

Введение

База данных или система управления реляционной базой данных (СУРБД) компании Oracle занимает настолько господствующее и упрочившееся положение, что большинство пользователей называют ее просто Oracle, пренебрегая тем, что Oracle — название компании, выпускающей программное обеспечение и даже оборудование. База данных Oracle (будем называть ее далее просто *Oracle*, как это привыкли делать многие) существует с 1970-х годов, являясь одним из самых первых вариантов СУБД, а следовательно, относится к числу наиболее употребительных СУБД во всем мире. В самом деле, в большинстве обзоров баз данных ее ставят на первое место по распространенности во всем мире, особенно среди корпоративных пользователей. И за многие годы своего существования она проявила себя как основательное, надежное и проверенное решение самых разных задач хранения данных.

И это хорошо. Но не совсем хорошо то, что приступить к работе с Oracle не так-то просто, особенно в сравнении с рядом других СУБД. Потенциал, возможности, безопасность и прочие свойства Oracle служат главными причинами, по которым так доверяют этой СУБД. Но в то же время эти свойства Oracle затрудняют ее установку, конфигурирование и даже инструментальную оснастку. Помимо этого, реализация в Oracle языка SQL, называемая PL/SQL, несколько отличается от других его реализаций, что также может немного затруднить обращение с Oracle.

Об этой книге

В основу этой книги положен материал другой моей книги — *Sams Teach Yourself SQL in 10 Minutes* (в русском переводе 4-е издание этой книги вышло под названием *Освой самостоятельно SQL за 10 минут* в ИД “Вильямс”, 2014 г.). Она стала самым распространенным в мире учебным пособием по SQL, поскольку в ней сделан акцент на методическое, систематическое и простое

обучение тому, что действительно нужно знать об этом языке. Но, несмотря на всю популярность и успех у читателей, этой книге присущи следующие ограничения.

- ▶ При рассмотрении всех основных СУБД изложение их характерных свойств и функциональных возможностей сведено к минимуму.
- ▶ Процесс изучения SQL ради упрощения был сведен к следующему общему знаменателю: операторам SQL, которые чаще всего применяются при обращении с большинством основных СУБД. В силу этого требования более совершенные решения для конкретных СУБД в книге не рассматриваются.
- ▶ Несмотря на то что в своей основе язык SQL переносим среди СУБД, этого нельзя сказать о его расширенных возможностях. Следовательно, в этой книге отсутствовала возможность подробно изложить такие понятия, как триггеры, курсоры, хранимые процедуры, управление доступом, транзакции и многое другое.

И это послужило основанием для написания новой книги по PL/SQL. В ее основу положен проверенный на практике учебный материал и структура книги *Sams Teach Yourself SQL in Ten Minutes*, но в ней отсутствует то, что не касается непосредственно Oracle и PL/SQL. В начале этой книги рассматриваются простые способы извлечения данных, а затем более сложные вопросы, в том числе применение соединений, составление подзапросов, употребление регулярных выражений, организация полноценного текстового поиска, употребление хранимых процедур, курсоров, триггеров, табличных ограничений и многого другого. Эта книга поможет вам методически, систематически и просто изучить Oracle и PL/SQL, прорабатывая отдельные уроки, построенные таким образом, чтобы вы могли сразу же и без особых усилий действовать продуктивно.

Кому адресована книга

Эта книга адресована следующему кругу читателей.

- ▶ Начинающим изучать язык SQL.
- ▶ Начинающим осваивать язык Oracle PL/SQL и стремящимся войти в курс дела.
- ▶ Желающим быстро научиться извлекать наибольшую выгоду из Oracle и PL/SQL.
- ▶ Желающим научиться пользоваться Oracle при разработке собственных приложений.
- ▶ Стремящимся продуктивно, быстро и легко пользоваться Oracle, не обращаясь к посторонней помощи.

Следует, однако, иметь в виду, что эта книга рассчитана не на всякого читателя. Если у вас имеется достаточный опыт использования SQL на практике, то ее материал может оказаться для вас слишком простым. Но если вы относитесь к перечисленному выше кругу читателей и испытываете потребность в освоении Oracle, то эта книга поможет вам добиться своей цели самым быстрым и простым способом.

Сопутствующий книге веб-сайт

Этой книге сопутствует веб-сайт по адресу forta.com/books/0672328666. Посетите этот сайт с одной из следующих целей.

- ▶ Получить доступ к сценариям для создания и заполнения таблиц, употребляемых в примерах, приведенных в этой книге.
- ▶ Посетить форум оперативной поддержки.
- ▶ Получить доступ к исправлениям ошибок, если таковые будут обнаружены в тексте книги.
- ▶ Найти на ту же тему другие книги, которые могут вас заинтересовать.

Условные обозначения, принятые в книге

В этой книге применяются разные начертания шрифтов для выделения фрагментов кода и важных понятий в ее тексте. В частности, текст, вводимый с клавиатуры и выводимый на экран, выделяется моноширинным шрифтом и выглядит следующим образом:

Этот текст имитирует вывод на экран.

Заполнители переменных и выражений выделяются *моноширинным наклонным* шрифтом. Эти заполнители должны быть заменены конкретными значениями, которые они представляют.

Стрелка (↵) в начале строки кода обозначает, что этот код слишком длинный, чтобы разместиться в одной строке на печатной странице. Продолжите ввод кода после этой стрелки, не прерывая текущей строки кода.

ПРИМЕЧАНИЕ

Обозначает интересные фрагменты информации, связанные с обсуждаемым вопросом.

СОВЕТ

Здесь приведены рекомендации или представлен более простой способ сделать что-нибудь.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Извещает о потенциальных осложнениях и помогает избежать неприятностей.

Новый термин

В подобного рода врезках предоставляются ясные определения новых важных терминов.

Ввод ▼

Под этим заголовком указывается код, который требуется ввести самостоятельно. Как правило, этот заголовок предшествует листингу.

Вывод ▼

Под этим заголовком указывается выводимый на экран результат выполнения кода Oracle PL/SQL. Как правило, этот заголовок следует после листинга.

Анализ ▼

Под этим заголовком приводится построчный анализ введенного кода и выводимых результатов.