

MySQL Базовый курс

Объединение (JOINS)

MySQL Essential

Автор курса



Бондаренко Андрей

MySQL Essential

После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на [ITVDN.com](http://itvdn.com)

Доступ можно получить через руководство вашего учебного центра



Проверьте как Вы усвоили данный материал на [TestProvider.com](http://testprovider.com)

Объединение (JOINS)

Внутреннее объединение

INNER JOIN

Таблица: **JoinTest2**

id_jt2	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
6	six
7	seven
8	eight

Таблица: **JoinTest1**

id_jt1	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
9	nine
10	ten

Таблица – результирующий набор объединений

id_jt2	name	id_jt1	name
1	one	1	one

```
SELECT * FROM JoinTest2
        INNER JOIN
        JoinTest1
        ON id_jt2 = id_jt1;
```

Внутреннее объединение

INNER JOIN



```
SELECT * FROM JoinTest2
        INNER JOIN
        JoinTest1
        ON id_jt2 = id_jt1;
```

Внутреннее объединение

INNER JOIN

Таблица: **JoinTest2**

id_jt2	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
6	six
7	seven
8	eight

Таблица: **JoinTest1**

id_jt1	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
9	nine
10	ten

Таблица – результирующий набор объединений

id_jt2	name	id_jt1	name
1	one	1	one
2	two	2	two
3	thre	3	thre
4	for	4	for
5	five	5	five

```
SELECT * FROM JoinTest2
        INNER JOIN
        JoinTest1
        ON id_jt2 = id_jt1;
```

Внутреннее объединение

INNER JOIN

Таблица: JoinTest2

id_jt2	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
6	six
7	seven
8	eight

Таблица: JoinTest1

id_jt1	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
9	nine
10	ten

Таблица – результирующий набор объединений

id_jt2	name	id_jt1	name
1	one	1	one
2	two	2	two
3	thre	3	thre
4	for	4	for
5	five	5	five

```
SELECT * FROM JoinTest2
        INNER JOIN
        JoinTest1
        ON id_jt2 = id_jt1;
```


Внутреннее объединение

INNER JOIN

Таблица: **JoinTest2**

id_jt2	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
6	six
7	seven
8	eight

Таблица: **JoinTest1**

id_jt1	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
9	nine
10	ten

Таблица – результирующий набор объединений

id_jt2	name	id_jt1	name
1	one	1	one
2	two	2	two
3	thre	3	thre
4	for	4	for
5	five	5	five

```
SELECT * FROM JoinTest2
        INNER JOIN
        JoinTest1
        ON id_jt2 = id_jt1;
```

Внутреннее объединение

INNER JOIN

Таблица: JoinTest2

id_jt2	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
6	six
7	seven
8	eight

