* 1. **создание бд**

1 чтобы создать в аксес нужно во вкладке файл нажать новая бд

1. после создание бд мы видим окно аксес, через него мы можем работать с объектами бд
2. чтоб создать таблицу бд нужно в окне аксес перейти на вкладку создание и выбрать таблица
3. таблицу можно заполнять непосредственно вручную
4. через конструктор мы определяем структуру таблицы:поля таблицы и тип данных полей
5. –
6. Непосредственный ввод данных в таблицу осущевствляется через режим таблицы, прямой ввод данных
7. Схема данных это структура нашей бд, показывает объекты бд и связи между
   1. **запросы**

1 однотабличные запросы на выборку простейшие запросы , извлекают поля из 1 таблицы

2 запросы с вычисляемыми полями в которых происходит вычисления на основе полей других таблиц

1. запросы с параметром для динамического задания критериев выборки
2. запросы в которых используются групповые операции , например как суммирование и др
3. запросы в которых используются групповые операции при подходящим условиям отбора
4. запросы, где поля извлекаются из неск таблиц
5. запросы в которых происходит объединение полей из различных таблиц на осное совпадений определенных значений полей
6. запросы в которых используется функционал нарастающего итога, для отображения кумулятивного результата по параметрам
7. запросы которые изменяют данные в таблицых( обновление удаление добавление)
8. запросы создающие новые таблицы на основе данных из имеющихся
   1. **Формы**

1 форма для просмотра и редакта одной таблицы

2 параметры определяющие внешний вид и поведение формы , т к размер и цвет

1. возможность добавлять удалеять редактироват просматривать данные из представленной формы
2. Формы, показывающие данные, отфильтрованные или отсортированные согласно определенным условиям.
3. Формы с двумя частями для просмотра и редактирования данных одновременно.
4. Формы, позволяющие работать с данными из нескольких таблиц.
5. Возможность более тонкой настройки формы
6. Использование формы для отображения данных, связанных с текущей записью в основной форме.
   1. **Отчеты**

1 Отчеты в Microsoft Access - это способ представления данных из базы данных удобным и структурированным образом

2 Отчеты, основанные на данных из одной таблицы.

1. Отчеты, которые объединяют данные из нескольких таблиц.
2. Отчеты, состоящие из данных из разных источников, таких как таблицы, запросы и другие отчеты.