**1. Вывести все уникальные названия продуктов**

SELECT DISTINCT product\_name FROM Products;

Этот запрос выбирает все уникальные названия продуктов из таблицы Products, исключая дубликаты.

**2. Вывести название продукта с самым высоким содержанием белка (protein)**

SELECT product\_name

FROM Products join NutritionalInformation on Products.product\_id = NutritionalInformation.product\_id

ORDER BY protein DESC LIMIT 1;

Этот запрос соединяет таблицы Products и NutritionalInformation по полю product\_id, выбирает название продукта (product\_name) и сортирует результаты по убыванию содержания белка (protein). Затем он ограничивает вывод одной строкой с помощью оператора LIMIT 1.

**3.Выведите id, название и стоимость продуктов с содержанием клетчатки (fiber) более 5 граммов**

SELECT p.product\_id, p.product\_name, p.price

FROM Products AS p JOIN NutritionalInformation AS ni ON p.product\_id = ni.product\_id

WHERE ni.fiber > 5;

Этот запрос соединяет таблицы Products и NutritionalInformation по полю product\_id, выбирает product\_id, product\_name и price из таблицы Products, и фильтрует результаты по тем продуктам, у которых содержание клетчатки (ni.fiber) превышает 5 граммов.

**4.Подсчитать общую сумму калорий для продуктов каждой категории, не учитывая продукты с нулевым жиром**

SELECT c.category\_id, SUM(p.calories)

FROM Products AS p

JOIN Categories AS c ON p.category\_id = c.category\_id

JOIN NutritionalInformation AS ni ON p.product\_id = ni.product\_id

WHERE ni.fat > 0

GROUP BY c.category\_id;

Этот запрос соединяет таблицы Products, Categories и NutritionalInformation, выбирает category\_id и суммирует калории (SUM(p.calories)) для каждой категории. Он также фильтрует результаты, чтобы исключить продукты с нулевым содержанием жира (WHERE ni.fat > 0).

**5.** **Рассчитать среднюю цену товаров каждой категории**

SELECT c.category\_name, AVG(p.price) AS average\_price

FROM Products AS p

JOIN Categories AS c ON p.category\_id = c.category\_id

GROUP BY c.category\_id;

Этот запрос соединяет таблицы Products и Categories, выбирает category\_name и рассчитывает среднюю цену товаров (AVG(p.price)) для каждой категории.