Таблица: JoinTest1

id_jt1	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
9	nine
10	ten

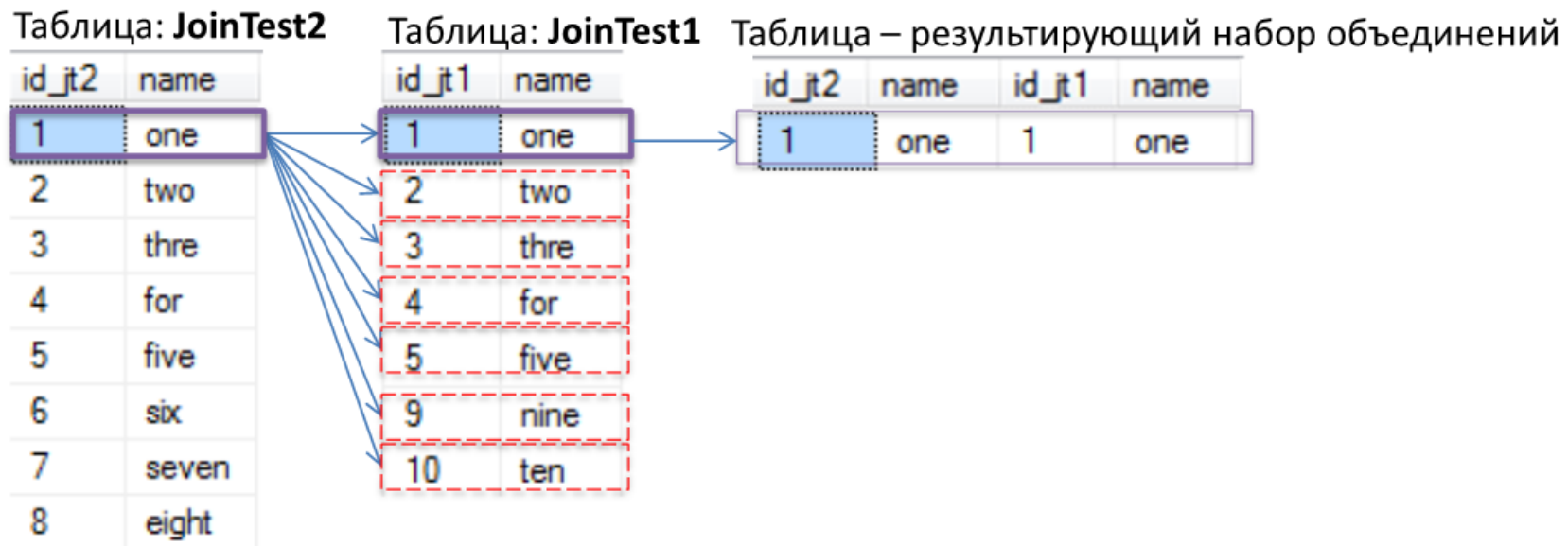
Таблица – результирующий набор объединений

id_jt2	name	id_jt1	name
1	one	1	one
2	two	2	two
3	thre	3	thre
4	for	4	for
5	five	5	five

```
SELECT * FROM JoinTest2
        INNER JOIN
        JoinTest1
        ON id_jt2 = id_jt1;
```

Левое Внешнее Объединение

LEFT OUTER JOIN



```
SELECT * FROM JoinTest2
LEFT OUTER JOIN
JoinTest1
ON id_jt2 = id_jt1;
```

Левое Внешнее Объединение

LEFT OUTER JOIN

Таблица: **JoinTest2**

id_jt2	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
6	six
7	seven
8	eight

Таблица: **JoinTest1**

id_jt1	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
9	nine
10	ten

Таблица – результирующий набор объединений

id_jt2	name	id_jt1	name
1	one	1	one
2	two	2	two
3	thre	3	thre
4	for	4	for
5	five	5	five

```
SELECT * FROM JoinTest2
  LEFT OUTER JOIN
    JoinTest1
  ON id_jt2 = id_jt1;
```

Левое Внешнее Объединение

LEFT OUTER JOIN

Таблица: **JoinTest2**

id_jt2	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
6	six
7	seven
8	eight

Таблица: **JoinTest1**

id_jt1	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
9	nine
10	ten

Таблица – результирующий набор объединений

id_jt2	name	id_jt1	name
1	one	1	one
2	two	2	two
3	thre	3	thre
4	for	4	for
5	five	5	five
6	six	NULL	NULL
7	seven	NULL	NULL
8	eight	NULL	NULL

```
SELECT * FROM JoinTest2
LEFT OUTER JOIN
  JoinTest1
ON id_jt2 = id_jt1;
```

Левое Внешнее Объединение

LEFT OUTER JOIN

Таблица: **JoinTest2**

id_jt2	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
6	six
7	seven
8	eight

