

## Задача 2

1. Запишете файла **States.csv** в папка **E:\DB\_Programming\XXXX** на диск E. Стартирайте SQL Server Management Studio и изберете базата от данни **PubsYYYYYY**.
2. Напишете и изпълнете заявка за вмъкване на нов ред в таблицата **jobs**.

job\_id: 15  
job\_desc: Proofreader  
min\_lvl: 25  
max\_lvl: 100

Можете да зададете само стойностите:

```
INSERT INTO jobs  
VALUES (15, 'Proofreader', 25, 100)
```

Или стойностите и имената на колоните:

```
INSERT INTO jobs (job_id, job_desc, min_lvl, max_lvl)  
VALUES (15, 'Proofreader', 25, 100)
```

И в двата случая вмъкването на новия ред няма да бъде успешно, защото колоната **job\_id** е идентификатор (identity). Нейните стойности се създават автоматично и не могат да се задават директно, освен ако се включи параметъра **IDENTITY\_INSERT**:

```
SET IDENTITY_INSERT jobs ON  
INSERT INTO jobs (job_id, job_desc, min_lvl, max_lvl)  
VALUES (15, 'Proofreader', 25, 100)
```

Разбира се, можете да вмъкнете нов ред и без да задавате стойност на колоната **job\_id**, като преди това изключите параметъра **IDENTITY\_INSERT**:

```
INSERT INTO jobs (job_desc, min_lvl, max_lvl)  
VALUES ('Office Assistant', 25, 100)
```

3. Напишете и изпълнете заявка за вмъкване на нов ред в таблицата **employee**.

emp\_id: JPD57355M  
fname: John  
minit: P  
lname: Davis  
job\_id: 15  
job\_lvl: 35  
pub\_id: 9952  
hire\_date: 2001-02-28

4. Напишете и изпълнете заявка за вмъкване на нов ред в таблицата **publishers**.

pub\_id: 9934  
pub\_name: Random House Inc.  
city: New York  
state: NY  
country: USA

5. Напишете и изпълнете заявка за вмъкване на нови редове в таблицата **sales**, същите като тези на поръчка с номер P3087a , задавайки нов номер P3087b, и дата 1993-07-04.

```
INSERT INTO sales
SELECT stor_id, 'P3087b', '1993-07-04', qty, payterms, title_id
FROM sales
WHERE ord_num = 'P3087a'
```

6. Напишете и изпълнете заявка, която трябва да прави следното:
- Изтрива (DROP)ограниченията от тип foreign key в таблиците **publishers**, **authors** и **stores**, създадени в Задача 1, т. 9.
  - Изтрива (TRUNCATE) съдържанието на таблицата **states**
  - Вмъква (INSERT) данни в таблицата **states** от файла **E:\DB\_Programming\XXXX\ States.csv**, използвайки BULK INSERT

- Добавя (ADD) ограниченията от тип foreign key в таблиците **publishers**, **authors** и **stores**, както бяха създадени в Задача 1, т. 9.

```
ALTER TABLE publishers
DROP CONSTRAINT FK_state_reference_states
ALTER TABLE authors
DROP CONSTRAINT FK_state_reference_states2
ALTER TABLE stores
DROP CONSTRAINT FK_state_reference_states3
go
TRUNCATE TABLE states
go
BULK INSERT states FROM 'E:\DB_Programming\XXXX\States.csv'
WITH (CHECK_CONSTRAINTS,
      CODEPAGE='ACP',
      DATAFILETYPE = 'char',
      FIELDTERMINATOR= ';',
      ROWTERMINATOR = '\n',
      KEEPIDENTITY,
      TABLOCK)
go
ALTER TABLE publishers
ADD CONSTRAINT FK_state_reference_states foreign key (state)
references states (state_id)
on update cascade
ALTER TABLE authors
ADD CONSTRAINT FK_state_reference_states2 foreign key (state)
references states (state_id)
on update cascade
ALTER TABLE stores
ADD CONSTRAINT FK_state_reference_states3 foreign key (state)
references states (state_id)
on update cascade
go
```

7. Напишете заявка за промяна на адреса на автора с фамилия 'Gringlesby'. Новият му адрес е '13 Howard St.'

```
UPDATE authors
SET address = '13 Howard St.'
WHERE au_lname = 'Gringlesby'
```

Вижте резултата.

8. Напишете заявка, която да увеличава заплащането на дизайнерите (**job\_lvl** в таблицата **employee**) с 10% , ако те не са достигнали максималното заплащане (**max\_lvl** в таблицата **jobs**).

```
UPDATE employee
SET job_lvl = job_lvl * 1.1
WHERE job_id = (SELECT job_id FROM jobs WHERE job_desc = 'Designer')
AND job_lvl < (SELECT max_lvl FROM jobs WHERE job_desc = 'Designer')
```

Вижте резултата.

9. Напишете заявка, която да изравнява заплащането на всички служители на длъжност 'Marketing Manager' (job\_id=7), задавайки за всички максималната стойност, получавана от служител на тази позиция. Вижте резултата

```
UPDATE employee
SET job_lvl = (SELECT MAX(job_lvl) FROM employee WHERE job_id = 7)
WHERE job_id = 7
```

10. Напишете заявка за промяна на адреса на магазина 'News & Brews' в таблицата store. Новият адрес е '74 Lark Ave.'. Вижте резултата
11. Напишете и изпълнете заявка за изтриване на реда от таблицата **jobs**, съдържащ данни за позицията 'Office Assistant'.

```
DELETE FROM jobs
WHERE job_desc = 'Office Assistant'
```

12. Напишете и изпълнете заявка за изтриване на реда от таблицата **publishers**, съдържащ данни за издателя 'Random House Inc.'.