**Запросы SQL**

1. **Выведите все уникальные названия продуктов.**

SELECT DISTINCT product\_name

FROM Products;

Примечание: Запрос использует DISTINCT для получения уникальных названий продуктов из таблицы Products.

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

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

FROM Products p

JOIN Nutritional\_Information n ON p.product\_id = n.product\_id

WHERE n.fiber > 5;

Примечание: Запрос исполняет соединение таблиц Products и Nutritional\_Information по product\_id и фильтрует продукты с содержанием клетчатки более 5 граммов.

1. **Выведите название продукта с самым высоким содержанием белка (protein).**

SELECT p.product\_name

FROM Products p

JOIN Nutritional\_Information n ON p.product\_id = n.product\_id

ORDER BY n.protein DESC

LIMIT 1;

Примечание: Запрос находит название продукта с наивысшим содержанием белка, сортируя по убыванию значений белка и ограничивая результат одним продуктом.

1. **Подсчитайте общую сумму калорий для продуктов каждой категории, но не учитывайте продукту с нулевым жиром (fat = 0). Выведите - id категории, сумму калорий.**

SELECT p.category\_id, SUM(p.calories) AS total\_calories

FROM Products p

JOIN Nutritional\_Information n ON p.product\_id = n.product\_id

WHERE n.fat > 0

GROUP BY p.category\_id;

Примечание: Выполняет соединение таблиц Products и Nutritional\_Information, фильтрует продукты с нулевым содержанием жира, затем группирует результаты по category\_id и вычисляет сумму калорий.

1. **Рассчитайте среднюю цену товаров каждой категории. Выведите - название категории, среднюю цену.**

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

FROM Products p

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

GROUP BY c.category\_name;

Примечание: Выполняет соединение таблиц Products и Categories, группирует по названию категории и вычисляет среднюю цену продуктов в каждой категории.