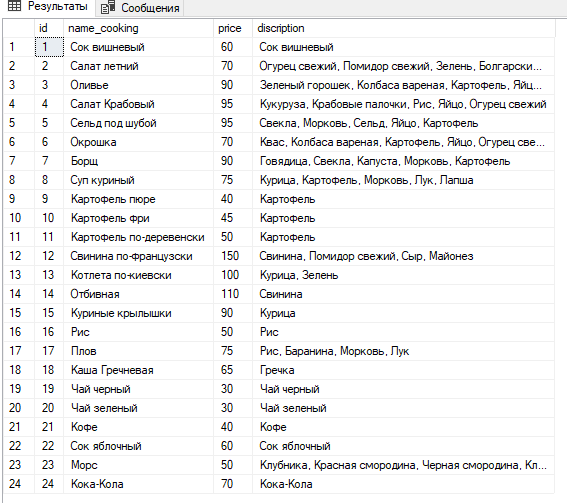
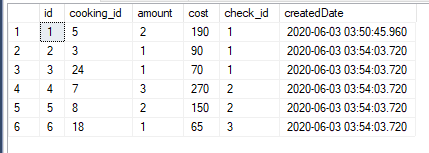
Таблицы к которым применялись запросы:

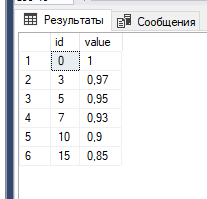
SELECT \* FROM Cookings



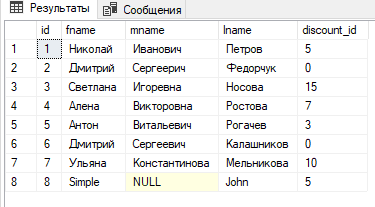
SELECT \* FROM Orders



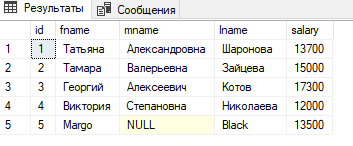
SELECT \* FROM Discount



SELECT \* FROM Clients



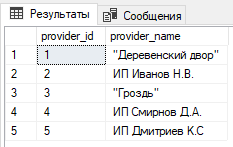
SELECT \* FROM Staff



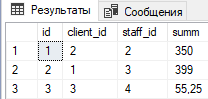
SELECT \* FROM Components



SELECT \* FROM Providers



SELECT \* FROM CashiersCheck



----ЗАПРОСЫ----

--Выводит список стоимости каждого блюда

SELECT name\_cooking, price FROM Cookings

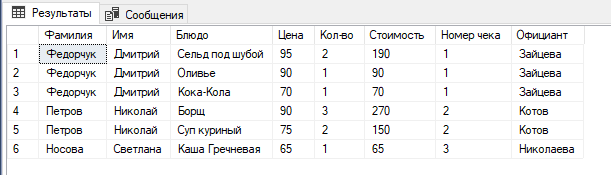


--Выводит данные о том, кто сделал заказ, что заказал, цену блюда, кол-во порций, стоимость заказа без учета скидки, номер чека и кто был официантом

SELECT Clients.lname AS 'Фамилия', Clients.fname AS 'Имя', Cookings.name\_cooking AS 'Блюдо', Cookings.price AS 'Цена', Orders.amount AS 'Кол-во', Orders.cost AS 'Стоимость', CashiersCheck.id AS 'Номер чека', Staff.lname AS 'Официант'

FROM Clients, Cookings, Orders, CashiersCheck, Staff

WHERE ((Cookings.id = Orders.cooking\_id) AND (Staff.id = CashiersCheck.staff\_id) AND (CashiersCheck.client\_id = Clients.id) AND (Orders.check\_id = CashiersCheck.id))

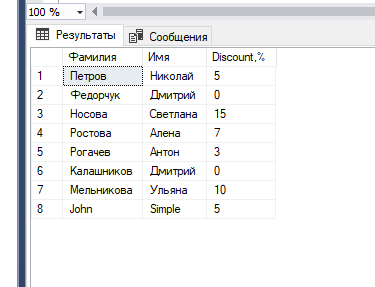


Пример JOIN

--Выводит данные по скидкам у каждого клиента

SELECT lname AS 'Фамилия', fname AS 'Имя', Discount.id AS 'Discount,%' FROM Clients

