МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

“БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ”

**ИНТЕЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

ОТЧЁТ

По лабораторной работе № 1

Выполнил:

Студент группы ИИ-22

Копанчук Евгений Романович

Проверил:

Козик И. Д.

Брест – 2024

**Ход работы**

**Задание 2:**(B ⋃ C) ⋂ A

М = A Where A.col\_1 = ‘выбрать первый элемент’  
N = С Where С.col\_1 = ‘выбрать последние три элемента’  
(M⨯N) Projection {A.col\_2, С.col\_2}



INSERT INTO A ("Космонавт", "Старт первого полёта") VALUES('Гагарин Юрий', '12.04.1961'),('Титов Герман', '06.08.1961'),('Попович Павел', '12.08.1962'),('Терешкова Валентина', '16.06.1963'),('Леонов Алексей', '18.03.1965'),('Климук Петр', '18.12.1973'),('Гречко Георгий', '10.01.1975'),('Манаров Муса', '21.12.1987');

INSERT INTO B ("Космонавт", "Старт первого полёта") VALUES('Гагарин Юрий', '12.04.1961'),('Титов Герман', '06.08.1961'),('Климук Петр', '18.12.1973'),('Гречко Георгий', '10.01.1975'),('Савицкая Светлана', '19.08.1982'),('Манаров Муса', '21.12.1987'), ('Аубакиров Токтак', '02.10.1991');

INSERT INTO C ("Космонавт", "Старт первого полёта") VALUES('Гагарин Юрий', '12.04.1961'),('Попович Павел', '12.08.1962'),('Климук Петр', '18.12.1973'),('Манаров Муса', '21.12.1987'), ('Аубакиров Токтак', '02.10.1991');

SELECT \* FROM (SELECT \* FROM B UNION ALL SELECT \* FROM C) AS BC INTERSECT SELECT \* FROM A;

CREATE TABLE M AS SELECT \* FROM A WHERE A.col\_1 = (SELECT col\_1 FROM A LIMIT 1);

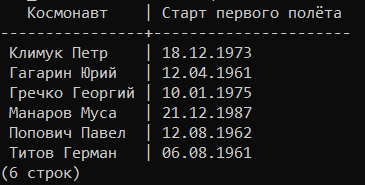
CREATE TABLE N AS SELECT \* FROM C WHERE C.Космонавт IN (SELECT Космонавт FROM C ORDER BY C.Космонавт DESC LIMIT 3);

CREATE TABLE M\_ AS SELECT \* FROM M;  
ALTER TABLE M\_ RENAME COLUMN Космонавт TO "Космонавт M";  
ALTER TABLE M\_ RENAME COLUMN "Старт первого полёта" TO "Старт первого полёта M";

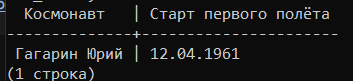
CREATE TABLE N\_ AS SELECT \* FROM N;  
ALTER TABLE N\_ RENAME COLUMN Космонавт TO "Космонавт N";  
ALTER TABLE N\_ RENAME COLUMN "Старт первого полёта" TO "Старт первого полёта N";

CREATE TABLE MN AS SELECT \* FROM M\_ CROSS JOIN N\_;  
CREATE TABLE R AS SELECT "Старт первого полёта M", "Старт первого полёта N" FROM MN;

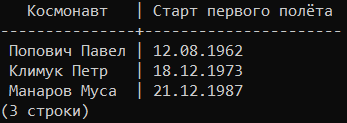
**Ответ:**

****

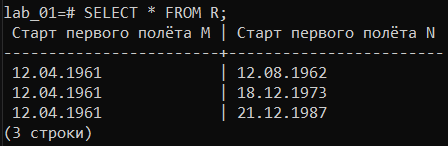
**Таблица M**

****

**Таблица N**

****

**Таблица R**

****