

Н. П. СИДОРОВА
Г. Н. ИСАЕВА

ОСНОВЫ T-SQL

Практикум по курсу «Базы данных»

Учебное пособие

Королев
2017

УДК 004.4
ББК 32.973
С 34

Рецензент:

Стреланик Ю. В., д.т.н., проф.

Зимин В. М., канд. техн. наук, доцент

С 34

Сидорова Н. П., Исаева Г. Н. Основы T-SQL. Практикум по курсу «Базы данных» / Н. П. Сидорова, Г. Н. Исаева / учебное пособие. – Королёв МО: МГОТУ, 2017. – 68 с.

Учебное пособие включает 8 практических работ, отражающих основные возможности работы с базами данных в среде SQL Server. Описание каждой практической работы содержит необходимые сведения о синтаксисе языка T-SQL и особенностях использования операторов языка T-SQL для решения задач создания объектов базы данных и обработки данных, программирования хранения процедур и триггеров, а также решения задач администрирования баз данных. При описании синтаксических конструкций языка в пособии используется нотация Бакуса-Наура.

Пособие составлено в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС) 09.03.03 «Прикладная информатика» профиль: Прикладная информатика в системах управления и будет полезно студентам других направлений подготовки при изучении особенностей использования T-SQL для работы с базами данных.

ISBN 978-5-91730-784-8

© МГОТУ, 2017

© Сидорова Н.П., Исаева Г.Н., 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
Практическая работа 1. СОЗДАНИЕ СХЕМЫ БД.....	7
1. Основные понятия.....	7
2. Средства Management Studio для работы с БД Microsoft SQL Server.....	12
3. Последовательность выполнения практической работы.....	16
4. Методические указания.....	166
5. Требования к оформлению отчета.....	16
Контрольные вопросы.....	16
Практическая работа 2. ОБРАБОТКА ДАННЫХ ИЗ БД.....	17
1. Основные понятия.....	18
2. Последовательность выполнения практической работы.....	20
3. Требования к оформлению отчета.....	20
Контрольные вопросы.....	21
Практическая работа 3. ПОИСК ДАННЫХ.....	21
1. Основные понятия.....	22
2. Последовательность выполнения практической работы.....	25
3. Методические указания.....	27
4. Требования к оформлению отчета.....	27
Контрольные вопросы.....	27
Практическая работа 4. ПРИМЕНЕНИЕ АГРЕГАТНЫХ ФУНКЦИЙ.....	28
1. Основные понятия.....	29
2. Последовательность выполнения практической работы.....	29
3. Требования к оформлению отчета.....	31
Контрольные вопросы.....	32
Практическая работа 5. РЕАЛИЗАЦИЯ СЛОЖНЫХ ЗАПРОСОВ.....	33
1. Основные понятия.....	34
2. Последовательность выполнения практической работы.....	34
3. Методические указания.....	36
4. Требования к оформлению отчета.....	38
Контрольные вопросы.....	38
Практическая работа 6. РАЗРАБОТКА ХРАНИМЫХ ПРОЦЕДУР.....	38
1. Основные понятия.....	39
2. Последовательность выполнения практической работы.....	47