Все SQL запросы будут проделаны в MS SQL

Создание базы данных

CREATE DATABASE Test;

Создание таблиц

USE Test;

CREATE TABLE Products

(

ID INT PRIMARY KEY IDENTITY,

Name VARCHAR(100),

Cost FLOAT,

Volume FLOAT

);

CREATE TABLE Managers

(

ID INT PRIMARY KEY IDENTITY,

Fio VARCHAR(300),

Salary FLOAT,

Age INT,

Phone VARCHAR(11)

);

CREATE TABLE Sells

(

ID INT PRIMARY KEY IDENTITY,

ID\_Manag INT,

FOREIGN KEY (ID\_Manag) REFERENCES Managers(ID),

ID\_Prod INT,

FOREIGN KEY (ID\_Prod) REFERENCES Products(ID),

Count INT,

Sum FLOAT,

Date DATETIME

);

Заполнения данных

INSERT INTO Managers VALUES

('Иванов Матвей Валерьевич', 23, 30000, 89123231134),

('Булычев Вячеслав Игоревич', 30, 42000, null),

('Баскаков Станислав Артемович', 21, 35000, 89756238834),

('Галлиулина Анжелика Михайловна', 28, 37000, null);

INSERT INTO Products VALUES

('Фанера Обычная', 1320.5, 32),

('Фанера Обычная', 1320.5, 74),

('Фанера Средняя', 1800, 43),

('Фанера Средняя', 1800, 12),

('Фанера Средняя', 1800, 17),

('Фанера Дорогая', 2230, 55),

('ОСБ', 3100, 31),

('ОСБ', 1800, 49);

INSERT INTO Sells VALUES

(1, 2, 5, 15432.5, '22-08-21 13:22:11'),

(3, 7, 2, 6309, '17-10-21 17:00:00'),

(3, 4, 10, 26309, '22-08-21 11:41:31'),

(2, 6, 3, 13073, '22-03-20 09:37:19'),

(1, 8, 9, 19920, '22-03-20 19:22:21'),

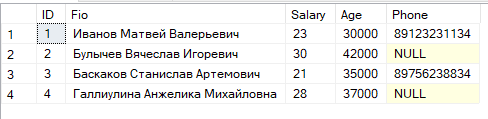
(1, 1, 4, 13420, '22-08-21 20:00:41'),

(1, 1, 4, 13420, '20-07-21 14:32:32'),

(4, 3, 13, 31220, '22-03-20 16:55:21');

Просмотр таблиц

Managers



Products

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Sells

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

1) USE Test;

SELECT COUNT(ID)

FROM Managers

WHERE Phone IS NULL;

Результат:



2) SELECT COUNT(ID)

FROM Sells

WHERE Date > '22-08-21' AND Date < '23-08-21' ;

Результат:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, линия, График

Автоматически созданное описание

3) USE Test;

SELECT AVG(Sum)

FROM Sells

WHERE ID\_Prod IN

( SELECT ID

FROM Products

WHERE Name LIKE '%Фанера%'

);

Результат:



4) USE Test;

SELECT Fio, EverySum.S

FROM Managers

JOIN

(SELECT ID\_Manag, SUM(Sum) AS S

FROM Sells

WHERE ID\_Prod IN

( SELECT ID

FROM Products

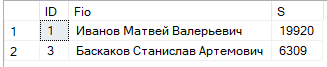
WHERE Name = 'ОСБ'

)

GROUP BY ID\_Manag ) AS EverySum ON

EverySum.ID\_Manag = Managers.ID

Результат:



5) SELECT P.ID ,P.Name, P.Cost, P.Volume, M.ID, M.Fio, M.Salary, M.Age, M.Phone

FROM Sells

JOIN Products AS P ON P.ID = Sells.ID\_Prod

JOIN Managers AS M ON M.ID = Sells.ID\_Manag

WHERE Date > '21-08-21' AND Date < '23-08-21'

Результат:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

6) USE Test;

SELECT \*

FROM Products

WHERE Name LIKE '%Фанера%' AND Cost >= 1750

Результат:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

7) USE Test;

SELECT P.Name, month(Date)

FROM Sells AS S

JOIN Products AS P

ON P.ID = S.ID\_Prod

GROUP BY P.Name, month(Date)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

8) Не понял задачу