

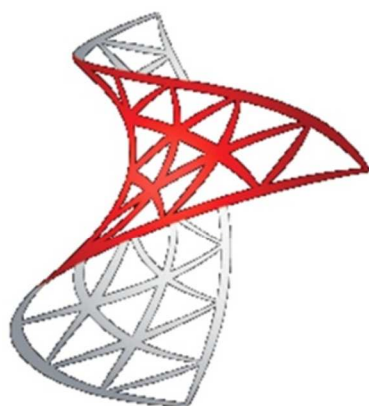
М.В. Янаева

А.Г. Мурлин

В.А. Мурлина

Запросы SQL в примерах

Учебное пособие



Microsoft
SQL Server

Министерство образования и науки
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Кубанский государственный технологический университет»
(ФГБОУ ВПО КубГТУ)

Факультет компьютерных технологий и автоматизированных систем
Кафедра информационных систем и программирования

Янаева М.В., Мурлин А.Г., Мурлина В.А.

Запросы SQL в примерах

Учебное пособие к практическому курсу дисциплины
«Базы данных» для бакалавров направления
230700 – «Прикладная информатика»
(очной и заочной форм обучения)



Краснодар
2013

УДК 004.65(075.8)
ББК 32.973.26-018.2я73
Я60

Рецензенты:

*В.И. Ключко, д-р техн. наук, проф. кафедры ИСП (КубГТУ);
В.И. Лойко, д-р техн. наук, проф., зав. каф. АИТ (КГАУ)*

Я60 **Янаева, Марина Викторовна.**

Запросы SQL в примерах : учебное пособие к практическому курсу дисциплины «Базы данных» для бакалавров направления 230700 – «Прикладная информатика» (очной и заочной форм обучения) / М.В. Янаева, А.Г. Мурлин, В.А. Мурлина; ФГБОУ ВПО Кубан. гос. технол. ун-т. – Краснодар : Издательский Дом – Юг, 2013. – 114 с.

ISBN 978-5-91718-249-0

Учебное пособие составлено в соответствии с требованиями к обязательному минимуму содержания дисциплины «Базы данных», входящей в основную образовательную программу подготовки бакалавров направления 230700 – «Прикладная информатика» государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. В пособие изложены основные понятия и способы применения SQL – популярного языка запросов к реляционным базам данных, описаны приемы манипулирования данными и формирования запросов различной степени сложности. Каждая глава пособия сопровождается примерами, которые позволяют закрепить на практике теоретические знания. Вы шаг за шагом изучите основы SQL и научитесь с помощью этого языка создавать приложения для работы с базами данных.

ББК 32.973.26-018.2я73
УДК 004.65(075.8)

ISBN 978-5-91718-249-0

© М.В. Янаева, 2013
© А.Г. Мурлин, 2013
© В.А. Мурлина, 2013
© ООО «Издательский Дом – Юг», 2013

Все права защищены. Никакая часть данного пособия не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Содержание

Введение	4
Тема № 1. Язык SQL. Проектирование структуры базы данных	5
Тема № 2. Модификация данных в MS SQL Server	11
Тема № 3. Выборка данных (оператор SELECT)	14
Тема № 4. Стандартные соединения и объединения таблиц	52
Тема № 5. Представления	65
Тема № 6. Хранимые процедуры	70
Тема № 7. Триггеры	75
Тема № 8. Ограничения	79
Тема № 9. Сценарии, пакеты, транзакции, блоки команд	91
Тема № 10. Подключение базы данных SQL к проекту VISUAL STUDIO	102
Список рекомендуемой литературы	112