JOIN Discount ON Clients.discount\_id = Discount.id



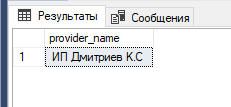
Пример RIGHT OUTER JOIN и IS NULL

--Показывает незадействованных поставщиков

SELECT Providers.provider\_name FROM Components

RIGHT OUTER JOIN Providers ON Providers.provider\_id = Components.provider\_id

WHERE name IS NULL



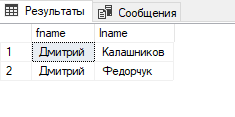
Пример ORDER BY

--Показыывает клиентов с одним именем и сортирует результат по фамилии

SELECT A.fname,A.lname FROM Clients as A, Clients as B

WHERE A.fname = B.fname AND A.id <> B.id

ORDER BY A.lname

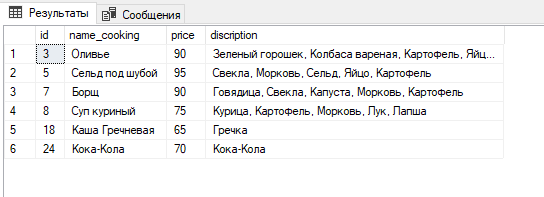


Пример использования EXISTS и NON EXISTS

--Показывает информацию блюд, которые заказывали и которые не заказывали

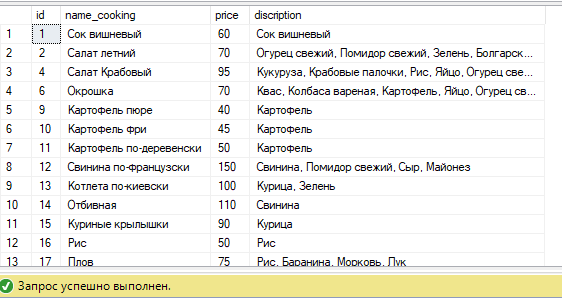
SELECT \* FROM Cookings

WHERE EXISTS (SELECT \* FROM Orders WHERE Orders.cooking\_id = Cookings.id)



SELECT \* FROM Cookings

WHERE NOT EXISTS (SELECT \* FROM Orders WHERE Orders.cooking\_id = Cookings.id)

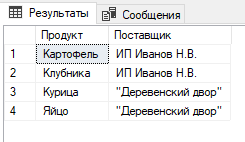


Пример использования IN

--Показывает кто поставщик у заданного набора продуктов

SELECT Components.name AS Продукт, Providers.provider\_name AS Поставщик FROM Providers,Components

WHERE Components.name IN('Картофель','Курица','Клубника','Яйцо') AND Providers.provider\_id = Components.provider\_id

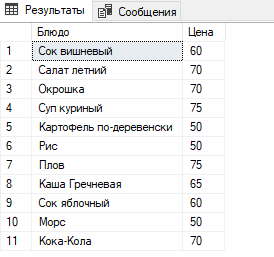


Пример использования BETWEEN и NOT BETWEEN

--Показывает блюда по заданному условию цены

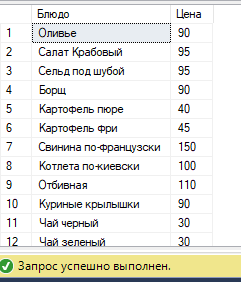
SELECT Cookings.name\_cooking as Блюдо, Cookings.price as Цена FROM Cookings

WHERE price BETWEEN 50 AND 80;



SELECT Cookings.name\_cooking as Блюдо, Cookings.price as Цена FROM Cookings

WHERE price NOT BETWEEN 50 AND 80

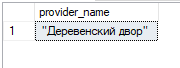


Пример использования ANY и ALL

--Выводит поставщика, если он один, у кого цены закупки больше 100

SELECT provider\_name FROM Providers

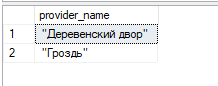
WHERE provider\_id = ALL (SELECT provider\_id FROM Components WHERE primecost > 100)



--Выводит поставщиков, у кого существуют цены больше 70

SELECT provider\_name FROM Providers

WHERE provider\_id = ANY (SELECT provider\_id FROM Components WHERE primecost > 70)

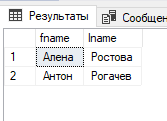


Пример использования LIKE

--Показывает клиентов, у которых имя начинается с буквы "A"

SELECT fname, lname FROM Clients

WHERE fname LIKE 'А%';



Пример использования CASE

----Показывает стоимость блюд с расчетом всех скидок

SELECT

Cookings.name\_cooking,Cookings.price as Цена, Discount.value as Множитель,

CASE

WHEN Discount.id = 0 THEN Cookings.price\*Discount.value

WHEN Discount.id = 3 THEN Cookings.price\*Discount.value

WHEN Discount.id = 5 THEN Cookings.price\*Discount.value

WHEN Discount.id = 7 THEN Cookings.price\*Discount.value

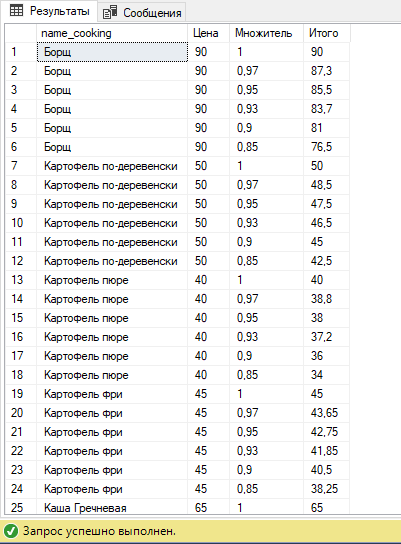
WHEN Discount.id = 10 THEN Cookings.price\*Discount.value

