Задача 4

- 1. Стартирайте SQL Server Management Studio и изберете базата от данни **PubsYYYYYY**.
- 2. Напишете и изпълнете заявка, която да избере (от таблицата **sales**) order number, order date и дата, на която трябва да се извърши плащането според payment terms:
 - Aко e 'On invoice' order date
 - Aко e 'Net 30' 30 дни след order date
 - Ako e 'Net 60' 60 дни след order date

```
SELECT ord_num, ord_date, case payterms

when 'ON invoice' then ord_date

when 'Net 30' then ord_date+30

when 'Net 60' then ord_date+60

end as must_be_paid

FROM sales
```

- 3. Напишете и изпълнете заявка, която да избере (от таблицата **publishers**) publisher id, publisher name и:
 - Ако страната е 'USA' 'USA'
 - иначе 'not USA'

```
SELECT pub_id, pub_name, case country

when 'USA' then 'USA'
else 'not USA'
end as USA_or_not

FROM publishers
```

- 4. Напишете и изпълнете заявка, която да избере (от таблицата **authors**) first name, last name и:
 - Aκο contract = 1 'has a contract'
 - иначе 'has not contract'
- 5. Напишете и изпълнете заявка, която да избере job description от таблицата **jobs** и броя (*count*) на служителите на съответната длъжност от таблицата **employee**. Използвайте вложена заявка вместо групиране на данните.

- 6. Напишете и изпълнете заявка, която да избере title и type от таблицата **titles** и броя (*count*) на авторите от таблицата **titleauthor**. Използвайте вложена заявка.
- 7. Напишете и изпълнете заявка, която да избере title и type от таблицата **titles** за книгите, които имат повече от един автор. Използвайте вложена заявка.

```
SELECT t.title, t.type
FROM titles t
WHERE (SELECT COUNT(*) FROM titleauthor a
WHERE t.title_id=a.title_id) > 1
```

8. Напишете и изпълнете заявка, която да избере title и type от таблицата **titles** за книгите, които не са продавани. Използвайте вложена заявка. Има повече от един вариант:

- 9. Напишете и изпълнете заявка, която да избере first name и last name от таблицата **authors** за тези автори, които не са публикували книги. Използвайте вложена заявка.
- 10. Напишете и изпълнете заявка, която да избере job description от таблицата **jobs** и publisher name за издателите от USA, в които работят служители на съответната длъжност, подредени във възходящ ред по job description. Използвайте вложена заявка.

- 11. Напишете и изпълнете заявка, която да избере title от таблицата **titles** и store name за магазините от щат CA, където са продавани книгите, подредени във възходящ ред по title. Използвайте вложена заявка.
- 12. Напишете и изпълнете заявка, която да създаде изглед (view) в базата от данни. Изгледът трябва да съдържа следните данни:
 - employee id, first name, middle initial, last name и job level от таблицата employee
 - job id и job description от таблицата jobs
 - publisher id и publisher name от таблицата publishers

```
CREATE VIEW emp_view
AS
SELECT e.emp_id,e.fname,e.minit,e.lname,e.job_lvl,j.job_id,j.job_desc,p.pub_id,p.pub_name
FROM jobs j INNER JOIN employee e ON j.job_id = e.job_id
INNER JOIN publishers p ON e.pub_id = p.pub_id
```

13. Напишете и изпълнете заявка, която да промени създадения изглед така, че той да съдържа данни само за издателите от USA.

```
ALTER VIEW emp_view

AS

SELECT e.emp_id,e.fname,e.minit,e.lname,e.job_lvl,j.job_id,j.job_desc,p.pub_id,p.pub_name

FROM jobs j INNER JOIN employee e ON j.job_id = e.job_id

INNER JOIN publishers p ON e.pub_id = p.pub_id

WHERE p.country = 'USA'
```

14. Напишете и изпълнете заявка, която да премахне последния изглед и да го създаде отново в първоначалния му вариант.

```
DROP VIEW emp_view
GO

CREATE VIEW emp_view
AS

SELECT e.emp_id,e.fname,e.minit,e.lname,e.job_lvl,j.job_id,j.job_desc,p.pub_id,p.pub_name
FROM jobs j INNER JOIN employee e ON j.job_id = e.job_id

INNER JOIN publishers p ON e.pub_id = p.pub_id
```

15. Напишете и изпълнете заявка, която да избере first name, last name и publisher name от изгледа **emp_view** за служителите на длъжност 'Designer', подредени по first name и last name.

```
SELECT fname, lname, pub_name
FROM emp_view
WHERE job_desc = 'Designer'
ORDER BY fname, lname
```

16. Напишете и изпълнете заявка, която да избере title и publishing date от таблицата **titles**, first name, last name и publisher name от изгледа **emp_view** за книгите, публикувани през 1991 година и служителите на длъжност 'Publisher', подредени по title.

```
SELECT t.title, t.pubdate, e.fname, e.lname, e.pub_name FROM titles t INNER JOIN emp_view e ON t.pub_id=e.pub_id WHERE YEAR(t.pubdate) = 1991 and e.job_desc = 'Publisher' ORDER BY title
```

- 17. Напишете и изпълнете заявка, която да създаде нов изглед с име salesview. Изгледът трябва да съдържа следните данни:
 - order number, order date и quantity от таблицата sales
 - title id и title от таблицата **titles**
 - store id и store name от таблицата stores
- 18. Напишете и изпълнете заявка, която да промени създадения изглед така, че той да включва и цените на книгите.
- 19. Напишете и изпълнете заявка, която да избере title, order number, quantity, price и value (quantity*price) от изгледа **salesview** за магазина с id = 7131, подредени по title и order number.
- 20. Напишете и изпълнете заявка, която да избере first name и last name от таблицата **authors**, royalty percent от таблицата **titleauthor**, title и сумата (SUM) от стойностите (quantity*price) от изгледа **salesview**, групирани по first name, last name, royalty percent и title, подредени по first name, last name и title.
- 21. Напишете и изпълнете заявка, която да премахне изгледа **salesview** от базата от данни.