МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Кафедра «Системное программирование»

Практическая работа №3

**«Hive»**

по дисциплине

Введение в большие данные

Выполнил: студент гр. БЭИ2202

Кулешов А. С.

Проверил: Сергеев А.Е.

Москва, 2025 г

Цель работы. Получить навыки работы с Hive

**ВЫПОЛНЕНИЕ**

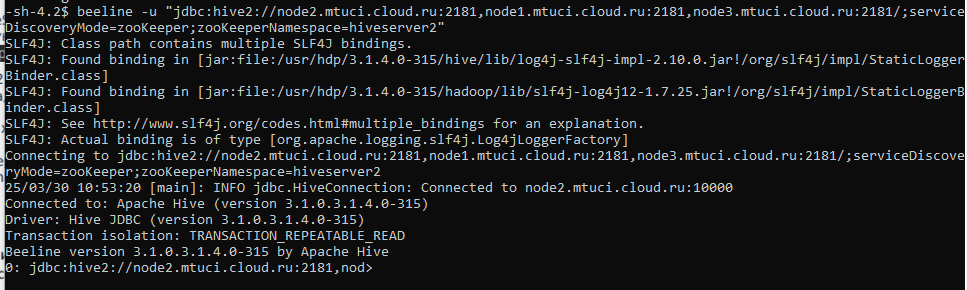


Рисунок 1 – Подключение к Hive

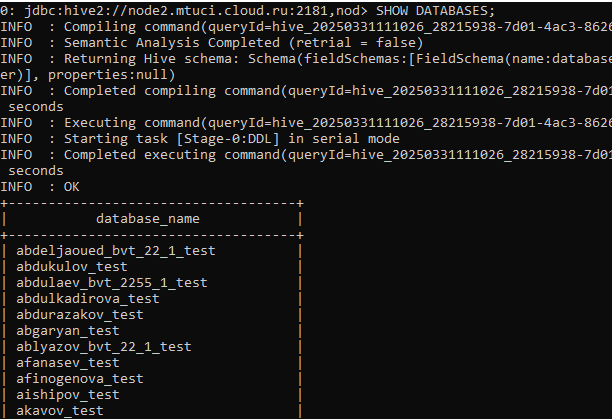


Рисунок 2 – Просмотр баз данных

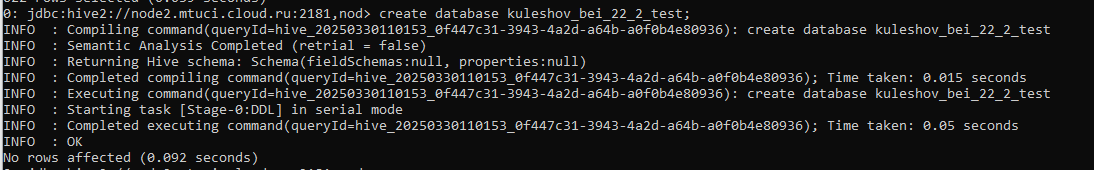


Рисунок 3 – Создание БД

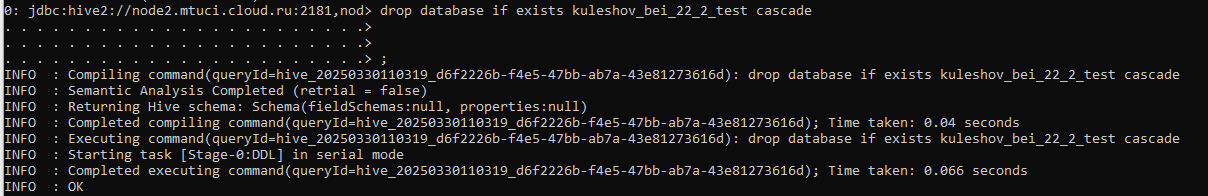


Рисунок 4 – Удаление БД

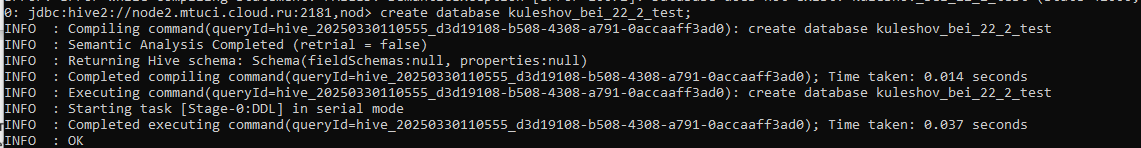


Рисунок 5 – Создание БД (снова)