WHEN Discount.id = 15 THEN Cookings.price\*Discount.value

END Итого

FROM Cookings, Discount

ORDER BY Cookings.name\_cooking

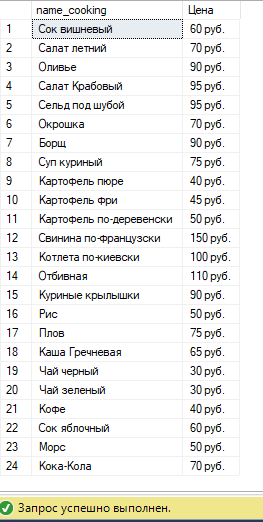


Пример использования преобразования CAST, CONVERT

---Запросы с преобразованием типов

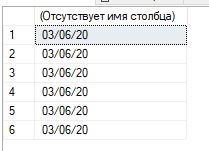
SELECT Cookings.name\_cooking, CAST(Cookings.price AS nvarchar) + ' руб.' as Цена

FROM Cookings



SELECT CONVERT(nvarchar, Orders.createdDate, 3)

FROM Orders

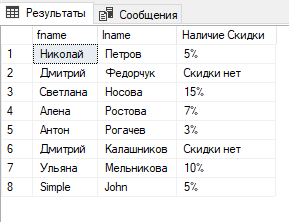


--Выводит наличие скидки у клиента, если есть, то выводит величину

SELECT fname, lname,

IIF(discount\_id = 0, 'Скидки нет', CAST(discount\_id as nvarchar) + '%') as 'Наличие Скидки'

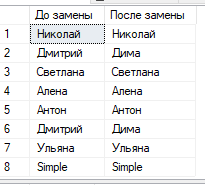
FROM Clients



--Пример функции replace, без изменения данных

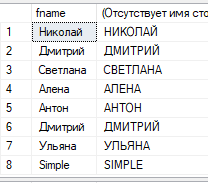
SELECT fname as 'До замены', REPLACE(fname, 'Дмитрий', 'Дима') as 'После замены'

FROM Clients;



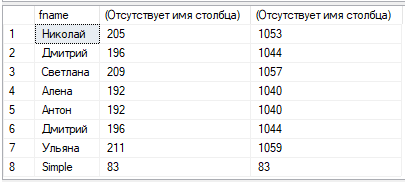
--Пример перевода в верхний регистр

SELECT fname, UPPER(fname) FROM Clients



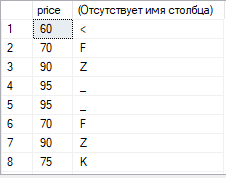
--Пример использования unicode и ascii. Выводит номера по таблицам первого символа.

SELECT fname, ASCII(fname), UNICODE(fname) FROM Clients



--Пример использования nchar. Выводит символ по таблице юникод.

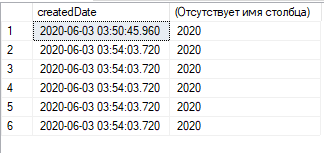
SELECT price, NCHAR(price) FROM Cookings



Примеры работы с датами

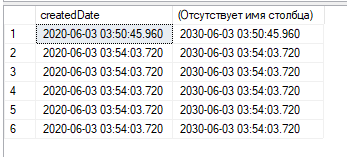
---Пример использования datepart

SELECT createdDate, DATEPART(YY, createdDate) FROM Orders



--Пример использования dateadd

SELECT createdDate, DATEADD(YY, 10, createdDate) FROM Orders



--Пример получения времени компьютера и преобразования типа

SELECT SYSDATETIMEOFFSET(), CONVERT(datetime,SYSDATETIMEOFFSET()), CONVERT(date,SYSDATETIMEOFFSET())



Пример использования GROUP BY HAVING

--Пример использования Group by, выводит те продукты и их поставщиков, отсортировав по названию продукта, которые не поставляет "Гроздь"

SELECT Components.name, Providers.provider\_name FROM Components,Providers

WHERE Components.provider\_id=Providers.provider\_id

GROUP BY Components.name, Providers.provider\_name

HAVING Providers.provider\_name <> '"Гроздь"'

