**СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ РАБОТНИКОВ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

**Задание 1. Создать базу данных сотрудники фирмы строительной организации (** Фамилия, Имя, Отчество, дата рождения, стаж работы,номер телефона, должность, зарплата)

**Задание 2. Произведите модификацию таблицы «Сотрудники фирмы»**

1. Произведите редактирование данных:

Ø  удалите восьмую запись. Для этого выделите запись нажатием на кнопку слева от записи и воспользуйтесь командой *Правка/Удалить* или командой *Удалить*контекстного меню. При удалении программа попросит подтверждение на удаление. Нажмите кнопку *Да*.

Ø  в третьей записи измените фамилию на *Арбенин;*

Ø  введите новую запись в*Режиме таблицы*с фамилией*Рокотов;*

Ø  введите новую запись в режиме *Ввод данных*( команда *Записи/Ввод данных*) с фамилией *\*\*\** обратите внимание, как изменился вид экрана с использованием фильтрации в режиме *Ввод* *данных*;

Ø  снимите фильтр и выведите на экран все записи командой *Записи/Удалить фильтр*;

Ø  переместите первую запись в конец таблицы(выделите первую запись и воспользуйтесь командой *Правка/Вырезать*, далее выделите очередную свободную строку записи и воспользуйтесь командой *Правка/Вставить*( записи с номером 1 после этой операции не будет);

Ø  скопируйте запись с фамилией *Рокотов*на вторую и измените в ней имя;

Ø  проверьте правильность изменений БД: должны быть записи с номерами со 2 по 7 и с 9 по 13. Примерный вид экрана:

3. Проведите сортировку данных по полю *Фамилия* в порядке убывания (выделите соответствующее поле *Фамилия* нажатием на его название и выберите команду *Записи/Сортировка*)

Аналогично проведите сортировку данных по полю *Стаж работы* в порядке возрастания.

4. Проведите поиск всех записей с фамилией *Рокотов*, для этого установите курсор или выделите необходимое поле *Фамилия* и выберите команду *Правка/Найти*.

5. Измените, имя поля «дата рождения» на «день рождения» в режиме «Таблицы», для этого установите указатель на имя поля и выполните двойной щелчок мыши.

6. Удалите поле *стаж работы*, используя команду *Правка/Удалить столбец*. Не забудьте предварительно выделить поле и в процессе работы дать подтверждение на удаление.

7. Войдите в меню *Справка,* ознакомьтесь с темой «Добавление поля в таблицу».

8. Добавьте в таблицу «Фирма» перед полем *Примечание* новые поля: *Ставка*, *Премия, Зарплата*. Для этого сделайте текущим поле *Примечание* и выберите команду *Вставка/Столбец*. Присвойте созданным полям соответствующие имена.

9. Перейдите в режим *Конструктор* (*Вид/Конструктор*) и проверьте, а при необходимости измените типы данных созданных полей( созданные поля должны иметь *числовой* или *денежный*тип данных). Вернитесь в *Режим таблицы*(*Вид/Режим таблицы*).

*Примечание.* Для удобства работы некоторые поля можно скрыть командой *Формат/Скрыть* *столбцы*, для вызова скрытых столбцов воспользуйтесь командой *Формат/Отобразить столбцы*

11. Сохраните изменения в таблице.

**Задание 3 С помощью «Конструктора создания таблиц» в той же БД создайте таблицу «Мои расходы». Имена, типы и размеры полей приведены в таблице 1. Исходные данные для ввода в таблицу БД приведены в таблице 2.**

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название поля | Тип данных | Свойства полей |
| 1 | Тип расходов | Текстовый | Размер поля - 30 |
| 2 | Цель расходов | Текстовый | Размер поля - 40 |
| 3 | Дата покупки | Дата/Время | Краткий формат даты |
| 4 | Сумма затрат | Денежный | Денежный/Авто |
| 5 | Замечание | Текстовый | Размер поля – 50 |

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код | Тип расходов | Цель расходов | Дата покупки | Сумма затрат, руб. | Замечания |
| 1 | Питание | Жизненная необходимость |   | 2500 |   |
| 2 | Дискотека | Развлечение | 15.05.04 | 800 |   |
| 3 | Роликовые коньки | Спорт | 27.05.04 | 1500 | Накоплено 1000 руб. |
| 4 | CD - диски | Хобби | 02.05.04 | 240 |   |
| 5 | Одежда | Жизненная необходимость |   | 1700 | Отложено 1300 руб. |

1.      В созданной БД выберите режим Создание таблицы в режиме Конструктор. Видите имена полей, задайте типы данных и их свойства согласно таблице

2.      Сохраните таблицу, присвоив ей имя «Мои расходы». При сохранении программа спросит вас, надо ли создавать ключевое поле. Нажмите кнопку *Да* для создания ключевого поля, при этом будет создано новое поле *Код* с типом данных «Счетчик», напротив этого поля появится значок ключа.

3. Заполните таблицу согласно таблице 2. Поле Код программа заполняет автоматически. Конечный вид таблицы приведен на рисунке:



4. Сохраните таблицу.