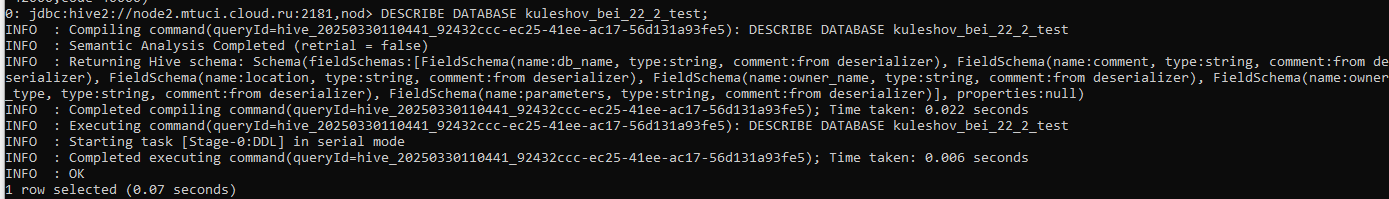


Рисунок 6 – Описание БД

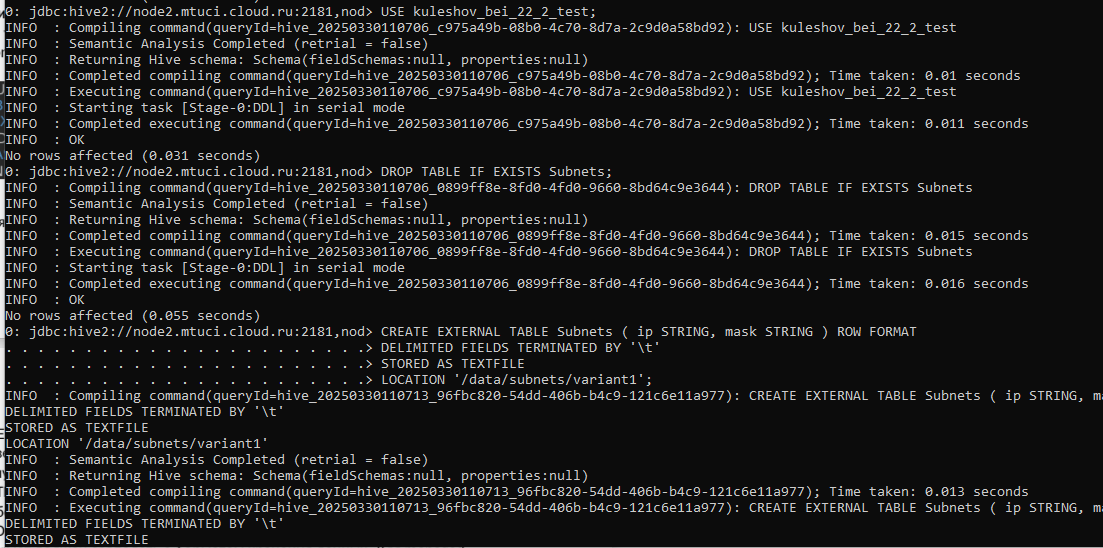


Рисунок 7 – Создание таблицы

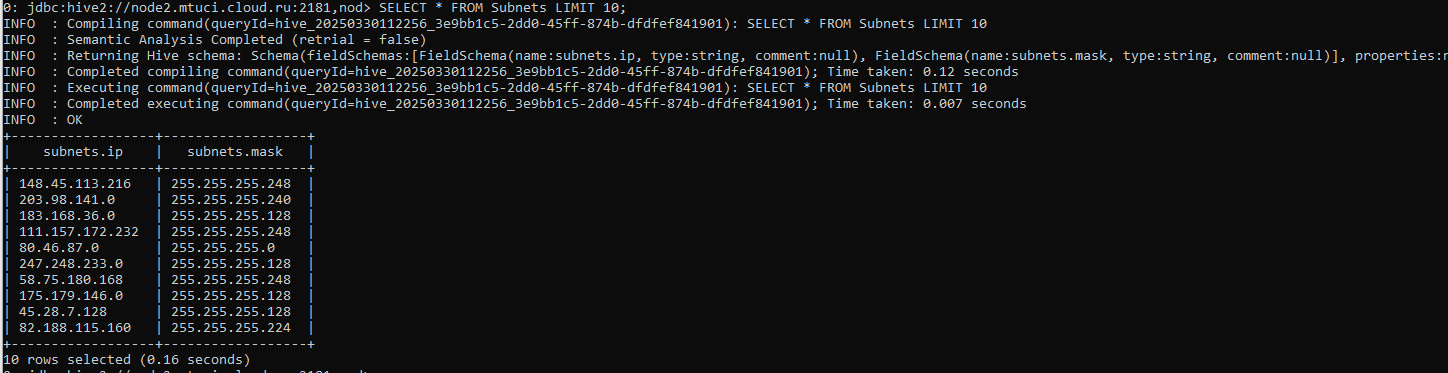


Рисунок 8 – 10 строчек(инфо)