Таблица: **JoinTest1**

id_jt1	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
9	nine
10	ten

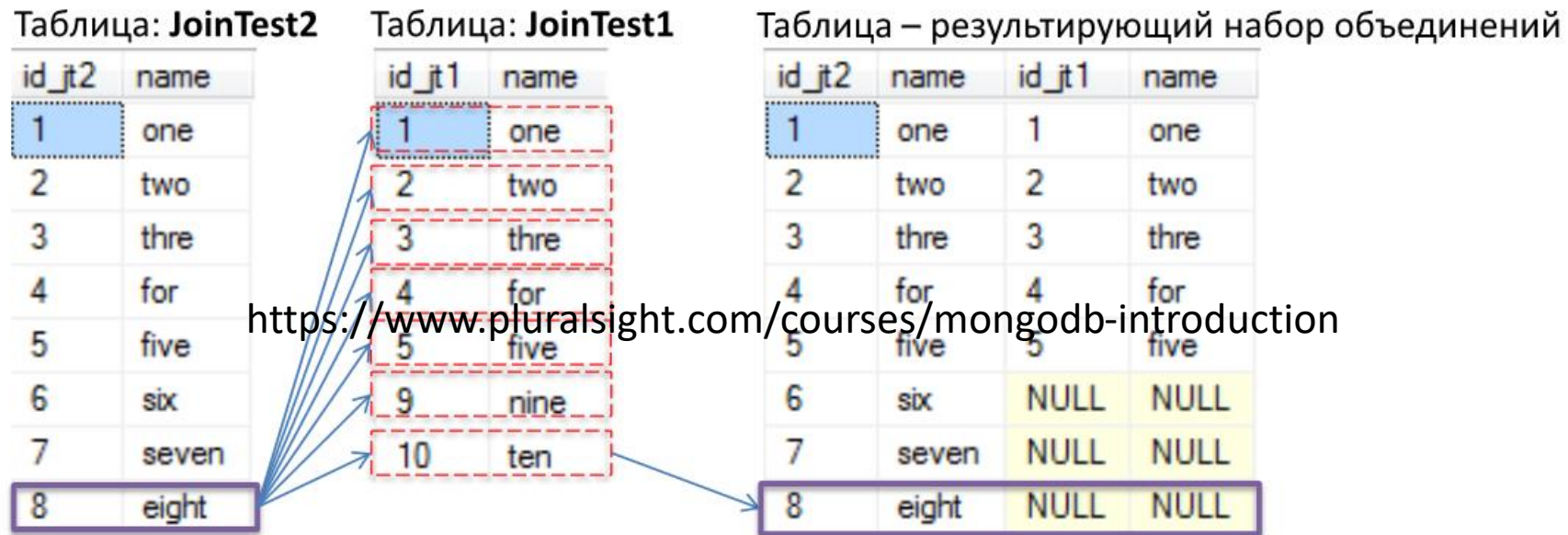
Таблица – результирующий набор объединений

id_jt2	name	id_jt1	name
1	one	1	one
2	two	2	two
3	thre	3	thre
4	for	4	for
5	five	5	five
6	six	NULL	NULL
7	seven	NULL	NULL
8	eight	NULL	NULL

```
SELECT * FROM JoinTest2
LEFT OUTER JOIN
JoinTest1
ON id_jt2 = id_jt1;
```

Левое Внешнее Объединение

LEFT OUTER JOIN



```
SELECT * FROM JoinTest2
LEFT OUTER JOIN
JoinTest1
ON id_jt2 = id_jt1;
```


Правое Внешнее Объединение

RIGHT OUTER JOIN

Таблица – результирующий набор объединений Таблица: **JoinTest2** Таблица: **JoinTest1**

id_jt2	name	id_jt1	name
1	one	1	one
2	two	2	two
3	thre	3	thre
4	for	4	for
5	five	5	five
NULL	NULL	9	nine
NULL	NULL	10	ten

id_jt2	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
6	six
7	seven
8	eight

id_jt1	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
9	nine
10	ten

```
SELECT * FROM JoinTest2
  RIGHT OUTER JOIN
    JoinTest1
  ON id_jt2 = id_jt1;
```


Правое Внешнее Объединение

RIGHT OUTER JOIN

Таблица – результирующий набор объединений Таблица: **JoinTest2** Таблица: **JoinTest1**

id_jt2	name	id_jt1	name
1	one	1	one
2	two	2	two
3	thre	3	thre
4	for	4	for
5	five	5	five
NULL	NULL	9	nine
NULL	NULL	10	ten

id_jt2	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
6	six
7	seven
8	eight

id_jt1	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
9	nine
10	ten

```
SELECT * FROM JoinTest2
  RIGHT OUTER JOIN
    JoinTest1
  ON id_jt2 = id_jt1;
```

