

# Введение

Добро пожаловать в мир баз данных, где царит SQL — язык структурированных запросов! Существует множество систем управления базами данных (СУБД), предназначенных для разных платформ. Различия между этими системами довольно велики, однако их объединяет одно: все они поддерживают SQL как средство доступа к данным и управления ими. Если вы знаете этот язык, то сможете создавать реляционные базы данных и извлекать из них полезную информацию.

## Цель книги

Системы управления базами данных играют важнейшую роль в большинстве организаций. Люди часто думают, что создание и обслуживание таких систем — удел профессионалов в области баз данных, которым открыты знания, недоступные простым смертным. Книга, которую вы держите в руках, развеет этот миф. Прочитав ее, вы:

- » узнаете об истории баз данных;
- » получите представление о структуре СУБД;
- » откроете для себя основные функциональные компоненты SQL;
- » научитесь создавать базы данных;
- » сможете защищать базы данных от потенциальных опасностей;
- » научитесь работать с данными;
- » узнаете, как извлечь из базы данных нужную информацию.

Цель книги — научить вас создавать реляционные базы данных и извлекать из них нужную информацию средствами SQL. Этот язык принят в качестве международного стандарта и повсеместно применяется для создания и обслуживания реляционных баз данных. В новом издании книги рассмотрена последняя версия стандарта: SQL:2016.

В книге не будет говориться о том, как проектировать базы данных. Предполагается, что у вас уже есть подходящий проект базы данных, поэтому будет показано, как его реализовать с помощью SQL. Если же вы считаете, что существующий проект недостаточно хорош, то обязательно исправьте его до

того, как приступите к реализации. Чем раньше вы обнаружите недостатки в проекте, тем меньше усилий затратите на их исправление.

## Для кого предназначена эта книга

Если вам нужно хранить данные в СУБД или извлекать их из нее, то практическое знание SQL поможет вам делать это эффективнее. Чтобы применять SQL, не нужно быть программистом и знать такие языки, как Java, C или Basic. Синтаксис SQL сходен с синтаксисом английского языка.

Если же вы программист, то сможете внедрить SQL-код в свои программы. Он принесет в обычные языки программирования мощный аппарат манипулирования данными. В книге будет показано, что именно нужно знать, чтобы реализовать в своих программах богатый набор возможностей, предоставляемых SQL.

## Пиктограммы, используемые в книге

Расположенные на полях книги пиктограммы привлекут ваше внимание к важной информации. В книге вам встретится несколько видов пиктограмм.



СОВЕТ

Советы помогут вам сэкономить немало времени и уберегут от множества проблем.



ЗАПОМНИ!

Прислушайтесь к информации, помеченной данной пиктограммой, — это ценные сведения, которые пригодятся вам позже.



ВНИМАНИЕ!

Эту информацию не следует игнорировать, иначе не избежать больших неприятностей.



ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ПОДРОБНОСТИ

Данной пиктограммой помечены технические детали, которые могут быть интересны, но не особо существенны для понимания рассматриваемой темы.

## Что дальше

Базы данных — самый прекрасный инструмент для отслеживания важной информации. Если вы их освоите и заставите с помощью SQL выполнять свои распоряжения, то перед вами откроются широчайшие возможности. Сотрудники будут обращаться к вам, когда им потребуется найти нужные для работы данные. Руководство станет прислушиваться к вашим советам. Молодежь будет просить у вас автограф. И что важнее всего, вы поймете, причем во всех деталях, как функционируют информационные потоки в вашей организации.

## 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@dialektika.com](mailto:info@dialektika.com)

WWW: <http://www.dialektika.com>