SQL Тестовое задание

Таблица "Товар" - Products

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Name | Cost | Volume |
| ... | ... | ... | ... |

Таблица "Менеджер" - Managers

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Fio | Salary | Age | Phone |
| ... | ... | ... | ... | ... |

Таблица "Продажа" - Sells

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | ID\_Manag | ID\_Prod | Count | Sum | Date |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... |

1. Вывести менеджеров, у которых имеется номер телефона

SELECT \*

FROM Managers

WHERE Phone IS NOT NULL AND Phone <> '';

1. Вывести кол-во продаж за 20 июня 2025

SELECT COUNT(\*)

FROM Sells

WHERE Date = '2025-06-20';

1. Вывести среднюю сумму продажи с товаром 'Фанера'

SELECT AVG(s.Sum) AS AvgSaleSum

FROM Sells s

JOIN Products p ON s.ID\_Prod = p.ID

WHERE p.Name LIKE '%Фанера%';

1. Вывести фамилии менеджеров и общую сумму продаж для каждого с товаром 'ОСБ'

SELECT m.Fio, SUM(s.Sum) AS TotalSales

FROM Sells s

JOIN Products p ON s.ID\_Prod = p.ID

JOIN Managers m ON s.ID\_Manag = m.ID

WHERE p.Name LIKE '%ОСБ%'

GROUP BY m.Fio;

1. Вывести менеджера и товар, который продали 22 августа 2024

SELECT m.Fio, p.Name

FROM Sells s

JOIN Managers m ON s.ID\_Manag = m.ID

JOIN Products p ON s.ID\_Prod = p.ID

WHERE s.Date = '2024-08-22';

1. Вывести все товары, у которых в названии имеется 'Фанера' и цена не ниже 1750

SELECT \*

FROM Products

WHERE Name LIKE '%Фанера%'

AND Cost >= 1750;

1. Вывести историю продаж товаров, группируя по месяцу продажи и наименованию товара

SELECT

TO\_CHAR(s.Date, 'YYYY-MM') AS YearMonth,

p.Name,

SUM(s.Count) AS TotalCount,

SUM(s.Sum) AS TotalSum

FROM Sells s

JOIN Products p ON s.ID\_Prod = p.ID

GROUP BY YearMonth, p.Name

ORDER BY YearMonth, p.Name;

1. Вывести количество повторяющихся значений и сами значения из таблицы 'Товары', где количество повторений больше 1.

SELECT Name, COUNT(\*) AS RepeatCount

FROM Products

GROUP BY Name

HAVING COUNT(\*) > 1;