:

1. Променете таблицата **Airlines**, като добавите нова колона **currency** - символен низ от точно 3 символа
2. Променете таблицата **Flights**, като добавите нова колона **flight_code** - символен низ не повече от 4 символа
3. Променете таблицата **Flights**, като промените колоната **paymentsum** да бъде decimal(16,2);
4. Променете таблицата **Bookings**, като добавите нова колона **customer_name** - символен низ не повече от 100 символа
5. Вмъкнете данните от приложените файлове (CSV-файлове или TXT-файлове), съответно за таблиците: Airlines, Schedules, Flights и Bookings. Ако се налага коригирайте схемата на вашата база от данни (премахнете ограничения и т.н.) за да са успешни insert-ите.
6. Променете таблицата **Bookings**, като добавите нова колона **fclass** - цяло число отразяващо, коя класа е билета. При първа класа е 1, при икономична е 0 по подразбиране е 0.
7. Примерна диаграма на схемата можете да видите (тук)

Задачи - Тригери:

1. Създайте тригер, който се задейства при обновяване на таблицата Bookings и позволява съответното действие само ако order_date (Bookings) <= flight_date (Flights)
2. Създайте тригер, който се задейства при вмъкване или изтриване на ред в таблицата Bookings. Тригерът извършва следните действия:
 - Увеличава (или съответно намалява) occ_econ или occ_busines на таблицата Flights с единица
 - Обновява paymentsum на таблицата Flights, по следната формула: paymentsum = sum1 + sum2. Където sum1 = sum(price), за конкретният полет, за който са продадени билети икономична класа, а sum2 = sum(price*1.5), за конкретният полет, за който са продадени билети бизнес класа.
3. Тествайте тригерите.

Задачи - Изгледи:

1. Създайте изглед, който извежда име на авиокомпания, номер на полет, дата на полет, цена на билет и държава и град на излитане според разписанието.
2. Създайте изглед *v_Company_Paymentsum*, който извежда име на авиокомпания, брой на полети към тази компания, за който има резервация и обща сума на paymentsum за компанията за тези полети.

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 2 е **23.12.2013**, не по-късно от **23:00** ч.
3. Приложете решението, като SQL файл. **Моля именувайте файла с вашия факултетен номер Например: fn71000.sql**
4. Домашни (1 и 2) ще се защитават в седмицата **6 - 12 януари 2014**.