

Введение

SQL является самым популярным языком баз данных. Не важно, кто вы — разработчик приложений, администратор баз данных, веб-дизайнер или пользователь пакета Microsoft Office. Хорошее практическое знание SQL в любом случае поможет вам взаимодействовать с базами данных.

Эта книга была написана по необходимости. Несколько лет я читал курс лекций по разработке веб-приложений, и студенты постоянно просили порекомендовать им книгу по SQL. Существовало много книг, посвященных данной теме, и некоторые из них действительно были очень хороши. Но всем им была присуща одна общая черта: в них было слишком много информации с точки зрения рядовых пользователей. Вместо того чтобы фокусироваться непосредственно на SQL, в большинстве книг излагалось все: от проектирования и нормализации баз данных до теории реляционных баз данных и вопросов администрирования. И хотя это очень важные темы, они не интересны большинству людей, которые просто хотят изучить SQL.

Итак, не найдя ни одной книги, которую я мог бы порекомендовать, я вложил весь опыт преподавания в книгу, которую вы держите в руках. Она поможет вам быстро освоить SQL. Мы начнем с простой выборки данных, постепенно переходя к более сложным темам, таким как объединения, подзапросы, хранимые процедуры, курсоры, триггеры и ограничения. Обучение будет проходить методично, систематично и просто — на каждый урок вам потребуется не более 10 минут.

Книга уже помогла изучить SQL сотням тысяч пользователей, теперь пришел ваш черед. Переходите к первому уроку и приступайте к работе. Вы быстро научитесь писать эффективные SQL-запросы.

Для кого предназначена эта книга

Эта книга предназначена для вас, если вы:

- ▶ новичок в SQL;
- ▶ хотите быстро научиться использовать SQL;
- ▶ хотите научиться применять SQL в разрабатываемых вами приложениях;
- ▶ хотите самостоятельно составлять запросы к базам данных на SQL без чьей-либо помощи.

СУБД, рассмотренные в книге

В большинстве случаев SQL-запросы, рассматриваемые в данной книге, можно выполнять в любой системе управления базами данных (СУБД). Но поскольку не все реализации SQL идентичны, особое внимание в книге будет уделено следующим СУБД (по мере необходимости будут даваться детальные инструкции или примечания):

- ▶ Apache OpenOffice Base;
- ▶ IBM DB2;
- ▶ Microsoft Access;
- ▶ Microsoft SQL Server (включая Microsoft SQL Server Express);
- ▶ MariaDB;
- ▶ MySQL;
- ▶ Oracle (включая Oracle Express);
- ▶ PostgreSQL;
- ▶ SQLite.

Для каждой из перечисленных СУБД на сайте книги доступны демонстрационные базы данных (или SQL-сценарии для их создания):

<http://forta.com/books/0672336073/>
[http://www.williamsublishing.com/
Books/978-5-8459-1858-1.html](http://www.williamsublishing.com/Books/978-5-8459-1858-1.html)

Условные обозначения

В книге используются различные шрифтовые выделения — во-первых, для того чтобы можно было отличить программный код от обычного текста, а во-вторых, чтобы вы не пропустили важные термины.

Текст, который вы вводите, и текст, который должен появиться на экране, будут представлены моноширинным шрифтом.

Он выглядит примерно так, как на экране.

Переменные и аргументы функций приводятся *моноширинным курсивным* шрифтом. Их необходимо заменять конкретными значениями, в зависимости от логики запроса.

Стрелка (↵) в начале строки означает, что эта строка слишком длинная и не поместилась в одну строку книги. Продолжайте вводить все символы после символа ↵ так, как если бы они были частью предыдущей строки.

ПРИМЕЧАНИЕ

В примечаниях приводится интересная информация, относящаяся к обсуждаемой теме.

СОВЕТ

В советах даются полезные подсказки или же объясняются более быстрые способы выполнения требуемых действий.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В предупреждениях говорится о возможных проблемах и объясняется, как избегать неприятных ситуаций.

Новый термин

В подобных врезках также даются определения новых базовых понятий.

Ввод ▼

Заголовком “Ввод” обозначен код, который можно ввести самостоятельно.

Вывод ▼

Заголовком “Вывод” помечены результаты выполнения запросов.

Анализ ▼

Заголовком “Анализ” предшествует подробному анализу примера.

Ждем ваших отзывов!

Вы, читатель этой книги, и есть главный ее критик. Мы ценим ваше мнение и хотим знать, что было сделано нами правильно, что можно было сделать лучше и что еще вы хотели бы увидеть изданным нами. Нам интересны любые ваши замечания в наш адрес.

Мы ждем ваших комментариев и надеемся на них. Вы можете прислать нам бумажное или электронное письмо либо просто посетить наш сайт и оставить свои замечания там. Одним словом, любым удобным для вас способом дайте нам знать, нравится ли вам эта книга, а также выскажите свое мнение о том, как сделать наши книги более интересными для вас.

Отправляя письмо или сообщение, не забудьте указать название книги и ее авторов, а также свой обратный адрес. Мы внимательно ознакомимся с вашим мнением и обязательно учтем его при отборе и подготовке к изданию новых книг.

Наши электронные адреса:

E-mail: info@williamspublishing.com

WWW: <http://williamspublishing.com>

Наши почтовые адреса:

в России: 127055, г. Москва, ул. Лесная, д. 43, стр. 1

в Украине: 03150, Киев, а/я 152