

```

SELECT
    customer_id
,   customer_code
,   company_name
,   contact_name
FROM
    customers
WHERE
    customer_code IN ( 'ALFKI', 'BOLID', 'PARIS' )
-----
-

```

```

SELECT
    customer_id
,   order_id
,   order_date
,   ship_country
FROM
    orders
WHERE
    customer_id IN (1, 8, 57 )
    -- AND
    -- ...
-----
-

```

-- Същото като:

```

SELECT
    customer_id
,   order_id
,   order_date
,   ship_country
FROM
    orders
WHERE
    customer_id = 1
    OR
    customer_id = 8
    OR
    customer_id = 57
    -- AND
    -- ...

```

- оператори за филтриране на текст (varchar, text)

Оператори	Пример
[NOT] LIKE 'pattern'	title LIKE 'The blue %'
---	---
REGEXP_LIKE(column, pattern[, match])	REGEXP_LIKE(company_name, '^A.*[ae]\$\$')

```
col = 'Maria'
```

```
'Mario'
```

```
SELECT
    col
FROM
    table_x
WHERE
    col LIKE 'M%'
```

col

'M'

'Ma'

'Mab'

```
SELECT
    col
FROM
    table_x
WHERE
    col LIKE 'M_'
```

col

'Ma'

'Mb'

'M'

```
SELECT
    customer_code
,   contact_name
FROM
    customers
WHERE
    contact_name LIKE 'M%'
```

```
SELECT
    customer_code
,   contact_name
FROM
    customers
```

```
WHERE
    contact_name LIKE 'M_r%'
```

- Задача

Да се изведе списък на клиентите, на които лицето за контакт има фамилия започваща с буквата 'A'.

'Xyz Abcd'

'% A%'

' Асен Петров'

'Мария Петров а'

'__% A__%'

LIKE '?'

1. '%_A%'
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

```
SELECT
    customer_code
,   contact_name
FROM
    customers
WHERE
    contact_name LIKE '__% A__%'
AND
    contact_name NOT LIKE '__% __% P_%'
```

- основни оператори за съставяне на регулярни изрази (pattern)

Оператор	Действие	Пример
^	редът да започва с	'^Maria'
\$	редът да завършва с	'son\$'
.	всеки символ	'.*'
[списък]	един от символите в списъка	'^Mar[yt]'

*	нула или повече срещания		
?	нула или едно срещане		
+	едно или повече срещания		
{n}	n - пъти		
{n,m}	поне n пъти и не повече от m пъти	'^.{1,2}'	
{n,}	поне n пъти		
-----	-----	-----	
\d	цифра		
\D	различно от цифра		
\w	буква		
\W	различно от буква		
\s	интервал		
\S	различно от интервал		

```
SELECT
```

```
    customer_code
```

```
,    contact_name
```

```
FROM
```

```
    customers
```

```
WHERE
```

```
    REGEXP_LIKE( contact_name, '^M' )
```

```
-----
```

```
-
```

```
SELECT
```

```
    customer_code
```

```
,    contact_name
```

```
FROM
```

```
    customers
```

```
WHERE
```

```
    REGEXP_LIKE( contact_name, '^M|^A' )
```

```
-----
```

```
-
```

```
SELECT
```

```
    customer_code
```

```
,    contact_name
```

```
FROM
```

```
    customers
```

```
WHERE
```

```
    REGEXP_LIKE( contact_name, '^ (M|A)' )
```

```
-----
```

```
-
```

```
SELECT
```

```
    customer_code
```

```
,    contact_name
```

```
FROM
```

```
    customers
```

```
WHERE
```

```
    REGEXP_LIKE( contact_name, 'ino$' )
```

```
-----
```

```
-
```

```
SELECT
```

```
    customer_code
```

```

, contact_name
FROM
  customers
WHERE
  REGEXP_LIKE( contact_name, '^Mar[ityz]')
-----
-
SELECT
  customer_code
, contact_name
FROM
  customers
WHERE
  REGEXP_LIKE( contact_name, '^Mar[a-fn-z1-5 ]')
-----
-
SELECT
  customer_code
, contact_name
FROM
  customers
WHERE
  REGEXP_LIKE( contact_name, '^Mar[^a-fn-z1-5 ]')
-----
-
SELECT
  customer_code
, contact_name
FROM
  customers
WHERE
  REGEXP_LIKE( contact_name, '^sA\w+$')
-----
-
SELECT
  customer_code
, contact_name
FROM
  customers
WHERE
  REGEXP_LIKE( contact_name, '^w+s\w{3,}\s\w+$')

```

- допълнителни настройки на процеса на търсене (match)

match	действие
i	да не е чувствително към aA
c	да е чувствително към aA
n	да третира . като част от текста
m	текстът е многоредов

1. [PCRE](#)
2. [Тренажор](#)

Сортиране на резултати

```
SELECT
    col1
,   col2
,   col3
FROM
    table_x
ORDER BY
    col1 [ASC]|DESC
,   col2 [ASC]|DESC
,   ...
```

или

```
SELECT
    col1
,   col2
,   col3
FROM
    table_x
ORDER BY
    1 [ASC]|DESC
,   2 [ASC]|DESC
,   ...
```

```
SELECT
    customer_code
,   contact_name
,   country
,   city
FROM
    customers
ORDER BY
    country DESC
-----
-
SELECT
    country
,   customer_code
,   contact_name
,   city
FROM
    customers
ORDER BY
    country DESC
```

```
,    city
,    contact_name
-----
-
```

```
SELECT
```

```
    customer_code
,    city
,    contact_name
,    country
```

```
FROM
```

```
    customers
```

```
ORDER BY
```

```
    3 DESC
```

```
,    4
```

```
,    2
```