

Создать БД	CREATE DATABASE teststep;
Изменить наименование БД	ALTER DATABASE teststep
	MODIFY NAME = teststep2;
Удалить БД	DROP DATABASE teststep;
Работать с указанной БД	USE teststep;
Создать таблицу	USE teststep CREATE TABLE students (PRIMARY KEY = UNIQUE + NOT NULL id INT NOT NULL IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY, fio NVARCHAR(MAX) NOT NULL CHECK (fio <> N"), groupNumber NVARCHAR(10) UNIQUE, grant MONEY NOT NULL CHECK (grant >= 0.0) DEFAULT (0.0), BirthDate DATE NOT NULL CHECK (BirthDate <= getdate()), StartTime TIME NOT NULL CHECK (StartTime BETWEEN '08:00' AND '18:00')):
Связать таблицы	ALTER TABLE students ADD FOREIGN KEY (GroupId REFERENCES Groups(Id);
Изменить наименование таблицы	USE teststep EXEC sp_rename 'students', 'Students';
Удалить таблицу	USE teststep DROP TABLE students;
Добавить поле в таблицу	USE teststep ALTER TABLE students ADD letter NVARCHAR(5);
Изменить тип поля в таблице	USE teststep ALTER TABLE students ALTER COLUMN letter NVARCHAR(10);
Удалить поле из таблицы	USE teststep ALTER TABLE students DROP COLUMN letter;
Вставить строку с информацией в таблицу	USE teststep INSERT INTO students (id, fio, groupNumber) VALUES (1, N'Иванов Иван Иванович', N'ЕКО- 11021'), (2, N'Петров Петр Петрович', N'ЕКО- 11022'),

	(3, N'Сидоров Сидор Сидорович', N'ЕКО- 11021');
Выборка данных из таблицы	USE teststep SELECT * FROM students;
Выборка данных из таблицы с псевдонимами	USE teststep SELECT id AS ИД, fio AS ФИО FROM students;
Выборка уникальных данных из таблицы	USE teststep SELECT DISTINCT * FROM students;
Выборка ограниченного количества записей (строк) из таблицы	USE teststep SELECT TOP 2 * FROM students;
Выборка данных из таблицы по условию	USE teststep SELECT * FROM students WHERE id = 1;
Выборка данных из таблицы по составному условию	USE teststep SELECT * FROM students WHERE id > 1 AND id < 3; AND OR NOT = != > < <= >=
Выборка данных из таблицы по условию вхождения в множество	USE teststep SELECT * FROM students WHERE id IN (1); IN NOT IN
Выборка данных из таблицы по условию вхождения в диапазон	USE teststep SELECT * FROM students WHERE id BETWEEN 1 AND 3;
Выборка данных из таблицы по условию вхождения в фильтр	USE teststep SELECT * FROM students WHERE fio LIKE N'%/Bah%'; % _
Выборка данных из таблицы по условию вхождения в фильтр регулярного выражения	USE teststep SELECT * FROM students WHERE id LIKE '[1-2]'; [abc] [!abc] [начало-конец]
Выборка данных из таблицы с сортировкой	USE teststep SELECT * FROM students ORDER BY id DESC; ASC DESC

Выборка данных из таблицы с использованием агрегатных функций	USE teststep SELECT AVG(id) FROM students; AVG COUNT SUM MIN MAX
Выборка данных из таблицы с использованием агрегатных функций для работы с числами	USE teststep SELECT POWER(id, 2), fio FROM students; ROUND FLOOR TRUNCATE POWER SQRT RAND
Выборка данных из таблицы с использованием агрегатных функций для работы со строками	USE teststep SELECT SUBSTRING(fio, 1, 7) FROM students; CONCAT LENGTH TRIM SUBSTRING REPLACE LOWER UPPER
Выборка данных из таблицы с использованием агрегатных функций (обязательно) и группировки	USE teststep SELECT COUNT(id) AS количество, fio FROM students GROUP BY fio;
Выборка данных из таблицы с использованием агрегатных функций (обязательно) и группировки с условием	USE teststep SELECT COUNT(id) AS количество, fio FROM students GROUP BY fio HAVING COUNT(id) < 2;
Обновить (редактировать) данные поля в таблице по условию	USE teststep UPDATE students SET groupNumber = N'EKO-11023' WHERE id = 3;
Удалить строку в таблице по условию	USE teststep DELETE FROM students WHERE id = 3;
Очистить данные таблицы	USE teststep TRUNCATE TABLE students;
Подзапросы	USE Hospital SELECT Name FROM Wards WHERE Places = (SELECT MIN(Places) FROM Wards);
Связать данные при помощи идентификаторов в WHERE	use Hospital select D.Surname, D.Salary+D.Premium as Salary from Doctors as D, Vacations as V where D.Id = V.DoctorId and MONTH(V.StartDate)!=10;
Связать данные при помощи UNION	SELECT FirstName + `` + LastName AS FullName, BirthDate FROM Students WHERE MONTH(BirthDate) > 5 AND MONTH(BirthDate) < 9

	LINITON
	UNION
	SELECT FirstName + `` + LastName,
	BirthDate
	FROM Teachers
	WHERE MONTH(BirthDate) > 5 AND
	MONTH(BirthDate) < 9
	ORDER BY BirthDate;
Связать данные при помощи INNER JOIN	SELECT FirstName, LastName, Name AS
ON	Subject, Assesment, GroupName
	FROM Groups AS G JOIN Students AS S ON
	G.Id = S.GroupId
	JOIN Achievements AS A ON S.Id =
	A.StudentId
	JOIN Subjects AS Sb ON Sb.Id =
	A.SubjectId
	WHERE GroupName LIKE '29%'
	ORDER BY LastName;
Связать данные при помощи LEFT OUTER	SELECT FirstName + ' ' + LastName AS
JOIN ON	FullName
	FROM Students AS S LEFT JOIN
	Achievements AS A ON S.Id = A.StudentId
	WHERE Assesment IS NULL;
Связать данные при помощи RIGHT OUTER	SELECT FirstName + ' ' + LastName AS
JOIN ON	FullName, Assesment
	FROM Achievements AS A RIGHT JOIN
	Students AS S ON S.Id = A.StudentId;
Связать данные при помощи FULL OUTER	SELECT FirstName, LastName, GroupName
JOIN ON	FROM Students AS S FULL JOIN Groups AS G
	ON G.Id = S.GroupId
	ORDER BY FirstName;
Связать данные при помощи	SELECT [Name] AS [Subject], LastName,
комбинирования JOIN ON	FirstName
,	FROM TeachersSubjects AS TS RIGHT JOIN
	Subjects AS S ON S.Id = TS.SubjectId LEFT
	JOIN Teachers AS T ON T.Id = TS.TeacherId
	ORDER BY [Name];
	r 1/