

Вариант 1

Расчет заработной платы сотрудникам предприятия

Создать базу данных для расчета заработной платы сотрудникам предприятия. Количество записей в справочниках должно быть не менее 3-4, а в таблице, соответствующей агрегированной сущности, - не менее 10.

Табель

<i>Год</i>	<i>Месяц</i>	<i>ТабНомСотрудника</i>	<i>КодПодразделения</i>	<i>КоличествоОтраб отДней</i>	<i>Дневной тариф</i>
------------	--------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------------------	--------------------------

Сотрудники

<i>ТабНомСотрудника</i>	<i>ФамилияСотрудника</i>	<i>КодДолжности</i>	<i>Разряд</i>
-------------------------	--------------------------	---------------------	---------------

Должности

<i>КодДолжности</i>	<i>НаименованиеДолжности</i>
---------------------	------------------------------

Подразделения

<i>КодПодразделения</i>	<i>НаименованиеПодразделения</i>
-------------------------	----------------------------------

1 Создание таблиц

1. Создать справочники: **Должности**, **Подразделения**.
2. Описать структуры таблиц **Сотрудники**, **Табель**.
3. Создать связи между таблицами.
4. Создать форму для заполнения таблицы **Сотрудники**, организовав поле **КодПрофессии** в виде поля со списком.
5. Заполнить таблицу **Сотрудники** с помощью созданной формы, выбирая значения поля **КодДолжности** из списка.
6. Создать форму для заполнения таблицы **Табель**, организовав поля **ТабНомСотрудника** и **КодПодразделения** в виде полей со списком.
7. Заполнить таблицу **Табель**, с помощью созданной формы, выбирая поля **ТабНомСотрудника** и **КодПодразделения** из списков.

2 Создание запросов

2.1 Запросы на выбор

1. Составить запрос “**Запрос1**”, показывающий список сотрудников, разряд которых не менее 3. Выполнить сортировку по полю **Разряд**.

2. Составить запрос “**Запрос2**”, результирующая таблица которого соответствовала бы по структуре записи таблице **Табель**, но объекты бы представлялись своими наименованиями. Выполнить сортировку по полю **ФамилияСотрудника**.

3. Составить запрос “**Запрос3**”, результирующая таблица которого должна содержать все поля “**Запроса2**”, кроме того добавить графу **НаименДолжности** (взятую из таблицы **Должности**) и графу **СуммаЗаработано** с расчетом по формуле

$$\text{СуммаЗаработано} = \text{Дневной тариф} * \text{КоличествоОтработДней}$$

Выполнить сортировку по полям **Год**, **Месяц**, **НаименованиеПодразделения**, **ФамилияСотрудника**.

4. Составить параметрический запрос, отображающий табель по заданному сотруднику в форме “**Запроса3**”

5. Составить запрос с группировкой, отображающий информацию об общей заработной сумме по каждому подразделению.

6. Создать перекрёстный запрос, отображающий заработанные суммы по каждой профессии в каждом подразделении.

<i>Должность</i>	<i>Сумма заработано</i>	<i>Подразделение 1</i>	<i>Подразделение 1</i>
------------------	-------------------------	------------------------	------------------------

2.2 Запросы - действия

7. Создать таблицу **ТабельПодробно**, подобную результирующей таблице “**Запрос3**” с помощью запроса на создание таблицы

8. Добавить в таблицу **ТабельПодробно** столбец **Организация**, заполнить это поле значением БГАТУ с помощью запроса на обновление.

9. Создать запрос на добавление в таблицу **ТабельПодробно** строк табеля текущего месяца со значением поля **Месяц** на единицу больше.

10. Составить запрос с параметром на удаление записей о зарплате заданного сотрудника из таблицы **ТабельПодробно**.

3 Создание форм

1. Создать форму, позволяющую вносить сведения о новой должности в справочник. На форме предусмотреть надпись с наименованием формы.
2. На форму, позволяющую отображать и вводить новые сведения в таблицу, нанести кнопку, при нажатии на которую открывается форма, созданная в предыдущем задании.
3. Создать форму с подчинённой, где в главной форме отображаются подразделения, а в подчинённой – табель по текущему подразделению (по запросу “**Запрос3**”), с подсчетом итогового количества отработанных дней по подразделению.
4. Создать форму в виде сводной таблицы, содержащей информацию о расчете заработной платы сотрудникам всех подразделений с расчетом общей суммы, заработной платы каждым подразделением, общей суммы, заработной платы сотрудниками каждой должности и общей заработной платы всеми сотрудниками.

4 Создание отчетов

1. Создать отчет об имеющихся в справочнике сотрудниках, включив поля **ФамилияСотрудника**, **Разряд**, **ПовышенныйРазряд** с расчетом поля **ПовышенныйРазряд** по формуле $\text{ПовышенныйРазряд} = \text{Разряд} + 1$ и количества сотрудников в справочнике.
2. Создать отчет с группировкой по подразделениям, отображающий информацию о расчете заработной платы сотрудникам предприятия (по **Запросу3**) с получением промежуточного итога по каждому подразделению в столбце **СуммаЗаработано**.
3. С помощью *Мастера отчетов* создать отчет с группировкой по должностям, отображающий информацию о расчете заработной платы сотрудникам предприятия с расчетом суммы, заработной платы каждым сотрудником, с получением промежуточного итога: общей заработной

суммы по каждой должности, и общей суммы, заработанной всеми сотрудниками.

Вариант 2

Поступление материалов на предприятие

Создать базу данных для учета поступления материалов на предприятие. Количество записей в справочниках должно быть не менее 3-4, соответствующей агрегированной сущности, - не менее 10. *Замечание. МатОтЛица, МОЛ* – материально-ответственные лица.

Исходные таблицы: Сводная таблица – **Накладные** отражает поступление материалов по накладным к материально-ответственным лицам.

Накладные

<i>НомДок</i>	<i>ДатаПост</i> <i>т</i>	<i>Поставщик</i>	<i>НоменкНомМатериала</i>	<i>ТабНомМОЛ</i>	<i>Колич</i>
---------------	-----------------------------	------------------	---------------------------	------------------	--------------

Материалы

<i>НоменкНомМатериала</i>	<i>НаименованиеМатериала</i>	<i>ЕдиницаИзмерения</i>	<i>Цена</i>
---------------------------	------------------------------	-------------------------	-------------

МатОтЛица

<i>ТабНомМОЛ</i>	<i>ФамилияМОЛ</i>
------------------	-------------------

Поставщики

<i>НомПоставщика</i>	<i>НаименПоставщика</i>
----------------------	-------------------------

1 Создание таблиц

1. Создать справочники: **Материалы**, **МатОтЛица**, **Поставщики**.
2. Описать структуру таблицы **Накладные**.
3. Создать связи между таблицами.
4. Создать форму для заполнения таблицы **Накладные**, организовав поля **Поставщик**, **НоменкНомМатериала**, **ТабНомМОЛ** в виде полей со списком.
5. Заполнить таблицу **Накладные** с помощью созданной формы, выбирая значения полей **Поставщик**, **НоменкНомМатериала**, **ТабНомМОЛ** из списков.

2 Создание запросов

2.1 Запросы на выбор

1. Составить запрос “**Запрос1**”, показывающий список материалов, цена которых более 500 000 рублей.
2. Составить запрос “**Запрос2**”, результирующая таблица которого соответствовала бы по структуре записи таблице **Накладные**, но объекты бы представлялись своими наименованиями, выбранными из соответствующих справочников. Выполнить сортировку по полю *ДатаПост.*
3. Составить запрос “**Запрос3**”, результирующая таблица которого должна содержать все поля “**Запроса2**”, кроме того добавить поле *Стоимость* с расчетом по формуле: $Стоимость = Цена * Колич$
Выполнить сортировку по полям *Поставщик, ДатаПост*
4. Составить параметрический запрос, отображающий накладные по заданному материалу в форме “**Запроса3**”.
5. Составить запрос с группировкой, отображающий стоимость поступлений от каждого поставщика.
6. Создать перекрёстный запрос, отображающий стоимость поступлений каждого материала от каждого поставщика.

Материал	Стоимость поступлений	Поставщик1	Поставщик2
----------	-----------------------	------------	------------

2.2 Запросы - действия

7. Создать таблицу **НакладныеПодробно**, подобную результирующей таблице “**Запрос3**” с помощью запроса на создание таблицы
8. Добавить в таблицу **НакладныеПодробно** столбец *Организация*, заполнить это поле значением БГАТУ с помощью запроса на обновление.
9. Создать запрос на добавление в таблицу **НакладныеПодробно** накладной, идентичной имеющейся в таблице накладной с последним номером, придать новой накладной номер, на единицу больший номера исходной накладной.
10. Составить запрос с параметром на удаление накладных, о поставках материалов от заданного поставщика из таблицы **НакладныеПодробно**.

3 Создание форм

1. Создать форму, позволяющую вносить сведения о новом материале в справочник. На форме предусмотреть надпись с наименованием формы.
2. На форму, позволяющую отображать и вводить новые сведения в таблицу **Накладные**, нанести кнопку, при нажатии на которую открывается форма, созданная в предыдущем задании.
3. Создать форму с подчинённой, где в главной форме отображаются Материально-ответственные лица, а в подчинённой – накладные по материалам, поступивших на соответствующего материально_ответственного работника (по запросу **Запрос3**) с подсчетом итоговой стоимости указанных поступивших материалов.
4. Создать форму в виде сводной таблицы, содержащей информацию о поступлении материалов от всех поставщиков с расчетом общей стоимости материалов, поступивших от каждого поставщика, общей стоимости материалов, поступивших на каждого материально – ответственного работника и общей стоимости всех поступивших материалов.

