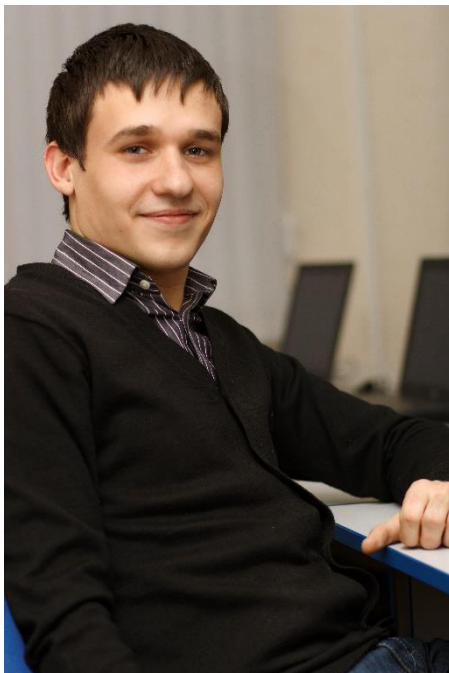


SQL Базовый курс

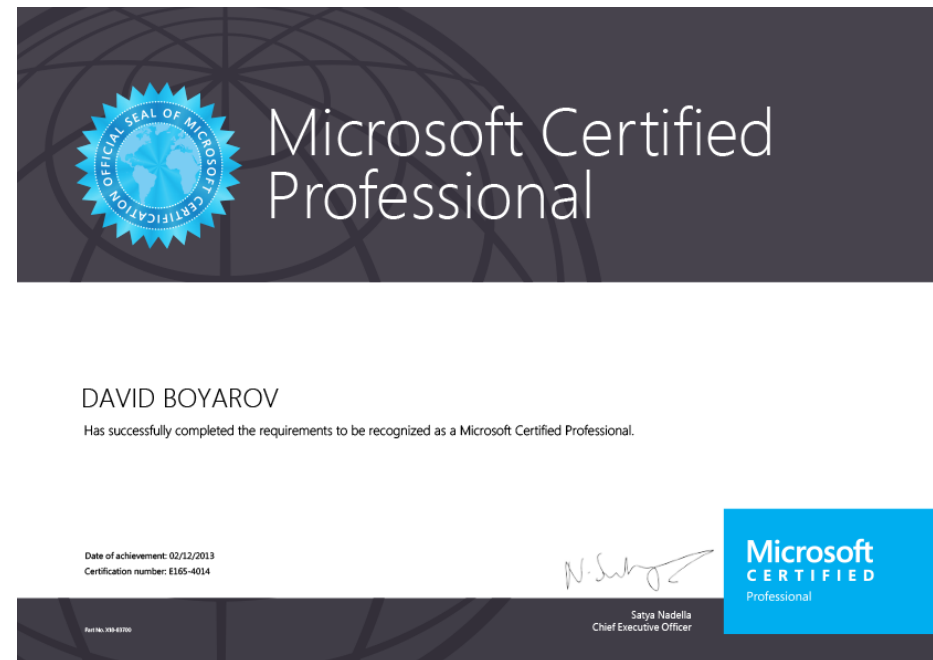
JOINS

SQL

Автор курса



Давид Бояров



MCID: 9778145

SQL

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)

SQL

Tema

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

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

```
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

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
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

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;
```

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;
```

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

FULL 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_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 JoinTest2
      FULL OUTER JOIN
      JoinTest1
      ON id_jt2 = id_jt1;
```

Полное Внешнее Объединение

FULL 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

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

Полное Внешнее Объединение

FULL 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
      FULL OUTER JOIN
      JoinTest1
      ON id_jt2 = id_jt1;
```

Полное Внешнее Объединение

FULL 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
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 JoinTest2
FULL OUTER JOIN
JoinTest1
ON id_jt2 = id_jt1;
```


Полное Внешнее Объединение

FULL 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
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 JoinTest2
FULL OUTER JOIN
JoinTest1
ON id_jt2 = id_jt1;
```

Перекрестное Объединение

CROSS JOIN

CROSS JOIN выполняет декартово произведение всех значений из пары таблиц.

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;
```

Таблица – результирующий набор объединений

	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.

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



Проверка знаний

TestProvider.com

TestProvider

Мы помогаем людям оценить себя

Главная Услуги и цены Центр Тестирования Поддержка О нас

Регистрация Войти

Поиск сертификата

Мы в социальных сетях

Тестирование

Языки программирования и информационные технологии

Microsoft

C# ASP.NET MVC JavaScript Patterns OF Design SQL Architecture Guide WCF HTML&CSS XML SEO WPF HTML5&CSS3 JQuery XNA SharePoint GUI for Android Windows Azure Platform Microsoft Patterns&Practices TFS SCRUM ReSharper TDD WWF LINQ Entity Framework Windows Forms Refactoring Microsoft Expression Blend 4 Windows Phone 8 Windows 8 AppStore Visual Studio Tips&Tricks MSF MEF SilverLight AJAX MEF Service Oriented Architecture

Добро пожаловать на TestProvider.com!

Сайт перенесен на новую облачную платформу с использованием системы единой авторизации Single Sign On. Если вы хотите восстановить статистику по предыдущим экзаменам обратитесь в [службу поддержки](#). Для восстановления информации с предыдущей версии сайта, просба написать в службу поддержки Ваш старый и новый логины.

ITVDN PROMETRIC TEST CENTER CyberBionic Microsoft Partner Windows Azure Cloud Partner EBA

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.



SQL

Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

