

Учебная база данных

В приводимых в пособии примерах построения SQL-запросов и контрольных упражнениях используется база данных, состоящая из следующих таблиц.

Таблица 1.1. STUDENT (Студент)

STUDENT_ID	SURNAME	NAME	STIPEND	KURS	CITY	BIRTHDAY	UNIV_ID
1	Иванов	Иван	150	1	Орел	3/12/1982	10
3	Петров	Петр	200	3	Курск	1/12/1980	10
6	Сидоров	Вадим	150	4	Москва	7/06/1979	22
10	Кузнецов	Борис	0	2	Брянск	8/12/1981	10
12	Зайцева	Ольга	250	2	Липецк	1/05/1981	10
265	Павлов	Андрей	0	3	Воронеж	5/11/1979	10
32	Котов	Павел	150	5	Белгород	NULL	14
654	Лукин	Артем	200	3	Воронеж	1/12/1981	10
276	Петров	Антон	200	4	NULL	5/08/1981	22
55	Белкин	Вадим	250	5	Воронеж	7/01/1980	10
.....

STUDENT_ID – числовой код, идентифицирующий студента,
 SURNAME – фамилия студента,
 NAME – имя студента,
 STIPEND – стипендия, которую получает студент,
 KURS – курс, на котором учится студент,
 CITY – город, в котором живет студент,
 BIRTHDAY – дата рождения студента,
 UNIV_ID – числовой код, идентифицирующий университет, в котором учится студент.

Таблица 1.2. LECTURER (Преподаватель)

LECTURER_ID	SURNAME	NAME	CITY	UNIV_ID
24	Колесников	Борис	Воронеж	10
46	Никонов	Иван	Воронеж	10
74	Лагутин	Павел	Москва	22
108	Струков	Николай	Москва	22
276	Николаев	Виктор	Воронеж	10
328	Сорокин	Андрей	Орел	10
.....

LECTURER_ID – числовой код, идентифицирующий преподавателя,

SURNAME – фамилия преподавателя,
 NAME – имя преподавателя,
 CITY – город, в котором живет преподаватель,
 UNIV_ID – идентификатор университета, в котором работает преподаватель.

Таблица 1.3. SUBJECT (Предмет обучения)

SUBJ_ID	SUBJ_NAME	HOUR	SEMESTER
10	Информатика	56	1
22	Физика	34	1
43	Математика	56	2
56	История	34	4
94	Английский	56	3
73	Физкультура	34	5
.....

SUBJ_ID – идентификатор предмета обучения,
 SUBJ_NAME – наименование предмета обучения,
 HOUR – количество часов, отводимых на изучение предмета,
 SEMESTER – семестр, в котором изучается данный предмет.

Таблица 1.4. UNIVERSITY (Университеты)

UNIV_ID	UNIV_NAME	RATING	CITY
22	МГУ	606	Москва
10	ВГУ	296	Воронеж
11	НГУ	345	Новосибирск
32	РГУ	416	Ростов
14	БГУ	326	Белгород
15	ТГУ	368	Томск
18	ВГМА	327	Воронеж
.....

UNIV_ID – идентификатор университета,
 UNIV_NAME – название университета,
 RATING – рейтинг университета,
 CITY – город, в котором расположен университет.

Таблица 1.5. EXAM_MARKS (Экзаменационные оценки)

EXAM_ID	STUDENT_ID	SUBJ_ID	MARK	EXAM_DATE
145	12	10	5	12/01/2000
34	32	10	4	23/01/2000
75	55	10	5	05/01/2000
238	12	22	3	17/06/1999
639	55	22	NULL	22/06/1999
43	6	22	4	18/01/2000
.....

EXAM_ID – идентификатор экзамена,
 STUDENT_ID – идентификатор студента,
 SUBJ_ID – идентификатор предмета обучения,
 MARK – экзаменационная оценка,
 EXAM_DATE – дата экзамена.

Таблица 1.6. SUBJ_LECT (Учебные дисциплины преподавателей)

LECTURER_ID	SUBJ_ID
24	24
46	46
74	74
108	108
276	276
328	328
.....

LECTURER_ID – идентификатор преподавателя,
 SUBJ_ID – идентификатор предмета обучения.

ВОПРОСЫ

1. Какие поля приведенных таблиц являются первичными ключами?
2. Какие данные хранятся в столбце 2 в таблице “Предмет обучения”?
3. Как по-другому называется строка? Столбец?
4. Почему мы не можем запросить для просмотра первые пять строк?