4 Создание отчетов

1. Создать отчёт об имеющихся в справочнике материалах, по структуре таблицы **Материалы**, добавить поле **ЦенаВТыс**, рассчитанную по формуле:
 $ЦенаВТыс = Цена/1000$.
Рассчитать также количество материалов в справочнике.
2. Создать отчёт с группировкой по поставщикам, отображающий информацию о поступлении материалов от поставщиков (по **Запросу3**) с получением промежуточного итога по каждому поставщику и общего итога по всей ведомости в столбце **Стоимость**.
3. С помощью *Мастера отчетов* создать отчёт с группировкой по материально – ответственным лицам, отображающий информацию о поступлении материалов с расчетом стоимости материалов, поступивших на каждого материально – ответственного работника, и стоимости всех поступивших материалов.

Вариант 3

Учет основных средств на предприятии

Создать базу данных для учета основных средств на предприятии. Количество записей в справочниках должно быть не менее 3-4, а в таблице **КартотекаОС**, соответствующей агрегированной сущности, - не менее 10. - около 10. *Замечание.* **ОС** – основное средство, **МатОтЛица**, **МОЛ** – материально-ответственные лица

КартотекаОС

<i>ГруппаОС</i>	<i>ИнвНомОС</i>	<i>НаимОС</i>	<i>ТабНомМОЛ</i>	<i>ДатаВводаВЭксп</i>	<i>БалансСтоим</i>	<i>Износ</i>	<i>КодНормыАморт</i>
-----------------	-----------------	---------------	------------------	-----------------------	--------------------	--------------	----------------------

МатОтЛица

<i>ТабНомМОЛ</i>	<i>ФамилияМОЛ</i>	<i>СтажРаботы</i>
------------------	-------------------	-------------------

ГруппыОС

<i>НомГруппы</i>	<i>НаименованиеГруппы</i>
------------------	---------------------------

НормыАмортизации

<i>КодНормыАморт</i>	<i>НормаАмортизации</i>	<i>НаименНормыАморт</i>
----------------------	-------------------------	-------------------------

1 Создание таблиц

1. Создать справочники: **МатОтЛица**, **ГруппыОС**, **НормыАмортизации**.
2. Описать структуру таблицы **КартотекаОС**.
3. Создать связи между таблицами.
4. Создать форму для заполнения таблицы **КартотекаОС**, организовав поля **ТабНомМОЛ**, **ГруппаОС**, **КодНормыАморт** в виде полей со списком.
5. Заполнить таблицу **КартотекаОС** с помощью созданной формы, выбирая значения полей **ТабНомМОЛ**, **ГруппаОС**, **КодНормыАморт** из списков.

2 Создание запросов

2.1 Запросы на выбор

1. Составить запрос “**Запрос1**”, показывающий список материально – ответственных лиц, имеющих стаж работы не менее 5 лет.
2. Составить запрос “**Запрос2**”, результирующая таблица которого соответствовала бы по структуре записи таблице **КартотекаОС**, но объекты бы представлялись своими наименованиями, выбранными из соответствующих справочников. Выполнить сортировку по полю **ДатаВводаВЭксп.**
3. Составить запрос “**Запрос3**”, результирующая таблица которого должна содержать все поля “**Запроса2**”, кроме того добавить поле **МесИзнос** с расчетом по формуле:
$$\text{МесИзнос} = \frac{\text{БалансСтоим}}{(\text{НормаАмортизации} * 12)}$$
- Поле **НормаАмортизации** взять из таблицы **НормыАмортизации**.
Выполнить сортировку по полям **ГруппаОС, НаимОС**.
4. Составить параметрический запрос, отображающий основные средства по заданной группе ОС форме “**Запроса3**”.
5. Составить запрос с группировкой, отображающий стоимость ОС каждой группы.
6. Создать перекрёстный запрос, отображающий стоимость ОС каждой группы, закрепленных за каждым материально – ответственным лицом.

<i>ГруппаОС</i>	<i>Стоимость поступлений</i>	<i>МОЛ 1</i>	<i>МОЛ 2</i>
-----------------	------------------------------	--------------	--------------

2.2 Запросы - действия

7. Создать таблицу **КартотекаОСПодробно**, подобную результирующей таблице “**Запрос3**” с помощью запроса на создание таблицы
8. Добавить в таблицу **КартотекаОСПодробно** столбец **Организация**, заполнить это поле значением БГАТУ с помощью запроса на обновление.
9. Создать запрос на добавление в таблицу **КартотекаОСПодробно** строки, идентичной имеющейся в таблице строке с наибольшим номером, придать новой строке номер, на единицу больший номера исходной строки.

10. Составить запрос с параметром на удаление информации об основном средстве, удовлетворяющем некоторому условию из таблицы **КартотекаОС** Подробно.

3 Создание форм

1. Создать форму, позволяющую вносить сведения о новом материально – ответственном лице в справочник. На форме предусмотреть надпись с наименованием формы.
2. На форму, позволяющую отображать и вводить новые основные средства в таблицу **КартотекаОС**, нанести кнопку, при нажатии на которую открывается форма, созданная в предыдущем задании.
3. Создать форму с подчинённой, где в главной форме отображаются материально-ответственные лица, а в подчинённой – сведения об основных средствах, которые числятся за соответствующим материально_ответственным лицом (по запросу “**Запрос3**”) с расчетом итоговой стоимости указанных основных средств.
4. Создать форму в виде сводной таблицы, содержащей информацию об основных средствах, на предприятии с расчетом общей стоимости ОС, по каждой группе, общей стоимости ОС по каждому материально – ответственному лицу и общей стоимости всех основных средств на предприятии.

4 Создание отчетов

1. Создать отчёт об имеющихся в справочнике материально – ответственных лицах, по структуре таблицы **МатОтЛица**, добавить поле **СтажРаботыМес**, рассчитываемое по формуле: **СтажРаботыМес = СтажРаботы*12**.
Рассчитать также количество материально – ответственных лиц в справочнике.

2. Создать отчёт с группировкой по группам ОС, отображающий информацию об ОС (по **Запросу3**) с получением промежуточного итога по каждой группе ОС и общего итога по всей ведомости в столбце **БалансСтоим.**

3. С помощью *Мастера отчетов* создать отчёт с группировкой по материально – ответственным лицам, отображающий информацию об ОС с расчетом общей стоимости ОС, которые числятся за каждым материально – ответственным лицом, и стоимости всех основных средств на предприятии.

Вариант 4

Создать базу данных, позволяющую вести учет подписки на периодические издания. Количество записей в справочниках должно быть не менее 3-4, а в таблице, соответствующей агрегированной сущности, - не менее 10.

Издания

<i>ИндексИздания</i>	<i>НазвИздания</i>	<i>СтоимостьЗаГод</i>	<i>КодГруппыИзданий</i>
----------------------	--------------------	-----------------------	-------------------------

Подписчики

КодПодписчика	ФамилияПодписчика	Адрес
----------------------	--------------------------	--------------

ГруппыИзданий

КодГруппы	НаименованиеГруппыИзданий	ПроцентСкидки
------------------	----------------------------------	----------------------

Подписка

ГодПодписки	ИндексИздания	КодПодписчика	СрокПодписки(мес)	МестоДоставки
--------------------	----------------------	----------------------	--------------------------	----------------------

1 Создание таблиц

1. Создать справочники: **ГруппыИзданий**, **Подписчики**.
2. Описать структуры таблиц **Издания**, **Подписка**.
3. Создать связи между таблицами.
4. Создать форму для заполнения таблицы **Издания**, организовав поле **КодГруппыИзданий** в виде поля со списком.
5. Заполнить таблицу **Издания** с помощью созданной формы, выбирая значения поля **КодГруппыИзданий** из списка.

6. Создать форму для заполнения таблицы **Подписка**, организовав поля **ИндексИздания** и **КодПодписчика** в виде полей со списком.

7. Заполнить таблицу **Подписка**, с помощью созданной формы, выбирая поля **ИндексИздания** и **КодПодписчика** из списков.

2 Создание запросов

2.1 Запросы на выбор

1. Составить запрос “**Запрос1**”, показывающий список изданий, стоимость которых за год менее 50 000.

2. Составить запрос “**Запрос2**”, результирующая таблица которого соответствовала бы по структуре записи таблице **Подписка**, но объекты бы представлялись своими наименованиями. Выполнить сортировку по полю **ГодИздания**.

3. Составить запрос “**Запрос3**”, результирующая таблица которого должна содержать все поля “**Запроса2**”, кроме того добавить графу **НаименованиеГруппыИзданий** и графу **СтоимостьПодписки** с расчетом по формуле $СтоимостьЗаГод/12 * СрокПодписки$. Выполнить сортировку по фамилии подписчика.

4. Составить параметрический запрос, отображающий подписку на заданное издание в форме “**Запроса3**”

5. Составить запрос с группировкой, отображающий информацию о стоимости подписки каждого подписчика.

6. Создать перекрёстный запрос, отображающий стоимость подписки каждого подписчика на каждую группу изданий.

<i>Подписчик</i>	<i>Общая стоимость</i>	<i>Группа 1</i>	<i>Группа 2</i>
------------------	------------------------	-----------------	-----------------

2.2 Запросы - действия

7. Создать таблицу **ПодпискаПодробно**, подобную результирующей таблице запроса п. 2 с помощью запроса на создание таблицы

8. Добавить в таблицу **ПодпискаПодробно** поле *МестоПодписки* и заполнить это поле значением **Почтовое отделение № 5** с помощью запроса на обновление.

9. Создать запрос на добавление в таблицу **Подписка** строк подписки подписчика с кодом 1 на следующий год.

