

SQL Задачи и решения

Учебник. Сергей Моисеенко.



◀ назад листать вперед ▶

Оператор SELECT

Предикаты I

Предикат IN

Синтаксис:

- ```
1. IN ::=
2. <Проверяемое выражение> [NOT] IN (<подзапрос>)
3. | (<выражение для вычисления значения>, ...)
```

Предикат **IN** определяет, будет ли значение проверяемого выражения обнаружено в наборе значений, который либо явно определен, либо получен с помощью табличного подзапроса. Здесь табличный подзапрос это обычный оператор **SELECT**, который создает одну или несколько строк для одного столбца, совместимого по типу данных со значением проверяемого выражения. Если целевой объект эквивалентен хотя бы одному из указанных в предложении **IN** значений, истинностное значение предиката **IN** будет равно **TRUE**. Если для каждого значения **X** в предложении **IN** целевой объект  $\neq X$ , истинностное значение будет равно **FALSE**. Если подзапрос выполняется, и результат не содержит ни одной строки (пустая таблица), предикат принимает значение **FALSE**. Когда не соблюдается ни одно из упомянутых выше условий, значение предиката равно **UNKNOWN**.

### Пример 5.2.4

Найти модель, частоту процессора и объем жесткого диска тех компьютеров, которые комплектуются накопителями 10 или 20 Гбайт:

➡ Выполнить

Консоль

- ```
1. SELECT model, speed, hd
2. FROM PC
3. WHERE hd IN (10, 20);
```

model	speed	hd
1233	750	20
1232	500	10
1232	450	10
1260	500	10
1233	800	20

Пример 5.2.5

Найти модель, частоту процессора и объем жесткого диска компьютеров, которые комплектуются накопителями 10 Гбайт или 20 Гбайт и выпускаются производителем A:

➡ Выполнить

Консоль

- ```
1. SELECT model, speed, hd
2. FROM PC
3. WHERE hd IN (10, 20) AND
4. model IN (SELECT model
5. FROM product
6. WHERE maker = 'A'
7.);
```

| model | speed | hd |
|-------|-------|----|
| 1233  | 750   | 20 |
| 1232  | 500   | 10 |
| 1232  | 450   | 10 |

| model | speed | hd |
|-------|-------|----|
| 1233  | 800   | 20 |

Рекомендуемые упражнения: [1](#) [5](#) [8](#) [23](#) [25](#) [27](#) [38](#) [57](#) [71](#) [80](#) [89](#) [90](#) [103](#) [127](#) [129](#)

IN предикаты NOT IN

◀ Предыдущая [Предикат BETWEEN]

[Переименование столбцов и вычисления в  
результатирующем наборе] Следующая ▶

**Последние изменения:**

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Упражнение 151 (подсказки и решения)      |
| Предикат LIKE                             |
| Приложение 2. Список задач стр. 2         |
| Приложение 2. Список задач                |
| Футбол                                    |
| Приложение 1. Описание учебных баз данных |
| Функция STRING_AGG стр. 2                 |
| Оператор UPDATE стр. 2                    |
| Упражнение 151 стр. 4                     |
| Упражнение 151                            |



**Тэги:**

поиск по тэгам

ALL AND AUTO\_INCREMENT AVG  
battles CASE CAST CHAR  
CHARINDEX CHECK classes  
COALESCE CONSTRAINT Convert  
COUNT CROSS APPLY CTE  
DATEADD DATEDIFF DATENAME  
DATEPART DATETIME DDL  
DEFAULT DELETE DISTINCT DML  
EXCEPT EXISTS EXTRACT  
FOREIGN KEY FROM FULL JOIN  
GROUP BY Guadalcanal HAVING  
IDENTITY IN  
INFORMATION\_SCHEMA INNER  
JOIN insert INTERSECT IS NOT  
NULL IS NULL ISNULL laptop LEFT  
LEFT OUTER JOIN LEN maker

[Больше тэгов](#)

Учебник обновлялся  
несколько дней назад  
продать рнб . Клубника на  
шпалерах

