

Методические указания к практическому занятию № 26

Тема: Проработка и тестирование по теме Access

Количество часов: 2

Цель работы:

Задание: Ознакомиться с теоретическими положениями по данной теме, выполнить задания практического занятия, сформулировать вывод.

Содержание отчета по результатам выполнения практического занятия

Отчет должен содержать:

1. Название работы
2. Цель работы
3. Результаты выполнения заданий 1, 2, 3, 4, 5 занести в итоговую таблицу
4. Вывод по работе (необходимо указать виды выполняемых работ, достигнутые цели, какие умения и навыки приобретены в ходе ее выполнения)

Задание 1. Дана таблица базы данных:

номер	фамилия	имя	отчество	год рождения	группа	колледж
1	Иванов	Семен	Иванович	1988	7 б	1
2	Петров	Петр	Сидорович	1987	7 а	1
3	Сидоров	Иван	Васильевич	1986	8 а	5
4	Катаев	Сергей	Иванович	1987	7 в	2

Вариант 1

Сколько числовых полей в таблице?

- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

Вариант 2

Сколько текстовых полей в таблице?

- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

Задание 2. Дана таблица базы данных:

номер	фамилия	имя	отчество	год рождения	группа	колледж
1	Иванов	Семен	Иванович	1988	7 б	1
2	Петров	Петр	Сидорович	1987	7 а	1
3	Сидоров	Иван	Васильевич	1986	8 а	5
4	Катаев	Сергей	Иванович	1987	7 в	2

Вариант 1

Какую строку будет занимать фамилия **Иванов** после проведения сортировки по возрастанию в поле **группа**?

А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

Вариант 2

Какую строку будет занимать фамилия **Катаев** после проведения сортировки по возрастанию в поле **имя**?

А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

Задание 3. Дана таблица базы данных:

номер	фамилия	имя	математика	физкультура	ИТ
1	Иванов	Вадим	4	4	5
2	Петров	Петр	5	5	5
3	Илюхин	Виктор	5	4	4
4	Исепков	Сергей	5	5	4

Вариант 1

При создании запроса (физкультура = 5 или ИТ= 5 и математика = 5 и Первая буква фамилии = «И») отвечают записи:

А) 1 **Б) 4** В) 1, 4 Г) 2,3

Вариант 2

При создании запроса (физкультура= 4 или ИТ= 4 и математика = 5 и Первая буква имени = «В») отвечают записи:

А) 1 Б) 4 **В) 3** Г) 2,3

Задание 4. Дана таблица базы данных:

N	Название	категория	кинотеатр	Начало сеанса
1	Лето	х/ф	Рубин	14
2	Кортик	х/ф	Искра	12
3	Зима	м/ф	Эвран	9
4	Дюймовочка	м/ф	Россия	10
5	Буратино	х/ф	Искра	14
6	Ну, погоди	м/ф	Экран	14
7	Два капитана	х/ф	Россия	16

Вариант 1

В каком порядке будут располагаться записи (N), если выполнена сортировка по ключу название в порядке возрастания?

- а) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 б) 5, 7, 4, 3, 2, 1, 6
в) 2, 4, 1, 3, 5, 7, 6 г) 7, 4, 1, 3, 5, 2, 6

Вариант 2

В каком порядке будут идти записи (N), если выполнена сортировка по двум ключам: категории и кинотеатру в порядке возрастания?

- а) 6, 5, 3, 4, 7, 2, 1 б) 4, 3, 6, 2, 5, 7, 1
в) 5, 1, 4, 7, 3, 2, 6 г) 5, 2, 7, 4, 3, 1, 6

Задание 5. Дана таблица базы данных:

N	город	номер колледжа	директор	адрес	телефон
4	Пермь	1	Пуляшина Т.Н.	4 – 5 – 20	46-02-52
7	Сургут	4	Сидоров К.И.	5 – 3 – 22	45-03-56
2	Пермь	3	Модулин Б.Г.	3 – 5 – 8	42-52-14
3	Нефтеюганск	5	Иванов И.И.	7 – 7 – 25	22-15-85
1	Нефтеюганск	8	Петров П.П.	13 – 58 – 86	22-56-98
6	Х-Мансийск	8	Сидоров К.М.	Мира 5 – 45	26-25-87
5	Сургут	14	Смирнова Н.В.	Мира 6 - 56	45-59-73

Вариант 1

В каком порядке будут идти записи, если их отсортировать по двум ключам: **номер колледжа + директор** в порядке возрастания?

- а) 4, 2, 7, 3, 1, 6, 5 б) 5, 1, 3, 7, 4, 2, 6
в) 4, 2, 7, 6, 3, 1, 5 г) 6, 2, 7, 4, 3, 1, 5

Вариант 2

В каком порядке будут идти записи, если их отсортировать по двум ключам: **город и номер колледжа** в порядке возрастания?

- а) 5, 1, 6, 7, 4, 2, 3 б) 6, 3, 1, 5, 4, 2, 7
в) 3, 1, 4, 2, 7, 5, 6 г) 7, 1, 6, 5, 4, 2, 3

Законспектировать в тетрадь:

Определение ключевых полей

Ключевое поле — это одно или несколько полей, комбинация значений которых однозначно определяет каждую запись в таблице.

Если для таблицы определены ключевые поля, то Microsoft Access предотвращает дублирование или ввод пустых значений в ключевое поле.

Ключевые поля используются для быстрого поиска и связи данных из разных таблиц при помощи запросов, форм и отчетов.

В Microsoft Access можно выделить три типа ключевых полей: счетчик, простой ключ и составной ключ.

Поля, которые формируют связь между таблицами в Access, называют ключами.

Как правило, ключ состоит из одного поля, но может включать и несколько. Существуют 2 вида ключей.

1. **Первичный**. Он может быть в таблице только один. Такой ключ состоит из одного либо нескольких полей, однозначно определяющих каждую запись в таблице.

2. **Внешний ключ**. В таблице также могут быть несколько внешних ключей (либо один). Этот ключ содержит значения, которые соответствуют значениям первичного ключа другой таблицы.

Итоговая таблица

№ задания	1	2	3	4	5
Вариант 1					
Вариант 2					