Правое Внешнее Объединение

RIGHT OUTER JOIN

Таблица – результирующий набор объединений

id_jt2	name	id_jt1	name
1	one	1	one
2	two	2	two
3	thre	3	thre
4	for	4	for
5	five	5	five
NULL	NULL	9	nine
NULL	NULL	10	ten

Таблица: **JoinTest2**

id_jt2	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
6	six
7	seven
8	eight

Таблица: **JoinTest1**

id_jt1	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
9	nine
10	ten

```
SELECT * FROM JoinTest2
  RIGHT OUTER JOIN
    JoinTest1
  ON id_jt2 = id_jt1;
```

Правое Внешнее Объединение

RIGHT OUTER JOIN

Таблица – результирующий набор объединений

id_jt2	name	id_jt1	name
1	one	1	one
2	two	2	two
3	thre	3	thre
4	for	4	for
5	five	5	five
NULL	NULL	9	nine
NULL	NULL	10	ten

Таблица: **JoinTest2**

id_jt2	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
6	six
7	seven
8	eight

Таблица: **JoinTest1**

id_jt1	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
9	nine
10	ten

```
SELECT * FROM JoinTest2
  RIGHT OUTER JOIN
    JoinTest1
  ON id_jt2 = id_jt1;
```

Полное Внешнее Объединение

UNION AND JOIN

Таблица: JoinTest2

id_jt2	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
6	six
7	seven
8	eight

Таблица: JoinTest1

id_jt1	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
9	nine
10	ten

Таблица – результирующий набор объединений

id_jt1	name	id_jt2	name
1	one	1	one
2	two	2	two
3	thre	3	thre
4	for	4	for
5	five	5	five

```
SELECT * FROM JoinTest1
LEFT JOIN JoinTest2 ON id_jt1=id_jt2
UNION
SELECT * FROM JoinTest1
RIGHT JOIN JoinTest2 ON id_jt1=id_jt2;
```

Полное Внешнее Объединение

UNION AND JOIN

Таблица: **JoinTest2**

id_jt2	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
6	six
7	seven
8	eight

Таблица: **JoinTest1**

id_jt1	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
9	nine
10	ten

Таблица – результирующий набор объединений

id_jt2	name	id_jt1	name
1	one	1	one
2	two	2	two
3	thre	3	thre
4	for	4	for
5	five	5	five
6	six	NULL	NULL

```
SELECT * FROM JoinTest1
LEFT JOIN JoinTest2 ON id_jt1=id_jt2
UNION
SELECT * FROM JoinTest1
RIGHT JOIN JoinTest2 ON id_jt1=id_jt2;
```


Полное Внешнее Объединение

UNION AND JOIN

Таблица: JoinTest2

id_jt2	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
6	six
7	seven
8	eight

Таблица: JoinTest1

id_jt1	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
9	nine
10	ten

Таблица – результирующий набор объединений

id_jt2	name	id_jt1	name
1	one	1	one
2	two	2	two
3	thre	3	thre
4	for	4	for
5	five	5	five
6	six	NULL	NULL
7	seven	NULL	NULL
8	eight	NULL	NULL

```
SELECT * FROM JoinTest1
LEFT JOIN JoinTest2 ON id_jt1=id_jt2
UNION
SELECT * FROM JoinTest1
RIGHT JOIN JoinTest2 ON id_jt1=id_jt2;
```

Полное Внешнее Объединение

UNION AND JOIN

Таблица – результирующий набор объединений

id_jt2	name	id_jt1	name
1	one	1	one
2	two	2	two
3	thre	3	thre
4	for	4	for
5	five	5	five
6	six	NULL	NULL
7	seven	NULL	NULL
8	eight	NULL	NULL
NULL	NULL	9	nine