10. Составить запрос с параметром на удаление записей о подписке заданного подписчика из таблицы **ПодпискаПодробно**.

3 Создание форм

1. Создать форму, позволяющую вносить сведения о новых подписчиках. На форме предусмотреть надпись с наименованием формы.

2. На форму, позволяющую вносить новые сведения о подписке, нанести кнопку, при нажатии на которую открывается форму, созданную в предыдущем задании.

3. Создать форму с подчинённой, где в главной форме отображаются подписчики, подписавшиеся на издания, а в подчинённой – список изданий, на которые подписался данный подписчик с итоговой стоимостью подписки на год, а также раскрывающийся список по полю *ИндексИздания* для удобства добавления данных.

4. Создать форму в виде сводной таблицы, содержащей информацию о подписке на все издания по всем подписчикам с расчетом общей стоимости подписки по каждому изданию и по каждому подписчику и общей стоимости всей подписки.

4 Создание отчетов

1. Создать отчёт об имеющихся в справочнике изданиях с подсчётом стоимости каждого издания за месяц по формуле *СтоимостьЗаМесяц=СтоимостьЗаГод /12* и общей стоимости за месяц всех изданий.

2. Создать отчёт с группировкой по группам изданий, отображающий информацию о подписке (по Запросу3) с подсчётом промежуточных итогов стоимости изданий по каждой группе изданий

3. С помощью *Мастера отчетов* создать отчет с группировкой по подписчикам, отображающий информацию о подписке с подсчетом промежуточных итогов стоимости изданий по каждому подписчику и общей стоимости изданий по всем подписчикам.

Вариант 5

Создать базу данных, содержащую сведения о государствах мира. Количество записей в справочниках должно быть не менее 3-4, а в таблице, соответствующей агрегированной сущности, - не менее 10.

Страны

<i>Наименование</i>	<i>Площадь (км2)</i>	<i>Население</i>	<i>ГосЯзык</i>	<i>ДенежнаяЕдиница</i>	<i>ЧастьСвета</i>
<i>Австралия</i>	<i>7682300</i>	<i>17500000</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>4</i>
<i>Австрия</i>	<i>803855</i>	<i>7700000</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>1</i>
<i>Болгария</i>	<i>110912</i>	<i>9000000</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>1</i>
<i>Бутан</i>	<i>46500</i>	<i>700000</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>2</i>
<i>Венгрия</i>	<i>93036</i>	<i>10400000</i>	<i>6</i>	<i>5</i>	<i>1</i>
<i>Гамбия</i>	<i>1295</i>	<i>900000</i>	<i>2</i>	<i>6</i>	<i>3</i>
<i>Дания</i>	<i>43092</i>	<i>5100000</i>	<i>7</i>	<i>2</i>	<i>1</i>
<i>Италия</i>	<i>301277</i>	<i>57700000</i>	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>1</i>

ЧастиСвета

<i>КодЧастиСвета</i>	<i>НаименованиеЧастиСвета</i>	<i>Полушарие</i>	<i>ПлощадьСушиКвКм</i>
<i>1</i>	<i>Европа</i>	<i>Восточное</i>	
<i>2</i>	<i>Азия</i>	<i>Восточное</i>	
<i>3</i>	<i>Северная Америка</i>	<i>Западное</i>	
<i>4</i>	<i>Австралия</i>	<i>Восточное</i>	

ДенежныеЕдиницы

<i>КодДенЕд</i>	<i>НаименованиеДенЕд</i>
<i>1</i>	<i>Доллар</i>
<i>2</i>	<i>Евро</i>
<i>3</i>	<i>Лев</i>
<i>4</i>	<i>Нгултрум</i>
<i>5</i>	<i>Форинт</i>
<i>6</i>	<i>Даласи</i>

Языки

<i>КодЯзыка</i>	<i>НаименованиеЯзыка</i>	<i>ЯзыковаяГруппа</i>
1	<i>Русский</i>	5
2	<i>Английский</i>	1
3	<i>Немецкий</i>	2
4	<i>Болгарский</i>	5
5	<i>Дзонг-кэ</i>	2
6	<i>Венгерский</i>	2
7	<i>Датский</i>	1
8	<i>Итальянский</i>	3

ЯзыковыеГруппы

<i>КодЯзГруппы</i>	<i>НаименованиеЯзГруппы</i>
1	<i>Романская</i>
2	<i>Германская</i>
3	<i>Кельская</i>
4	<i>Балтийская</i>
5	<i>Славянская</i>
6	<i>Иранская</i>
7	<i>Индийская</i>

1 Создание таблиц

1. Создать справочники: **ЧастиСвета**, **ДенежныеЕдиницы**, **ЯзыковыеГруппы**
2. Описать структуру таблицы **Языки**
3. Описать структуру таблицы **Страны**
4. Создать связи между таблицами.
5. Создать форму для заполнения таблицы **Языки**, организовав поле **ЯзыковаяГруппа** в виде поля со списком.
6. Заполнить таблицу **Языки** с помощью созданной формы, выбирая значения поля **ЯзыковаяГруппа** из списка.
7. Создать форму для заполнения таблицы **Страны**, организовав поля **ГосЯзык**, **ДенежнаяЕдиница**, **ЧастьСвета** в виде полей со списком.
8. Заполнить таблицу **Страны** с помощью созданной формы, выбирая значения полей **ГосЯзык**, **ДенежнаяЕдиница**, **ЧастьСвета** из списков.

2 Создание запросов

2.1 Запросы на выбор

1. Составить запрос **Запрос1**, показывающий список континентов Восточного полушария.
2. Составить запрос **Запрос2**, результирующая таблица которого соответствовала бы по структуре записи таблице **Страны**, но объекты должны быть представлены своими наименованиями. Выполнить сортировку по возрастанию численности населения.
3. Составить запрос **Запрос3**, результирующая таблица которого содержала бы все поля **Запроса2**, кроме того добавить столбец **НаименованиеЯзыковойГруппы**. Поле **Площадь** представить в 1000 км². Выполнить сортировку в алфавитном порядке наименований стран.
4. Составить параметрический запрос, отображающий список стран в форме “Запроса3”, имеющий заданный государственный язык.
5. Составить запрос с группировкой, отображающий информацию об общей площади стран на каждом континенте.
6. Создать перекрёстный запрос, отображающий количество стран, говорящих на языке каждой группы для каждого континента.

<i>ЧастьСвета</i>	<i>Количество стран</i>	<i>Группа 1</i>	<i>Группа 2</i>
-------------------	-------------------------	-----------------	-----------------

2.2 Запросы - действия

7. Создать таблицу **СтраныПодробно**, подобную результирующей таблице **Запроса2** с помощью запроса на создание таблицы.
8. Добавить в таблицу **ДенежныеЕдиницы** столбец **Примечание** и заполнить это поле значением **Деньги** с помощью запроса на обновление.
9. Создать запрос на добавление еще одной языковой группы с кодом, следующим за последним имеющимся кодом.
10. Составить запрос с параметром на удаление информации о заданной стране из таблицы **СтраныПодробно**.

3 Создание форм

1. Создать форму, позволяющую вносить сведения о новых языковых группах. На форме предусмотреть надпись с наименованием формы.

2. На форму, позволяющую вносить сведения о новых странах, нанести кнопку, при нажатии на которую открывается форма, созданная в предыдущем задании.
3. Создать форму с подчинённой, где в главной форме отображаются языки, а в подчинённой – список стран, имеющих государственным данный язык, с итоговым количеством народонаселения этих стран.
4. Создать форму в виде сводной таблицы, содержащей информацию обо всех странах с расчетом общей численности населения стран на каждом континенте, и общей численности населения стран, говорящих на каждом из языков, и суммарной численности населения всех стран.

4 Создание отчетов

1. Создать отчёт об имеющихся в справочнике частях света с подсчётом площади в гектарах каждой части света по формуле:

$$\text{ПрощадьСушиГа} = \text{ПрощадьСушиКвКм} * 100$$

и общей площади суши всех частей света в гектарах.

2. Создать отчёт с группировкой по частям света, отображающий информацию о странах (по структуре **Запроса3**) с подсчётом итогового количества населения по каждой части света.
3. С помощью *Мастера отчетов* создать отчёт с группировкой по наименованию денежных единиц, отображающий информацию о странах с подсчётом промежуточных итогов по общей площади стран, пользующихся каждой из денежных единиц и суммарной площади всех стран.

Вариант 6

Создать базу данных, **АлмазыМира**, содержащую информацию о наиболее известных алмазах мира. Количество записей в справочниках должно быть не менее 3-4, а в таблице, соответствующей агрегированной сущности, - не менее 10.

Алмазы

<i>Наименование</i>	<i>СтранаПроисхождения</i>	<i>КогдаНайден</i>	<i>МассаВКаратах</i>
<i>Куллинан</i>	<i>1</i>	<i>1905г.</i>	<i>3106,0</i>
<i>Эксельсиор</i>	<i>1</i>	<i>1893</i>	<i>971,5</i>

<i>Звезда Сьерра-Леоне</i>	2	1972	968,9
<i>Великий Могол</i>	3	XVII в.	787,0
<i>Река Уойе</i>	2	1945	770,0
<i>Президент Варгас</i>	4	1938	726,6
<i>Джонкер</i>	1	1934	726,0

Страны

<i>КодСтраны</i>	<i>НаименованиеСтраны</i>	<i>ЧастьСвета</i>
1	<i>Южная Африка</i>	1
2	<i>Западная Африка</i>	1
3	<i>Индия</i>	2
4	<i>Бразилия</i>	3

Континенты

<i>КодЧастиСвета</i>	<i>НаименованиеЧастиСвета</i>	<i>Полушарие</i>	<i>ПлощадьСушиКвКм</i>
1	<i>Африка</i>	<i>Восточное</i>	
2	<i>Азия</i>	<i>Восточное</i>	
3	<i>Америка</i>	<i>Западное</i>	
4	<i>Европа</i>	<i>Восточное</i>	

1 Создание таблиц

1. Создать справочник: **ЧастиСвета**.
2. Описать структуры таблиц **Страны**, **Алмазы**
3. Создать связи между таблицами.
4. Создать форму для заполнения таблицы **Страны**, организовав поле **ЧастьСвета** в виде поля со списком.
5. Заполнить таблицу **Языки** с помощью созданной формы, выбирая значения поля **ЧастьСвета** из списка.
6. Создать форму для заполнения таблицы **Алмазы**, организовав поле **СтранаПроисхождения** в виде поля со списком
7. Заполнить таблицу **Алмазы** с помощью созданной формы, выбирая значения поля **СтранаПроисхождения** из списка.

