Products

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prod\_id(PK) | Prod\_name | Prod\_cat |
| 1 | Яблоки | Фрукты |
| 2 | Перец | Специи |
| 3 | Груши | Фрукты |
| 4 | Помидоры | Овощи |
| … | … | .… |

Sales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S\_id(PK) | S\_date | Prod\_id(FK) | S\_count |
| 1 | 2019.07.30 15:23:00 | 3 | 26 |
| 2 | 2019.07.30 17:44:00 | 2 | 8 |
| 3 | 2019.08.01 02:05:00 | 3 | 2 |
| 4 | 2019.08.01 05:32:00 | 5 | 49 |
| 5 | 2019.08.02 01:19:00 | 1 | 30 |
| … | … | … | … |

1. Посчитать, сколько товаров было продано по каждой категории в августе 2019 года.

Нужно получить таблицу вида:

|  |  |
| --- | --- |
| Prod\_cat | Prod\_cat\_count |
| Фрукты | 12 |
| Овощи | 48 |
| … | … |

SELECT p.prod\_cat, SUM(s.s\_count) prod\_cat\_count

FROM sales s JOIN products p ON s.prod\_id = p.prod\_id

WHERE YEAR(S\_date) = 2019 AND MONTH(S\_date) = 8

GROUP BY p.prod\_cat

1. Вывести уникальный список категорий, которые продавались в августе 2019 года, но не продавались в мае 2019 года.

SELECT DISTINCT p.prod\_cat

FROM sales s JOIN products p ON s.prod\_id = p.prod\_id

WHERE YEAR(S\_date) = 2019 AND MONTH(S\_date) = 8

AND p.prod\_cat NOT IN (SELECT p2.prod\_cat

FROM sales s2 JOIN products p2 ON s2.prod\_id = p2.prod\_id

WHERE YEAR(S\_date) = 2019 AND MONTH(S\_date) = 3

GROUP BY p2.prod\_cat

)