**Запросы решение**

Отлично! Ниже — все основные запросы из практической работы 4.5 (согласно содержанию и первому заданию), включая:

Запрос на выборку

Запрос с параметром

Запрос с двумя параметрами

Запрос с вычисляемым полем

Перекрёстный запрос

Запрос на создание таблицы

Запрос на обновление

Запрос на удаление

Формы для запросов (описательно)

После этого я объясню, как создать базу данных в Access вручную (или по желанию — могу сгенерировать структуру в формате .accdb, если ты дашь мне возможность использовать шаблон).

1. Запрос на выборку – «Список группы»

SELECT Студент.Фамилия, Студент.Имя, Студент.Отчество, Группа.[Номер группы]

FROM Студент

INNER JOIN Группа ON Студент.ID\_группы = Группа.ID\_группы

WHERE Группа.[Номер группы] = "ДО-61"

ORDER BY Студент.Фамилия;

2. Запрос с параметром

SELECT Студент.Фамилия, Студент.Имя, Студент.Отчество, Группа.[Номер группы]

FROM Студент

INNER JOIN Группа ON Студент.ID\_группы = Группа.ID\_группы

WHERE Группа.[Номер группы] = [Введите номер группы]

ORDER BY Студент.Фамилия;

3. Запрос с двумя параметрами

SELECT Группа.[Номер группы], Дисциплина.Название, Студент.Фамилия, Студент.Имя, Студент.Отчество, Оценка.Оценка

FROM (((Оценка

INNER JOIN Студент ON Оценка.ID\_студента = Студент.ID\_студента)

INNER JOIN Группа ON Студент.ID\_группы = Группа.ID\_группы)

INNER JOIN Дисциплина ON Оценка.ID\_дисциплины = Дисциплина.ID\_дисциплины)

WHERE Группа.[Номер группы] = [Введите номер группы]

AND Дисциплина.Название = [Введите название дисциплины]

AND Оценка.Оценка > 3

ORDER BY Студент.Фамилия;

4. Вычисляемое поле – возраст

SELECT Фамилия, Имя, Отчество, [Дата рождения],

Year(Date()) - Year([Дата рождения]) AS Возраст

FROM Студент;

5. Перекрёстный запрос – «Средние оценки»

Этап 1: вспомогательный запрос

SELECT Группа.[Номер группы], Дисциплина.Название, Оценка.Оценка

FROM ((Оценка

INNER JOIN Студент ON Оценка.ID\_студента = Студент.ID\_студента)

INNER JOIN Группа ON Студент.ID\_группы = Группа.ID\_группы)

INNER JOIN Дисциплина ON Оценка.ID\_дисциплины = Дисциплина.ID\_дисциплины;

Сохрани как: Оценки по предметам

Этап 2: на основе мастера создать перекрёстный запрос

Строки: Дисциплина.Название

Столбцы: Группа.Номер группы

Значения: Среднее(Оценка)

6. Запрос на создание таблицы – «Студенты-отличники»

SELECT Студент.Фамилия, Студент.Имя, Студент.Отчество, Sum(Оценка.Оценка) AS СуммаОценок

INTO [Студенты-отличники]

FROM Студент

INNER JOIN Оценка ON Студент.ID\_студента = Оценка.ID\_студента

GROUP BY Студент.Фамилия, Студент.Имя, Студент.Отчество

HAVING Sum(Оценка.Оценка) = 20;

7. Запрос на обновление – «Изменение оплаты»

UPDATE Группа

SET [Плата за семестр] = [Плата за семестр] \* 1.1

WHERE [Обучение закончено] = False;

8. Запрос на удаление – «Удаление студента Перлов»

DELETE FROM Студент

WHERE Фамилия = "Перлов";

9. Формы

Создаются с помощью Мастера форм или конструктора:

На вкладке Создание → Мастер форм

Выбрать запрос (например, Список группы, Средние оценки, Студенты-отличники)

Следовать шагам мастера

Создание базы данных в Access

Чтобы всё работало:

Создай таблицы:

Группа: ID\_группы (PK), Номер группы, Плата за семестр, Обучение закончено

Студент: ID\_студента (PK), Фамилия, Имя, Отчество, Дата рождения, ID\_группы (FK)

Дисциплина: ID\_дисциплины (PK), Название

Оценка: ID\_оценки (PK), ID\_студента (FK), ID\_дисциплины (FK), Оценка

Заполни тестовыми данными.

Создай каждый запрос через Конструктор запросов или скопируй SQL в окно SQL-запроса.

Если ты хочешь, я могу:

Сгенерировать готовую структуру базы данных в Access (если ты укажешь, куда сохранить)

Сделать шаблон .accdb с таблицами и запросами

Хочешь, я создам такую базу и отправлю файл?