

## Изгледи и индекси

### Упражнение

#### Изгледи

За базата от данни **Flights**:

1. Създайте изглед, който да извежда име на авиокомпания оператор на полета, номер на полет и брой пътници, потвърдили резервация за този полет. Тествайте изгледа.
2. Създайте изглед, който за всяка агенция извежда името на клиента с най-много резервации. Тествайте изгледа.
3. Създайте изглед за таблицата Agencies (v\_SF\_Agencies), който да връща всички данни за агенциите от град София. Дефинирайте изгледа с CHECK OPTION. Тествайте изгледа.
4. Създайте изглед за таблицата Agencies (v\_SF\_PH\_Agencies), който да връща всички данни за агенциите, такива че телефонните номера на тези агенции да са NULL. Дефинирайте изгледа с CHECK OPTION. Тествайте изгледа.
5. Опитайте се да вмъкнете следните редове през изгледите от задачи 3 и 4. Какво се случва?

```
INSERT INTO v_SF_Agencies
VALUES('T1 Tour', 'Bulgaria', 'Sofia','+359');
INSERT INTO v_SF_PH_Agencies
VALUES('T2 Tour', 'Bulgaria', 'Sofia',null);
INSERT INTO v_SF_Agencies
VALUES('T3 Tour', 'Bulgaria', 'Varna','+359');
INSERT INTO v_SF_PH_Agencies
VALUES('T4 Tour', 'Bulgaria', 'Varna',null);
INSERT INTO v_SF_PH_Agencies
VALUES('T4 Tour', 'Bulgaria', 'Sofia','+359');
```

За базата от данни **Movies**:

6. Създайте изглед RichExec, който извежда името, адреса, сертификационния номер и нетните активи на всеки продуцент с нетни активи поне 10000000.
7. Създайте изглед Executivestar, който извежда името, адреса, пола, рождената дата, сертификационния номер и нетните активи на всички звезди, които са и продуценти.
8. Кой от тези изгледи са updateable (т.е. върху тях могат да се изпълняват DML оператори). Напишете всяка от заявките по-долу, като използвате един или повече от изгледите от горните задачи и не използвате директно таблици от схемата Movies
9. Изведете имената на актрисите, които са също и продуценти.
10. Изведете имената на продуцентите, които са също и президенти на студио и нетните им активи са поне 10000000.
11. Изведете имената на продуцентите, които са също и звезди и имат нетни активи поне 50000000.
12. Изтрийте създадените изгледи.

#### Индекси

13. Създайте подходящ индекс/ индекси върху таблицата Product (maker, model, type)
14. Създайте подходящ индекс/ индекси върху таблиците:
  - a) Classes (class,type,country, numGuns,bore, displacement)
  - b) Ships (name,class,launched)
  - c) Battles (name, date)
  - d) Outcomes (ship,battle,result)
15. Изтрийте създадените индекси.