МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ   
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина   
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

Отчет по лабораторным работам № 9.1

по дисциплине «Проектирование и администрирование баз данных»

Выполнил: Ольховский Н. С.

Проверил: Травкин Е. И.

Москва 2025

**Практическая работа 9.1**

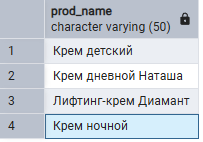
1. Выполнить упражнения

**Упражнение 1***.* Получить список продукции, которая относится к тому же виду, что и продукция с кодом 3. Использовать предикат сравнения.

SELECT prod\_name

FROM sprod

WHERE vid = (SELECT vid FROM sprod WHERE prod\_kod = 3);



**Упражнение 2*.*** Получить список продукции, полученной покупателем 'ООО Банг и Бонсомер'. Использовать предикат IN.

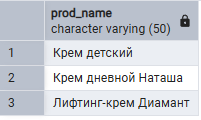
SELECT prod\_name

FROM sprod

WHERE prod\_kod IN (SELECT DISTINCT prod\_kod

FROM book b JOIN kart k ON b.book\_id = k.book\_id

WHERE b.pokup\_kod = (SELECT pokup\_kod FROM spokup WHERE pokup\_name = 'ООО Банг и Бонсомер'));



**Упражнение 3**. Получить список продукции, полученной покупателем 'ООО Банг и Бонсомер'. Использовать предикат EXISTS.

SELECT prod\_name

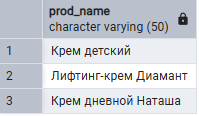
FROM sprod

WHERE EXISTS (SELECT 1

FROM book b JOIN kart k ON b.book\_id = k.book\_id

WHERE b.pokup\_kod = (SELECT pokup\_kod FROM spokup WHERE pokup\_name = 'ООО Банг и Бонсомер')

AND sprod.prod\_kod = k.prod\_kod);



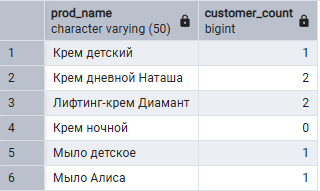
**Упражнение 4**. Вывести информацию о продукции и количестве покупателей, которые ее купили.

SELECT prod\_name, (SELECT COUNT(DISTINCT b.pokup\_kod)

FROM book b JOIN kart k ON b.book\_id = k.book\_id

WHERE k.prod\_kod = sprod.prod\_kod) AS customer\_count

FROM sprod;



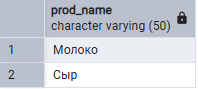
2. Составьте похожие запросы для вашей БД

**Упражнение 1.** Получить список продукции, которая относится к тому же виду, что и продукция с кодом 2. Использовать предикат сравнения.

SELECT prod\_name

FROM products

WHERE prod\_type\_code = (SELECT prod\_type\_code FROM products WHERE prod\_code = 2);



**Упражнение 2**. Получить список продукции, полученной покупателем Копылов Яков Иринеевич.

SELECT prod\_name

FROM products

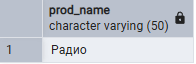
WHERE prod\_code IN (

SELECT DISTINCT prod\_code

FROM sale s JOIN products p ON s.sale\_prod\_code = p.prod\_code

WHERE s.sale\_buyer\_code = (

SELECT buyer\_code FROM customer WHERE fullname = 'Копылов Яков Иринеевич'));



**Упражнение 3.** Получить список продукции, полученной покупателем Копылов Яков Иринеевич. Использовать предикат EXISTS.

SELECT prod\_name

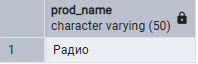
FROM products

WHERE EXISTS (SELECT 1

FROM sale s JOIN products p ON s.sale\_prod\_code = p.prod\_code

WHERE s.sale\_buyer\_code = (SELECT buyer\_code FROM customer WHERE fullname = 'Копылов Яков Иринеевич')

AND products.prod\_code = s.sale\_prod\_code);



**Упражнение 4**. Вывести информацию о продукции и количестве покупателей, которые ее купили.

SELECT prod\_name, (SELECT COUNT(DISTINCT s.sale\_buyer\_code)

FROM sale s

WHERE s.sale\_prod\_code = p.prod\_code) AS customer\_count

FROM products p;