2 Создание запросов

2.1 Запросы на выбор

1. Составить запрос **Запрос1**, показывающий список стран заданного континента.
2. Составить запрос **Запрос2**, результирующая таблица которого соответствовала бы по структуре записи таблице **Алмазы**, но объекты

должны быть представлены своими наименованиями. Выполнить сортировку по убыванию массы.

3. Составить запрос **Запрос3**, результирующая таблица которого содержала бы все поля **Запроса2**, кроме того, добавить столбец **НаименованиеЧастиСвета**, а так же столбец **МассаВГрамах**, рассчитанный по формуле **МассаВКаратах*0,2**. Выполнить сортировку в алфавитном порядке наименований алмазов.

4. Составить параметрический запрос, подобный **Запросу3**, но отображающий список алмазов, найденных на заданном континенте.

5. Составить запрос с группировкой, отображающий общую массу алмазов в каратах на каждом континенте.

6. Создать перекрёстный запрос, отображающий количество алмазов, найденных в каждой из стран по периодам.

<i>Страна</i>	<i>Количество алмазов</i>	<i>Период1</i>	<i>Период2</i>
---------------	---------------------------	----------------	----------------

2.2 Запросы на выборку

7. Создать таблицу **АлмазыПодробно**, подобную результирующей таблице запроса п. 2 с помощью запроса на создание таблицы.

8. Добавить в таблицу **ЧастиСвета** столбец **Примечание** и заполнить это поле значением **Алмазы на континенте** с помощью запроса на обновление.

9. Создать запрос на добавление еще одной страны с кодом, следующим за последним имеющимся кодом.

10. Составить запрос с параметром на удаление введенной в предыдущем задании страны.

3 Создание форм

1. Создать форму, позволяющую вносить сведения о новых частях света. На форме предусмотреть надпись с наименованием формы.

2. На форме, позволяющей вносить сведения о новых алмазах создать кнопку, при нажатии на которую открывается форма, созданная в предыдущем задании.

3. Создать форму с подчинённой, где в главной форме отображаются части света, а в подчинённой – список алмазов, найденных в странах данной части света с указанием страны, получить итоговый вес алмазов каждого списка.
4. Создать форму в виде сводной таблицы, содержащей информацию обо всех алмазах с расчетом общей массы всех алмазов, обнаруженных в каждой из стран, и суммарной массы всех алмазов.

4 Создание отчетов

5. Создать отчёт об имеющихся в справочнике частях света с подсчётом площади каждой части света в тысячах кв.км по формуле ***ПлощадьСушиТысКвКм=ПлощадьСушиКвКм/1000*** и общей площади суши всех частей света в тысячах кв.км.
6. Создать отчёт с группировкой по частям света, отображающий информацию об алмазах (по **Запросу3**) с подсчётом итоговой массы всех алмазов по каждой части света и общей массы всех зарегистрированных алмазов.
7. С помощью *Мастера отчетов* создать отчёт с группировкой по странам, отображающий информацию об алмазах с подсчётом количества алмазов, обнаруженных в каждой стране и общего количества алмазов.

Вариант 7

Создать базу данных, позволяющую вести учет уплаты налогов предприятиями. Количество записей в справочниках должно быть не менее 3-4, а в таблице, соответствующей агрегированной сущности, - не менее 10.

УплатаНалогов

<i>Год</i>	<i>Квартал</i>	<i>КодПредприятия</i>	<i>КодНалога</i>	<i>СуммаДляНалога</i>
------------	----------------	-----------------------	------------------	-----------------------

Предприятия

<i>КодПредприятия</i>	<i>НаименованиеПредприятия</i>	<i>АдресПредприятия</i>	<i>РайонГорода</i>
-----------------------	--------------------------------	-------------------------	--------------------

Налоги

<i>КодНалога</i>	<i>НаименованиеНалога</i>	<i>Процент</i>
------------------	---------------------------	----------------

Районы

<i>КодРайона</i>	<i>НаименованиеРайона</i>	<i>Коэффициент</i>
------------------	---------------------------	--------------------

1 Создание таблиц

1. Создать справочники: **Налоги, Районы**
2. Описать структуры таблиц **Предприятия, УплатаНалогов**.
3. Создать связи между таблицами.
4. Создать форму для заполнения таблицы **Предприятия**, организовав поле **РайонГорода** в виде поля со списком.
5. Заполнить таблицу **Предприятия** с помощью созданной формы, выбирая значения полей **РайонГорода** и **КодГруппыИзданий** из списка.
6. Создать форму для заполнения таблицы **УплатаНалогов**, организовав поля **КодПредприятия, КодНалога** в виде полей со списком.
7. Заполнить таблицу **УплатаНалогов** с помощью созданной формы, выбирая поля **КодПредприятия, КодНалога** из списков.

2 Создание запросов

2.1 Запросы на выбор

1. Составить запрос **Запрос1**, показывающий список налогов из общего перечня, процент которых менее 10.
2. Составить запрос **Запрос2**, результирующая таблица которого соответствовала бы по структуре записи таблице **УплатаНалогов**, но объекты бы представлялись своими наименованиями. Выполнить сортировку по наименованию налога.
3. Составить запрос **Запрос3**, результирующая таблица которого содержала бы все поля **Запроса2**, кроме того добавить поле **СуммаНалога**, рассчитываемое по формуле $СуммаДляНалога * Процент * Коэффициент$, а так же поле **НаименованиеРайона**. Выполнить сортировку по наименованию предприятия.
4. Составить параметрический запрос, отображающий информацию по заданному году и кварталу.

5. Составить запрос с группировкой, отображающий информацию об общей сумме по каждому налогу.

6. Создать перекрёстный запрос, отображающий общую сумму налогов за каждый год по каждому району.

<i>Год</i>	<i>ОбщаяСуммаНалогов</i>	<i>Район 1</i>	<i>Район 2</i>
------------	--------------------------	----------------	----------------

2.2 Запросы - действия

7. Создать таблицу **УплатаНалоговПодробно**, подобную результирующей таблице **Запроса2** с помощью запроса на создание таблицы

8. Добавить в таблицу **УплатаНалоговПодробно** поле **Район** и заполнить это поле значением **Центральный** с помощью запроса на обновление.

9. Создать запрос на добавление в таблицу **УплатаНалогов** строк по предприятию с кодом 1, касающихся следующего года .

10. Составить запрос с параметром на удаление записей по заданному предприятию из таблицы **УплатаНалоговПодробно**.

3 Создание форм

1. Создать форму, позволяющую вносить сведения о новом налоге. На форме предусмотреть надпись с наименованием формы.

2. На форму, позволяющую вносить сведения об уплате налогов нанести кнопку, при нажатии на которую открывается форма, созданная в предыдущем задании.

3. Создать форму с подчинённой, где в главной форме отображаются предприятия, а в подчинённой – список налогов, уплаченных каждым предприятием с подсчетом итоговой суммы налогов, уплаченных каждым предприятием.

4. Создать форму в виде сводной таблицы, содержащей информацию обо всех уплаченных налогах всеми предприятиями с расчетом общей суммы налогов, уплаченных каждым предприятием, общей суммы налога каждого вида, уплаченной всеми предприятиями и общей суммы всех налогов.

4 Создание отчетов

1. Создать отчёт об имеющихся в справочнике налогах с подсчётом доли каждого налога по формуле $Доля = \frac{Процент}{100}$ и количества налогов в справочнике.
2. Создать отчёт с группировкой по предприятиям, отображающий информацию об уплате налогов (по **Запросу3**) с подсчётом итоговой суммы налогов, уплаченных каждым предприятием.
3. С помощью *Мастера отчетов* создать отчёт с группировкой по районам города, отображающий информацию об уплате налогов с расчетом суммы налогов, уплаченных предприятиями каждого района, и общей суммы всех уплаченных налогов.

Вариант 8

Создать базу данных, позволяющую вести учет выработки продукции на конвейере за сутки. Количество записей в справочниках должно быть не менее 3-4, а в таблице, соответствующей агрегированной сущности, - не менее 10.

