**Практическая работа «Города миллионеры РФ»**

**Задание 1. Выполните задания и заполните таблицу**

**Укажите количество и номера записей, удовлетворяющих условию:**

1. **Процент>0,5 И Процент <1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ответ | Количество записей | Номера записей |
|  |  |

1. **Население на 1.01.17 > 1 200 000 И Динамика<0**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ответ | Количество записей | Номера записей |
|  |  |

1. **Население на 1.01.17 > 1 200 000 И Население на 1.01.17 < 5 000 000**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ответ | Количество записей | Номера записей |
|  |  |

1. **Население на 1.01.17 > 1 100 000 И Динамика> 50 000 ИЛИ Процент >0,5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ответ | Количество записей | Номера записей |
|  |  |

1. **Население на 1.01.17 > 1 100 000 И (Динамика> 50 000 ИЛИ Процент >0,5)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ответ | Количество записей | Номера записей |
|  |  |

1. Запустите **Open Office.org Base**.

2. Откройте базу данных **Города миллионеры РФ.**

3. Выберите на вкладке объекты **Запросы**.

1). Выберите *создать запрос в режиме дизайна*;

2). В диалоговом окне **Добавление таблицы** на вкладке **Таблицы** выберите нужную таблицу. Закройте диалоговое окно **Добавление таблицы**;

3). в таблице «**Города миллионеры РФ**» щелкните по полям **Город** и **Процент** для того, чтобы добавить эти поля в бланк запроса;

4). для поля **Процент** напишите критерий отбора **>0,5** для того, чтобы отобразить города с динамикой роста в процентном отношении больше 0,5;

5). для того, чтобы из них выбрать с динамикой роста в процентном отношении меньше 1, добавьте еще раз поле **Процент** и напишите критерий отбора **<1**;

6). Закройте запрос и сохраните запрос под именем **запрос1**.

4. Для создания запроса Население на 1.01.17 больше 1 200 000 и отрицательной динамикой роста выберите объект **Запрос.**

1)Выберите создать запрос в режиме дизайна;

2) в диалоговом окне **Добавление таблицы** на вкладке **Таблицы** выберите нужную таблицу. Закройте диалоговое окно **Добавление таблицы**;

3) в таблице «**Города миллионеры РФ**» щелкните по полям **Город**, **Население на 1.01.17** и **Динамика** для того, чтобы добавить эти поля в бланк запроса. Закройте диалоговое окно **Добавление таблицы**;

4) для поля **Население на 1.01.17** напишите критерий отбора **>1 200 000** и для поля **Динамика** напишите критерий отбора **<0**.

5) Закройте запрос, сохраните его под именем **Запрос2**.

5. Выполните остальные запросы самостоятельно.

6. Завершите работу с программой.

**Задание 2. Сортировка базы данных Города миллионеры РФ**

**Выполните сортировки данных и заполните таблицу.**

|  |  |
| --- | --- |
| **задание** | **ответ** |
| 1. Какую строку будет занимать запись, содержащая сведения о Волгограде, после сортировки по убыванию значения поля «Динамика»
 |  |
| 1. Какую строку будет занимать запись, содержащая сведения о Волгограде, после сортировки по возрастанию значения поля «Население на 1.01.16»
 |  |
| 1. Какую строку будет занимать запись, содержащая сведения о Волгограде, после сортировки сначала по убыванию поля «Город», а затем по возрастанию значения поля «Динамика»
 |  |
| 1. Какая запись будет занимать первую строчку после сортировки по убыванию значения поля «Город»
 |  |
| 1. Какая запись будет занимать пятую строчку после сортировки сначала по убыванию значения поля «Процент», затем по возрастанию поля «Динамика».
 |  |

1. Запустите **Open Office.org Base**.

2. Откройте базу данных **Города миллионеры РФ.**

3. Отсортируйте города по полю **Динамика** по убыванию. Для этого:

1) Выберите на вкладке объекты **Запросы**;

2) Выберите создать *запрос в режиме дизайна*;

3) в диалоговом окне **Добавление таблицы** на вкладке **Таблицы** выберите нужную таблицу. Закройте диалоговое окно **Добавление таблицы**;

4) в таблице «**Города миллионеры РФ**» щелкните по полям **Город** и **Динамика** для того, чтобы добавить эти поля в бланк запроса;

5) укажите поле для сортировки;

6) выберите команду сортировки **по убыванию**.

7) Закройте запрос, сохраните его под именем **Сортировка1**.

4. Отсортируйте самостоятельно записи по полю **Население на 1.01.16** по возрастанию.

5. Выполните сортировку записей по двум полям: **Город** и **Динамика**. При этом города должны следовать в обратном от алфавита порядке, а в рамках поля **Город** динамика роста населения городов должна быть упорядочена по возрастанию. Таким образом, поле **Динамика** должно быть внутренним, а поле **Город** – внешним. Для этого:

1) укажите сначала поле сортировки **Город** и команду сортировки для этого поля;

2) укажите поле сортировки **Динамика** и команду сортировки для этого поля.

6. Выполните остальные сортировки самостоятельно.

7. Завершите работу с программой.