Таблица: JoinTest2

id_jt2	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
6	six
7	seven
8	eight

Таблица: JoinTest1

id_jt1	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
9	nine
10	ten

```
SELECT * FROM JoinTest1
LEFT JOIN JoinTest2 ON id_jt1=id_jt2
UNION
SELECT * FROM JoinTest1
RIGHT JOIN JoinTest2 ON id_jt1=id_jt2;
```

Полное Внешнее Объединение

UNION AND JOIN

Таблица – результирующий набор объединений

id_jt2	name	id_jt1	name
1	one	1	one
2	two	2	two
3	thre	3	thre
4	for	4	for
5	five	5	five
6	six	NULL	NULL
7	seven	NULL	NULL
8	eight	NULL	NULL
NULL	NULL	9	nine
NULL	NULL	10	ten

Таблица: **JoinTest2**

id_jt2	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
6	six
7	seven
8	eight

Таблица: **JoinTest1**

id_jt1	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
9	nine
10	ten

```
SELECT * FROM JoinTest1  
LEFT JOIN JoinTest2 ON id_jt1=id_jt2  
UNION  
SELECT * FROM JoinTest1  
RIGHT JOIN JoinTest2 ON id_jt1=id_jt2;
```


Перекрестное объединение

CROSS JOIN

CROSS JOIN выполняет декартово произведение всех значений из пары таблиц.

Таблица – результирующий набор объединений

Таблица: JoinTest2

id_jt2	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
6	six
7	seven
8	eight

Таблица: JoinTest1

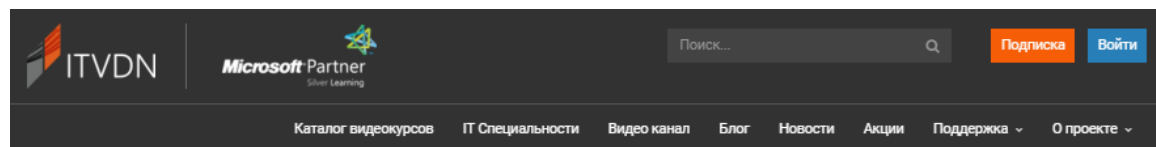
id_jt1	name
1	one
2	two
3	thre
4	for
5	five
9	nine
10	ten

```
SELECT * FROM JoinTest2
CROSS JOIN
JoinTest1;
```

	id_jt2	name	id_jt1	name
1	1	one	1	one
2	2	two	1	one
3	3	thre	1	one
4	4	for	1	one
5	5	five	1	one
6	6	six	1	one
7	7	seven	1	one
8	8	eight	1	one
9	1	one	2	two
10	2	two	2	two
11	3	thre	2	two
.....				
51	3	thre	10	ten
52	4	for	10	ten
53	5	five	10	ten
54	6	six	10	ten
55	7	seven	10	ten
56	8	eight	10	ten

Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале [ITVDN.com](http://itvdn.com) для закрепления пройденного материала.

1 ITVDN 2015. Наши награды

ITVDN
лучший ресурс
для
online обучения

ITVDN 2015. Итоги года

В марте 2015 года ITVDN стал победителем конкурса IT Education Awards, который проходил в рамках IT Jam 2015 и награжден как лучший образовательный ресурс в номинации Online Education. Экспертное жюри, в состав которого вошли представители ведущих IT компаний, отметили такие преимущества ITVDN, как системный подход в обучении, позволяющий удаленно получить качественное образование по наиболее популярным специальностям, высокий профессионализм авторов видео курсов и использование современных методик оценки знаний.

Все курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics

Новые видео

Исключения	0
Итераторы и генераторы	0

Популярные видео курсы

Видео курс С# Стартовый (для начинающих)	9 уроков (16 ч. 3 мин.)
Видео курс по шаблонам проектирования	29 уроков (16 ч. 7 мин.)

Теги

.NET Developer
Frontend Developer



Проверка знаний

TestProvider.com



TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на TestProvider.com

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