ВыработкаПродукции

<i>КодЦеха</i>	<i>НомерУчастка</i>	<i>ТабНомРабочего</i>	<i>КодДетали</i>	<i>КоличествоВыработки</i>
----------------	---------------------	-----------------------	------------------	----------------------------

Продукция

<i>КодДетали</i>	<i>НаименованиеДетали</i>	<i>РасценкаЗаШтуку</i>	<i>НормаВремени</i>
	<i>Вал</i> <i>Втулка</i> <i>Шатун</i>		

Рабочие

<i>ТабНомер</i>	<i>ФамилияРабочего</i>	<i>КоэффициентЗаРазряд</i>
-----------------	------------------------	----------------------------

Цеха

<i>КодЦеха</i>	<i>НаименованиеЦеха</i>
----------------	-------------------------

1 Создание таблиц

1. Создать справочник : **Продукция, Рабочие, Цеха.**
2. Описать структуру таблицы **ВыработкаПродукции.**

3. Создать связи между таблицами.
4. Создать форму для заполнения таблицы **ВыработкаПродукции**, организовав поля *КодЦеха*, *ТабНомРабочего*, *КодДетали* в виде полей со списком.
5. Заполнить таблицу **ВыработкаПродукции** с помощью созданной формы, выбирая значения полей *КодЦеха*, *ТабНомРабочего*, *КодДетали* из списка.

2 Создание запросов

2.1 Запросы на выбор

1. Составить запрос **Запрос1**, показывающий список рабочих начиная с четвертого разряда.
2. Составить запрос **Запрос2**, результирующая таблица которого соответствовала бы по структуре записи таблицы **ВыработкаПродукции**, но объекты должны быть представлены своими наименованиями. Выполнить сортировку по наименованию цеха.
3. 3. Составить запрос **Запрос3**, результирующая таблица которого содержала бы все поля **Запроса2**, кроме того добавить поля *Сумма*, рассчитываемое по формуле *РасценкаЗаШтуку * КоличествоВыработки* и поле *ФактическиеЧасы*, рассчитываемое по формуле *НормаВремени * КоличествоВыработки*. Выполнить сортировку по фамилии рабочего.
4. Составить параметрический запрос по форме **Запроса3**, отображающий информацию по заданному цеху.
5. Составить запрос с группировкой, отображающий информацию об общей сумме и суммарным фактическим часам по каждой детали.
6. Создать перекрёстный запрос, отображающий общую сумму выработки по каждому цеху по каждой детали.

Цех	Общая сумма	Деталь1	Деталь 2
-----	-------------	---------	----------

2.2 Запросы – действия

7. Создать таблицу **ВыработкаПродукцииПодробно**, подобную результирующей таблице запроса п. 2 с помощью запроса на создание таблицы
8. Добавить в таблицу **ВыработкаПродукцииПодробно** поле *Завод*, заполнить это поле значением **Интеграл** с помощью запроса на обновление.
9. Создать запрос на добавление в таблицу **ВыработкаПродукции** строк по рабочему с табельным номером 1.
10. Составить запрос с параметром на удаление записей по заданному цеху из таблицы **ВыработкаПродукцииПодробно**.
11. Создать программный модуль VBA, рассчитывающий для таблицы **ВыработкаПродукции** новый столбец *СтоимостьВыработки* по формуле:
РасценкаЗаШтуку * КоличествоВыработки * КоэффициентЗаРазряд.

3 Создание форм

1. Создать форму, позволяющую вносить сведения о новом рабочем. На форме предусмотреть надпись с наименованием формы.
2. На форму, созданную ранее по таблице **ВыработкаПродукции**, нанести кнопку, при нажатии на которую открывается форма, созданная в предыдущем задании.
3. Создать форму с подчинённой, где в главной форме отображаются цеха, а в подчинённой – список произведенных деталей каждым цехом, с подсчетом итоговых сумм в колонках *Сумма* и *ФактическиеЧасы* по каждому цеху.
4. Создать форму в виде сводной таблицы, содержащей информацию о выработке продукции на конвейере за сутки всеми рабочими по всем деталям с расчетом общей стоимости деталей, изготовленных каждым рабочим, общей стоимости деталей каждого типа, изготовленных всеми рабочими, общей стоимости всех изготовленных деталей.

4 Создание отчетов

1. Создать отчет об имеющейся в справочнике деталях с подсчетом поля ***РасценкаЗаШтукуТыс*** для каждой детали по формуле:

$РасценкаЗаШтукуТыс = РасценкаЗаШтуку / 1000$ и количества деталей в справочнике.

2. Создать отчёт с группировкой по цехам, отображающий информацию о выпуске продукции по структуре **Запроса3** с подсчётом промежуточных итогов в столбцах **Сумма** и **ФактическиеЧасы** по каждому цеху.
3. С помощью *Мастера отчетов* создать отчёт с группировкой по видам деталей, отображающий информацию о выпуске деталей с расчетом общей стоимости деталей каждого вида, и общей стоимости всех изготовленных деталей.

Вариант 9

Для анализа потребления основных продуктов питания на душу населения в год, кг по странам СНГ Беларусь, Армения, Азербайджан, Киргизия, Таджикистан, Казахстан, Россия, Украина за последние 3 года необходимо собрать следующие данные по: - мясу и мясопродуктам, молоку и молочным продуктам, растительному маслу, картофелю, овоще-бахчевых и плодам, ягодам, хлебопродуктам. Количество записей в справочниках должно быть не менее 3-4, а в таблице, соответствующей агрегированной сущности, - не менее 10.

Потребление

Год	Страна	ГруппаПродуктов	ПотреблениеКоличествоКг
-----	--------	-----------------	-------------------------

ГруппыПродуктов

КодГрПродуктов	НаименованиеГрПродуктов	Примечание
----------------	-------------------------	------------

Страны

КодСтраны	НаименованиеСтраны	Континент	ПлощадьСушиКвКм
-----------	--------------------	-----------	-----------------

ЧастиСвета

КодЧастиСвета	НаименованиеЧастиСвета
---------------	------------------------

1 Создание таблиц

1. Создать справочник : **ГруппыПродуктов, ЧастиСвета.**
2. Описать структуры таблиц **Страны, Потребление.**
3. Создать связи между таблицами.

4. Создать форму для заполнения таблицы **Страны**, организовав поле **ЧастьСвета**, в виде поля со списком.
5. Заполнить таблицу **Страны** с помощью созданной формы, выбирая значения поля **ЧастьСвета** из списка.
6. Создать форму для заполнения таблицы **Потребление**, организовав поля **Страна, ГруппаПродуктов** в виде полей со списком.
7. Заполнить таблицу **Потребление** с помощью созданной формы, выбирая значения полей **Страна, ГруппаПродуктов** из списка.

2 Создание запросов

2.1 Запросы на выбор

1. Составить запрос **Запрос1**, показывающий список стран, расположенных в Европе.
2. Составить запрос **Запрос2**, результирующая таблица которого соответствовала бы по структуре записи таблицы **Потребление**, но объекты должны быть представлены своими наименованиями. Выполнить сортировку по полю **Год**.
3. Составить запрос **Запрос3**, результирующая таблица которого содержала бы все поля **Запроса2**, кроме того добавить поле **НаименованиеЧастиСвета** и поле, **ПотреблениеКоличествоТ**, рассчитываемое по формуле **ПотреблениеКоличествоКг/1000**. Выполнить сортировку по наименованию страны.
4. Составить запрос с группировкой, отображающий информацию об общем количестве потребляемых продуктов в каждой стране.
5. Составить параметрический запрос, отображающий информацию о заданной группе продуктов по структуре **Запроса3**.
6. Создать перекрёстный запрос, отображающий общее количество потребляемых продуктов каждой группы в каждой стране.

<i>Страна</i>	<i>ОбщееКоличество</i>	<i>ГруппаПродуктов1</i>	<i>ГруппаПродуктов 2</i>
---------------	------------------------	-------------------------	--------------------------

2.2 Запросы на выборку

7. Создать таблицу **ПотреблениеПодробно**, подобную результирующей таблице запроса п. 2 с помощью запроса на создание таблицы **Потребление**.
8. Добавить в таблицу **ПеречисленияПодробно** поле **Примечание**, заполнить это поле значением **Анализ** с помощью запроса на обновление.
9. Создать запрос на добавление в таблицу **Потребление** строк по следующему календарному году.
10. Составить запрос с параметром на удаление записей по заданной стране из таблицы **ПотреблениеПодробно**.

3 Создание форм

1. Создать форму, позволяющую вносить сведения о новых группах продуктов в справочник. На форме предусмотреть надпись с наименованием формы.
2. На форму, позволяющую отражать новые сведения о потреблении продукции нанести кнопку, при нажатии на которую открывается форма, созданная в предыдущем задании.
3. Создать форму с подчинённой, где в главной форме отображаются группы продуктов, а в подчинённой – информация о потреблении групп продуктов по странам, с подсчетом итога по каждой стране в столбце **ПотреблениеКоличествоКг**.
4. Создать форму в виде сводной таблицы, содержащей информацию о потреблении основных продуктов питания на душу населения в год по странам СНГ, с расчетом общего количества потребляемой продукции каждой группы всеми анализируемыми странами и общего количества потребляемых товаров в каждой стране, а также общего количества всех потребляемых товаров.

4 Создание отчетов

1. Создать отчёт об имеющихся в справочнике частях света с подсчётом площади суши каждой части света в тысячах квадратных километров по формуле **ПлощадьСушиТысКвКм=ПлощадьСушиКвКм/1000** и общей площади суши всех частей света в тысячах кв.км.

2. Создать отчёт с группировкой по группам продуктов, отображающий информацию о потреблении основных групп продуктов питания (по **Запросу3**) с получением промежуточного итога по каждой группе продуктов в столбце **ПотреблениеКоличествоКг.**

3. С помощью *Мастера отчетов* создать отчёт с группировкой по частям света, отображающий информацию о потреблении основных групп продуктов питания с расчетом общего количества потребляемых продуктов странами каждой части света, общего количества потребления каждой группы продуктов всеми рассматриваемыми странами и общего количества всех потребляемых продуктов.

Вариант 10

Создать базу данных для учета количества вакантных мест в учреждениях и организация города по районам. Количество записей в справочниках должно быть не менее 3-4, а в таблице, соответствующей агрегированной сущности, - не менее 10. Площадь района привести в кв. метрах.

