

ВВЕДЕНИЕ

Книга, предлагаемая вниманию читателей, посвящена СУБД Oracle – одной из самых популярных в мире платформ, предназначенной для работы с базами данных. Хотя базы данных Oracle ориентированы в первую очередь на большие корпорации, где требуется способность обрабатывать значительные объемы информации, тем не менее, фирма Oracle также предлагает большое количество программных продуктов, которые позволяют более мелким организациям эффективно использовать заложенные в этой среде концепции. Хотя материал книги тяготеет к общим принципам технологии Oracle, практические примеры приведены с ориентацией на последнюю версию СУБД – Oracle 9i.

В первой части книги представлена классическая теория управления и организации баз данных. Здесь рассмотрены вопросы, касающиеся специфики использования реляционных структур, проблем нормализации и манипуляции данными, контроля целостности и разграничения доступа к информации.

Обязанностью администратора баз данных является начальная и последующие установки системы Oracle. Хотя эта книга не является руководством по установке системы, она содержит информацию, связанную с опциями, доступными во время инсталляции Oracle 9i.

Читатели найдут много полезного в разделах «Основы администрирования баз данных», «Инструментальные средства Oracle», «Настройка параметров памяти базы данных», «Защита БД и аудит» и других. Можно будет разобраться со структурой БД Oracle, как управлять файлами базы данных, их размерами, политикой защиты информации и самой базы данных и т.д.

Книга содержит ключевые моменты использования структурированного языка запросов SQL: создание простых и вложенных запросов, добавление и изменение информации в базах данных, создание и модификация основных объектов реляционных систем. Изложение материала построено на основе большого количества примеров, с помощью которых описываются представленные вопросы.

Профессиональным разработчикам приложений будет интересен раздел, посвященный языку программирования PL/SQL, который расширяет возможности стандартного SQL.