Вакансии

<i>Год</i>	<i>Месяц</i>	<i>Район</i>	<i>Организация</i>	<i>Должность</i>	<i>МинОклад</i>	<i>МаксОклад</i>
------------	--------------	--------------	--------------------	------------------	-----------------	------------------

Районы

<i>КодРайона</i>	<i>НаименованиеРайона</i>	<i>ПредседательРайисп</i>	<i>Коэффициент</i>	<i>Площадь</i>
------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------	----------------

Организации

<i>КодОрганизации</i>	<i>НаименованиеОрганизации</i>	<i>КоличествоСотрудников</i>
-----------------------	--------------------------------	------------------------------

Должности

<i>КодДолжности</i>	<i>НаименованиеДолжности</i>
---------------------	------------------------------

1 Создание таблиц

1. Создать справочники : **Районы, Организации, Должности** .
2. Описать структуру таблицы **Вакансии**.

3. Создать связи между таблицами.
4. Создать форму для заполнения таблицы **Вакансии**, организовав поля **Район, Организация, Должность** в виде полей со списком.
5. Заполнить таблицу **Вакансии** с помощью созданной формы, выбирая значения полей **Район, Организация, Должность** из списка.

2 Создание запросов

2.1 Запросы на выбор

1. Составить запрос **Запрос1**, показывающий список мелких организаций, количество сотрудников которых менее 20 .
2. Составить запрос **Запрос2**, результирующая таблица которого соответствовала бы по структуре записи таблицы **Вакансии**, но объекты должны быть представлены своими наименованиями. Выполнить сортировку по полям **Год, Месяц, Должность**.
3. Составить запрос **Запрос3**, результирующая таблица которого содержала бы все поля **Запрос2**, кроме того добавить поле **РазницаОкладов**, рассчитываемое по формуле **МаксОклад - МинОклад**. Выполнить сортировку по полям **Год, Месяц, Район**.
4. Составить запрос с группировкой, отображающий информацию об общем количестве вакантных должностей по районам.
5. Составить параметрический запрос, отображающий информацию о вакансиях по заданной должности (по структуре **Запроса3**).
6. Создать перекрёстный запрос, отображающий общее количество вакантных должностей по каждой организации по каждому району

Район	ОбщееКоличествоВакансий	Организация 1	Организация 2
-------	-------------------------	---------------	---------------

2.2 Запросы - действия

7. Создать таблицу **ВакансииПодробно**, подобную результирующей таблице запроса п. 2 с помощью запроса на создание таблицы.
8. Добавить в таблицу **ВакансииПодробно** поле **Город**, заполнить это поле значением **Минск** с помощью запроса на обновление.

9. Создать запрос на добавление в таблицу **ВакансииПодробно** строк, соответствующих последнему заполненному месяцу со следующим значением поля *Месяц*.

10. Составить запрос с параметром на удаление записей по заданному району из таблицы **ВакансииПодробно**.

3 Создание форм

1. Создать форму, позволяющую вносить сведения о новой организации в справочник. На форме предусмотреть надпись с наименованием формы.

2. На форму, позволяющую отображать и вводить новые сведения о вакансиях нанести кнопку, при нажатии на которую открывается форма, созданная в предыдущем задании.

3. Создать форму с подчинённой, где в главной форме отображаются должности, а в подчинённой – сведения о вакансиях во всех организациях, с расчетом общего количества вакансий по каждой должности.

4. Создать форму в виде сводной таблицы, содержащей информацию о количестве вакантных рабочих мест в учреждениях и организациях города по районам, с расчетом общего количества вакантных рабочих мест в каждом районе, общего количества вакантных рабочих мест по каждой должности и общего количества рабочих мест всего.

4 Создание отчетов

1. Создать отчёт об имеющихся в справочнике районах города с подсчётом площади в тыс. кв. км каждого района по формуле ***ПлощадьТысКвКм=Площадь/1000*** и общей площади всех районов в тысячах кв. км.

2. Создать отчёт с группировкой по должностям, отображающий информацию о вакантных должностях (по структуре **Запроса3**) с получением промежуточного итога по каждой должности в столбцах **МинОклад**, **МаксОклад**.

3. С помощью *Мастера отчетов* создать отчёт с группировкой по районам, отображающий информацию о вакантных рабочих местах с получением

промежуточного итога: количества вакантных рабочих мест по каждому району и общего количества всех вакантных рабочих мест в городе.

Вариант 11

Бригады строительного управления работают на строительстве некоторых объектов. Создать базу данных для учета рабочего времени по месяцам. Количество записей в справочниках должно быть не менее 3-4, а в таблице, соответствующей агрегированной сущности - не менее 10.

Табель

<i>Год</i>	<i>Месяц</i>	<i>Объект</i>	<i>Бригада</i>	<i>Рабочий</i>	<i>КоличествоОтрабДней</i>	<i>ДневнойТариф</i>
------------	--------------	---------------	----------------	----------------	----------------------------	---------------------

Бригады

<i>КодБригады</i>	<i>НаименованиеБригады</i>	<i>Бригадир</i>
-------------------	----------------------------	-----------------

Рабочие

<i>ТабНомерРабочего</i>	<i>ФамилияРабочего</i>	<i>ГодРождения</i>
-------------------------	------------------------	--------------------

Объекты

<i>КодОбъекта</i>	<i>НаименованиеОбъекта</i>	<i>Козффициент</i>
-------------------	----------------------------	--------------------

1 Создание таблиц

1. Создать справочники : **Бригады, Рабочие, Объекты**
2. Описать структуру таблицы **Табель**.
3. Создать связи между таблицами.
4. Создать форму для заполнения таблицы **Табель**, организовав поля **Объект, Бригада, Рабочий** в виде полей со списком.
5. Заполнить таблицу **Табель** с помощью созданной формы, выбирая значения полей **Объект, Бригада, Рабочий** из списка.

2 Создание запросов

2.1 Запросы на выбор

1. Составить запрос **Запрос1**, показывающий список рабочих моложе 20 лет.
2. Составить запрос **Запрос2**, результирующая таблица которого соответствовала бы по структуре записи таблицы **Табель**, но объекты

должны быть представлены своими наименованиями. Выполнить сортировку по полям *Год, Месяц, Рабочий*.

3. Составить запрос **Запрос3**, результирующая таблица которого содержала бы все поля **Запроса2**, кроме того добавить поле **Заработано**, рассчитываемое по формуле **ДневнойТариф*КоличествоОтрабДней*Кэффицент**. Выполнить сортировку по полям **Год, Месяц, Объект**.

4. Составить запрос с группировкой, отображающий информацию об общем количестве дней, отработанных на каждом объекте.

5. Составить параметрический запрос, отображающий информацию о работе заданного рабочего по структуре запроса **Запрос 3**.

6. Создать перекрёстный запрос, отображающий Общую заработанную сумму каждой бригадой по каждому объекту

<i>Объект</i>	<i>ОбщаяЗаработаннаяСумма</i>	<i>Бригада 1</i>	<i>Бригада 2</i>
---------------	-------------------------------	------------------	------------------

2.2 Запросы - действия

7. Создать таблицу **ТабельПодробно**, подобную результирующей таблице **Запроса3**, с помощью запроса на создание таблицы.

8. Добавить в таблицу **ТабельПодробно** поле **СтроительноеУправление**, заполнить это поле значением СУ-5 с помощью запроса на обновление.

9. Создать запрос на добавление в таблицу **ТабельПодробно** строк, соответствующих последнему заполненному месяцу со следующим значением поля **Месяц**.

10. Составить запрос с параметром на удаление записей по заданному объекту из таблицы **ТабельПодробно**.

3 Создание форм

5. Создать форму, позволяющую вносить сведения о новом объекте строительства в справочник. На форме предусмотреть надпись с наименованием формы.

6. На форму, позволяющую отражать новые строки табеля нанести кнопку, при нажатии на которую открывается форма, созданная в предыдущем задании.
7. Создать форму с подчинённой, где в главной форме отображаются объекты, а в подчинённой – список рабочих, строивших объект, с указанием количества отработанных дней, дневного тарифа и расчетом суммы **Заработано** по формуле **Заработано=ДневнойТариф*КоличествоОтрабДней**. Подсчитать итог по каждому объекту в колонке **Заработано**.
8. Создать форму в виде сводной таблицы, содержащей информацию для учета рабочего времени рабочих, работающих в бригадах на строительстве объектов, с расчетом общей суммы заработанных денег всеми бригадами на каждом объекте, общей суммы заработанных денег по каждой бригаде на всех объектах и итоговой суммы заработанных денег всего.

4 Создание отчетов

1. Создать отчёт об имеющихся в справочнике рабочих с подсчётом возраста каждого рабочего по формуле **Возраст= (Текущий год) - ГодРождения** и среднего возраста рабочих.
2. Создать отчёт с группировкой по объектам, отображающий табель (по структуре **Запроса3**) с получением промежуточного итога по каждому объекту в столбце **Заработано**.
3. С помощью *Мастера отчетов* создать отчёт с группировкой по рабочим, отображающий информацию для учета рабочего времени рабочих, работающих в бригадах на строительстве объектов с расчетом общей суммы, заработной каждым рабочим во всех бригадах (промежуточный итог), и общей заработной суммы всеми рабочими.

Вариант 12

Информация о проживании студентов в общежитиях университета

Создать базу данных, позволяющую вести учет проживания студентов в общежитиях. Количество записей в справочниках должно быть не менее 3-4, а в таблице, соответствующей агрегированной сущности, - не менее 10.

ЗаселениеОбщежитие

<i>КодОбщежития</i>	<i>КодСтудента</i>	<i>НомерКомнаты</i>	<i>ДатаЗаселения</i>	<i>ДатаВыселения</i>
---------------------	--------------------	---------------------	----------------------	----------------------

Студенты

<i>КодСтудента</i>	<i>ФИОСтудента</i>	<i>ГодРождения</i>	<i>КодФакультета</i>
--------------------	--------------------	--------------------	----------------------

Факультеты

<i>КодФакультета</i>	<i>НазваниеФакультета</i>
----------------------	---------------------------

Общежития

<i>КодОбщежития</i>	<i>Адрес</i>	<i>КоличествоМест</i>
---------------------	--------------	-----------------------

1 Создание таблиц

1. Создать справочники : **Факультеты, Общежития**
2. Описать структуру таблиц **ЗаселениеОбщежити, Студенты**.
3. Создать связи между таблицами.
4. Создать форму для заполнения таблицы **Студенты**, организовав поле **КодФакультета** в виде поля со списком.
5. Заполнить таблицу **Студенты** с помощью созданной формы, выбирая значение поля **КодФакультета** из списка.
6. Создать форму для заполнения таблицы **ЗаселениеОбщежитие**, организовав поля **КодОбщежития, КодСтудента** в виде полей со списком.
7. Заполнить таблицу **ЗаселениеОбщежитие** с помощью созданной формы, выбирая значения полей **КодОбщежития, КодСтудента** из списка.

2 Создание запросов

2.1 Запросы на выбор

1. Составить запрос **Запрос1**, отображающий список несовершеннолетних студентов. Данные вывести в алфавитном порядке ФИО студентов.
2. Составить запрос **Запрос2**, результирующая таблица которого соответствовала бы по структуре записи таблице **ЗаселениеОбщежитие**, но

студента представить фамилией и добавить адрес общежития. Строки вывести в алфавитном порядке кода общежития.

3. Составить запрос *Запрос3*, результирующая таблица которого содержала бы все поля *Запроса2*, кроме того добавить столбец *НазваниеФакультета* и создать расчетный столбец с именем *Проживает*, в котором рассчитать, какое время (количество дней) студент проживал в общежитии.

4. Составить параметрический запрос, отображающий информацию о студентах, проживающих в заданном общежитии.

5. Составить запрос с группировкой, отображающий информацию о количестве студентов, проживающих в каждом общежитии.

6. Создать перекрёстный запрос, отображающий количество студентов каждого факультета, проживающих в каждом общежитии.

<i>Факультет</i>	<i>ОбщееКоличество</i>	<i>Общежитие1</i>	<i>...</i>	<i>ОбщежитиеN</i>
------------------	------------------------	-------------------	------------	-------------------

2.2 Запросы - действия

7. Создать таблицу *ЗаселениеОбщежитиеВремя*, подобную результирующей таблице *Запрос2* с помощью запроса на создание таблицы

8. Добавить в таблицу *ЗаселениеОбщежитиеВремя* столбец *СостояниеКомнаты* и заполнить это поле значением *Хорошее* с помощью запроса на обновление.

9. Создать запрос на добавление в таблицу *Студенты* новой строки с кодом, следующим за последним имеющимся кодом.

10. Составить запрос с параметром на удаление записей по заданному студенту из таблицы *ЗаселениеОбщежитиеВремя*.

3 Создание форм

1. Создать форму, позволяющую вносить сведения о новом общежитии. На форме предусмотреть надпись с наименованием формы.

2. На форму, позволяющую вносить новые сведения о заселении студентов нанести кнопку, при нажатии на которую открывается форма, созданная в предыдущем задании.

3. Создать форму с подчинённой, где в главной форме отображаются факультеты, а в подчинённой – список студентов, заселенных в общежитие с расчетом их количества по каждому факультету.

4. Создать форму в виде сводной таблицы, содержащей информацию о заселении студентов в общежития с расчетом общего количества студентов, заселенных в общежитие по каждому факультету, общего количества студентов всех факультетов, заселенных в каждое общежитие и общего количества всех студентов, заселенных в общежития.

4 Создание отчетов

1. Создать отчёт об общежитиях с расчетом для каждого общежития нового количества мест (увеличение на 10%), а также общего количества всех мест в общежитиях.

2. Создать отчёт с группировкой по общежитиям, отображающий информацию о количестве студентов, заселенных в каждое общежитие и об общем количестве студентов, проживающих во всех общежитиях.

3. С помощью Мастера отчетов создать отчёт с группировкой по факультетам, отображающий информацию о заселении студентов в общежития с получением промежуточного итога: количества студентов каждого факультета, заселенных в общежития и количества всех студентов, заселенных в общежития.

Вариант 13

Расписание вылетов самолетов из аэропорта Минск-1 на сутки

Создать базу данных, позволяющую вести учет вылетов самолетов из аэропортов. Количество записей в справочниках должно быть не менее 3-4, а в таблице, соответствующей агрегированной сущности, - не менее 10.

Расписание

<i>КодСамолета</i>	<i>КодСтюарда</i>	<i>КодГорода</i>	<i>ВремяВылета</i>	<i>ВремяПрибытия</i>
--------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------

Самолеты

<i>КодСамолета</i>	<i>ТипСамолета</i>	<i>ДатаРемонт а</i>	<i>РасходТоплива100Км</i>
--------------------	--------------------	-------------------------	---------------------------

Стюарды

<i>КодСтюарда</i>	<i>ФИО</i>
-------------------	------------

Города

<i>КодГорода</i>	<i>НазваниеГорода</i>	<i>РасстояниеКм</i>
------------------	-----------------------	---------------------

1 Создание таблиц

1. Создать справочники : **Самолеты, Стюарды, Города.**
2. Описать структуру таблицы **Расписание.**
3. Создать связи между таблицами.
4. Создать форму для заполнения таблицы **Расписание**, организовав поля **КодСамолета, КодСтюарда, КодГорода** в виде полей со списком.
5. Заполнить таблицу **Расписание**, с помощью созданной формы, выбирая значения полей **КодСамолета, КодСтюарда, КодГорода** из списка.

2 Создание запросов

2.1 Запросы на выбор

1. Составить запрос **Запрос1**, отображающий список городов, находящихся от Минска на расстоянии более 350 км.
2. Составить запрос **Запрос2**, результирующая таблица которого соответствовала бы по структуре записи таблице **Расписание**, но объекты должны быть представлены своими наименованиями. Выполнить сортировку по полю **ТипСамолета**.
3. Составить запрос **Запрос3**, результирующая таблица которого содержала бы все поля **Запроса2**, кроме того создать расчетный столбец с именем **ВремяВПути**, значения в котором рассчитать по формуле `FormatDateTime([ВремяПрибытия] - [ВремяВылета])`. Выполнить сортировку по названию города назначения.
4. Составить параметрический запрос, отображающий список рейсов в заданный город.

5. Составить запрос с группировкой, отображающий информацию о суммарном расстоянии, преодоленном каждым самолетом за сутки.
6. Создать перекрёстный запрос, подсчитывающий количество рейсов, совершенных каждым стюардом в каждый из городов.

ФИОСтюарда	ЧислоРейсов	Город1	...	ГородN
------------	-------------	--------	-----	--------

2.2 Запросы - действия

7. Создать таблицу **РасписаниеВремяВПути**, подобную результирующей таблице **Запроса3** с помощью запроса на создание таблицы.
8. Добавить в таблицу **Стюарды** столбец **Пропуска** и заполнить это поле значением **г.Минск** с помощью запроса на обновление.
9. Создать запрос на добавление еще одного города в таблицу **Города** с кодом, следующим за последним имеющимся кодом.
10. Составить запрос с параметром на удаление информации о заданном типе самолета из таблицы **РасписаниеВремяВПути**.

3 Создание форм

1. Создать форму, позволяющую вносить сведения о новых пунктах назначения, в которые совершаются рейсы. На форме предусмотреть надпись с наименованием формы.
2. На форму, позволяющую вносить новые сведения о рейсах самолетов, нанести кнопку, при нажатии на которую открывается форма, созданная в предыдущем задании.
3. Создать форму с подчинённой, где в главной форме отображаются самолеты, а в подчинённой – список пунктов назначения, в которые они совершали рейсы с расчетом количества самолетов, совершивших рейсы в каждый пункт назначения.
4. Создать форму в виде сводной таблицы, содержащей информацию о рейсах самолетов в пункты назначения с расчетом общего количества рейсов

в каждый из пунктов назначения, общего количества рейсов каждого типа самолета и общего количества всех рейсов в расписании.

4 Создание отчетов

1. Создать отчет о самолетах с расчетом для каждого самолета расхода топлива на 1000 км пути по формуле:

$$\text{РасходТоплива1000км} = \text{РасходТоплива100Км} * 10$$

А также с расчетом общего количества самолетов в справочнике.

2. Создать отчет о рейсах с группировкой по самолетам. Вычислить количество израсходованного топлива в каждом рейсе по формуле $\text{Расстояние} * \text{РасходТоплива100Км} / 100$. Получить промежуточный итог: количество израсходованного топлива по каждому самолету, а также общий итог: общее количество израсходованного топлива.

3. С помощью Мастера отчетов создать отчет с группировкой по стюардам, отображающий информацию о рейсах самолетов с получением промежуточного итога: количества рейсов, совершенным каждым стюардом, и общего итога: количества всех рейсов в расписании.

Вариант 14

Создать базу данных, позволяющую автоматизировать учет выполненных услуг в парикмахерской. Количество записей в справочниках должно быть не менее 3-4, а в таблице, соответствующей агрегированной сущности, - не менее 10.

ВыполнениеУслуг

<i>КодУслуги</i>	<i>КодКлиента</i>	<i>КодПарикмахера</i>	<i>ДатаИсполнения</i>	<i>ПроцентСкидки</i>
------------------	-------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------

Услуги

<i>КодУслуги</i>	<i>НазвУслуги</i>	<i>Стоимость</i>
------------------	-------------------	------------------

Парикмахеры

<i>КодПарикмахера</i>	<i>ФамилияПарикмахера</i>	<i>Разряд</i>
-----------------------	---------------------------	---------------

Клиенты

<i>КодКлиента</i>	<i>ФамилияКлиента</i>	<i>Коэффициент</i>
-------------------	-----------------------	--------------------

1 Создание таблиц

1. Создать справочники: **Услуги, Парикмахеры, Клиенты**
2. Описать структуру таблицы **ВыполнениеУслуг**
3. Создать связи между таблицами.
4. Создать форму для заполнения таблицы **ВыполнениеУслуг**, организовав поля **КодУслуги, КодКлиента, КодПарикмахера** в виде полей со списком.
5. Заполнить таблицу **ВыполнениеУслуг** с помощью созданной формы, выбирая значения полей **КодУслуги, КодКлиента, КодПарикмахера** из списка.

2 Создание запросов

2.1 Запросы на выбор

1. Составить запрос **Запрос1**, показывающий список услуг, стоимость которых менее 50 000.
2. Составить запрос **Запрос2**, результирующая таблица которого соответствовала бы по структуре записи таблице **ВыполнениеУслуг**, но объекты бы представлялись своими наименованиями. Выполнить сортировку по возрастанию даты исполнения.
3. Составить запрос, результирующая таблица которого содержала бы все поля **Запроса2**, кроме того добавить столбец **СтоимостьУслуги** с расчетом по формуле: **Стоимость - стоимость*ПроцентСкидки /100**. Выполнить сортировку по фамилии парикмахера.
4. Составить параметрический запрос, отображающий список выполненных работ заданным парикмахером.
5. Составить запрос с группировкой, отображающий информацию о стоимости выполненных услуг на каждую дату.
6. Создать перекрёстный запрос, отображающий стоимость выполненных работ каждым парикмахером по каждой услуге.

<i>Парикмахер</i>	<i>Общая стоимость</i>	<i>Услуга 1</i>	<i>Услуга 2</i>
-------------------	------------------------	-----------------	-----------------

2.2 Запросы - действия

7. Создать таблицу **ВыполненныеУслугиПодробно**, подобную результирующей таблице **Запроса2** с помощью запроса на создание таблицы.
8. Добавить в таблицу **ВыполненныеУслугиПодробно** столбец **Парикмахерская** и заполнить это поле значением **Александрина** с помощью запроса на обновление.
9. Создать запрос на добавление строк выполненных услуг парикмахером с кодом 1, подобных имеющимся в таблице, но поле **Дата** увеличить на один день в каждой добавляемой записи.
10. Составить запрос с параметром на удаление записей об услугах заданного парикмахера из таблицы **ВыполненныеУслугиПодробно**.
11. С помощью инструкции SQL вывести информацию таблицы **ВыполнениеУслуг**, представив услуги, клиентов и парикмахеров не кодами (как в таблице), а наименованиями, взятыми из соответствующих справочников.

3 Создание форм

1. Создать форму, позволяющую вносить сведения о новых клиентах парикмахерской. На форме предусмотреть надпись с наименованием формы.
2. На форму, позволяющую вносить сведения о новых выполненных услугах, нанести кнопку, при нажатии на которую открывается форма, созданная в предыдущем задании.
3. Создать форму с подчинённой, где в главной форме отображаются парикмахеры, а в подчинённой – список услуг, выполненных каждым парикмахером с подсчетом итоговой стоимости услуг, выполненных каждым парикмахером.
4. Создать форму в виде сводной таблицы, содержащей информацию обо всех выполненных услугах всеми парикмахерами с расчетом общей стоимости всех услуг, выполненных каждым парикмахером, общей стоимости услуг каждого вида, выполненных всеми парикмахерами и суммарной стоимости всех услуг.

4.4. Создание отчетов

1. Создать отчёт об имеющихся в справочнике услугах с подсчётом стоимости в тыс. рублей каждой услуги по формуле **$СтоимостьТысРуб=Стоимость/1000$** и общей стоимости всех услуг в рублях и в тыс.рублей.
2. Создать отчёт с группировкой по парикмахерам, отображающий информацию об услугах (по **Запросу3**) с подсчётом итоговой стоимости услуг, выполненных каждым парикмахером и общей стоимости всех услуг.
3. С помощью *Мастера отчетов* создать отчёт с группировкой по видам услуг, отображающий информацию о выполненных услугах с подсчётом стоимости услуг каждого вида, выполненных всеми парикмахерами, и общей стоимости всех услуг.

Вариант 15

Создать базу данных, позволяющую автоматизировать учет выполненных услуг в юридической консультации. Количество записей в справочниках должно быть не менее 3-4, а в таблице, соответствующей агрегированной сущности, - не менее 10.

ВыполнениеУслуг

<i>КодУслуги</i>	<i>КодКлиента</i>	<i>КодКонсультанта</i>	<i>ДатаИсполнения</i>	<i>ПроцентСкидки</i>
------------------	-------------------	------------------------	-----------------------	----------------------

Услуги

<i>КодУслуги</i>	<i>НазвУслуги</i>	<i>Стоимость</i>
------------------	-------------------	------------------

Консультанты

<i>КодКонсультанта</i>	<i>ФамилияКонсультанта</i>	<i>КоэффКвалификации</i>
------------------------	----------------------------	--------------------------

Клиенты

<i>КодКлиента</i>	<i>ФамилияКлиента</i>
-------------------	-----------------------

1 Создание таблиц

1. Создать справочники: **Услуги, Консультанты, Клиенты**
2. Описать структуру таблицы **ВыполнениеУслуг**
3. Создать связи между таблицами.

4. Создать форму для заполнения таблицы **ВыполнениеУслуг**, организовав поля **КодУслуги**, **КодКлиента**, **КодКонсультанта** в виде полей со списком.

5. Заполнить таблицу **ВыполнениеУслуг** с помощью созданной формы, выбирая значения полей **КодУслуги**, **КодКлиента**, **КодКонсультанта** из списка.

2 Создание запросов

2.1 Запросы на выбор

1. Составить запрос **Запрос1**, показывающий список услуг, стоимость которых менее 50 000.

2. Составить запрос **Запрос2**, результирующая таблица которого соответствовала бы по структуре записи таблице **ВыполнениеУслуг**, но объекты бы представлялись своими наименованиями. Выполнить сортировку по возрастанию даты исполнения.

3. Составить запрос **Запрос3**, результирующая таблица которого содержала бы все поля **Запроса2**, кроме того, добавить столбец **СтоимостьУслуги** с расчетом по формуле **Стоимость - Стоимость*ПроцентСкидки /100**. Выполнить сортировку по фамилии консультанта.

4. Составить параметрический запрос, отображающий список выполненных работ по заданной услуге.

5. Составить запрос с группировкой, отображающий информацию о стоимости выполненных услуг на каждую дату.

6. Создать перекрёстный запрос, отображающий стоимость выполненных работ каждым консультантом по каждой услуге.

<i>Консультант</i>	<i>Общая стоимость</i>	<i>Услуга 1</i>	<i>Услуга 2</i>	<i>...</i>
--------------------	------------------------	-----------------	-----------------	------------

2.2 Запросы - действия

7. Создать таблицу **ВыполненныеУслугиПодробно**, подобную результирующей таблице **Запроса2** с помощью запроса на создание таблицы.

8. Добавить в таблицу **Выполненные Услуги Подробно** столбец **Юридическая Консультация** и заполнить его значением **Юридическая консультация № 5** с помощью запроса на обновление.
9. Создать запрос на добавление строк выполненных услуг заданным консультантом, подобных имеющимся в справочнике, но поле *Дата* увеличить на один день в каждой добавляемой записи.
10. Составить запрос с параметром на удаление записей по заданной услуге из таблицы **Выполненные Услуги Подробно**.

3 Создание форм

1. Создать форму, позволяющую вносить сведения о новых клиентах юридической консультации. На форме предусмотреть надпись с наименованием формы.
2. На форму, позволяющую вносить сведения о выполнении новых услуг, нанести кнопку, при нажатии на которую открывается форма, созданная в предыдущем задании.
3. Создать форму с подчинённой, где в главной форме отображаются консультанты, а в подчинённой – список услуг, выполненных каждым консультантом с подсчетом итоговой стоимости услуг, выполненных каждым консультантом.
4. Создать форму в виде сводной таблицы, содержащей информацию обо всех выполненных услугах всеми консультантами с расчетом общей стоимости всех услуг, выполненных каждым консультантом, общей стоимости услуг каждого вида, выполненных всеми консультантами и суммарной стоимости всех услуг.

4 Создание отчетов

1. Создать отчёт об имеющихся в справочнике услугах юридической консультации с подсчётом стоимости в ТысРублей каждой услуги по формуле **СтоимостьТысРуб=Стоимость/1000** и общей стоимости всех услуг в рублях и в тыс.рублей.

2. Создать отчёт с группировкой по консультантам, отображающий информацию об услугах (по **Запросу3**) с подсчётом итоговой стоимости услуг, выполненных каждым консультантом и общей стоимости всех услуг.
3. С помощью *Мастера отчетов* создать отчёт с группировкой по клиентам, отображающий информацию о выполненных услугах с подсчётом стоимости услуг, оказанных каждому клиенту, и общей стоимости всех услуг.