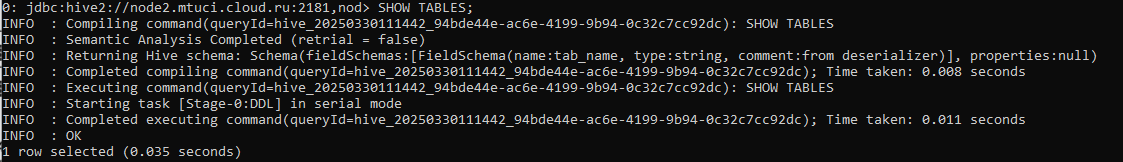


Рисунок 9 – Таблица есть

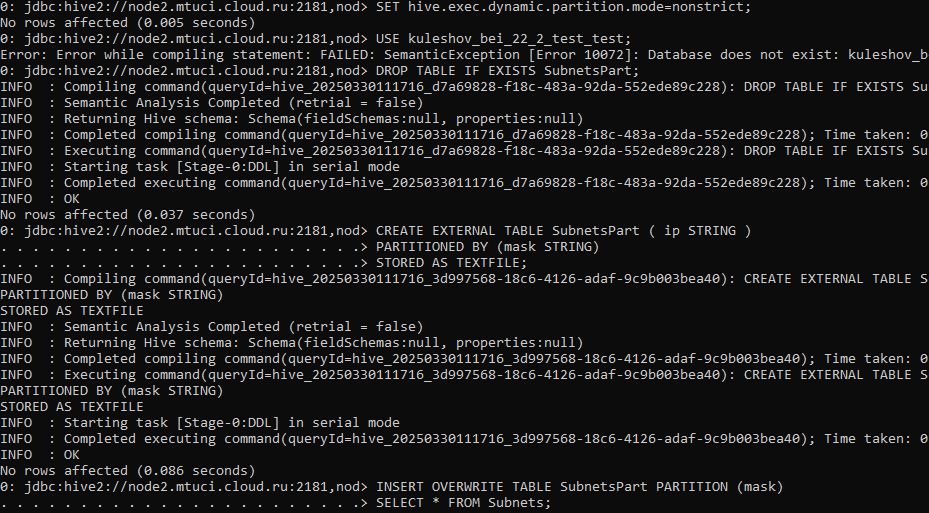


Рисунок 10 – Партиции

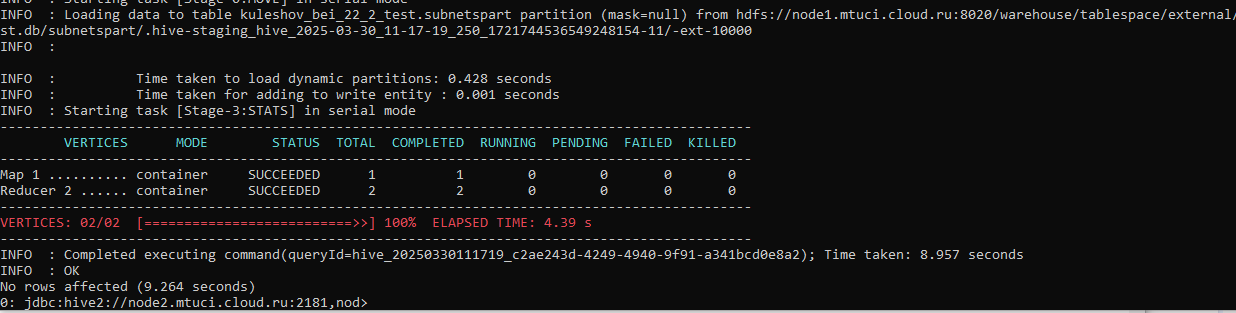


Рисунок 11 – Партиции

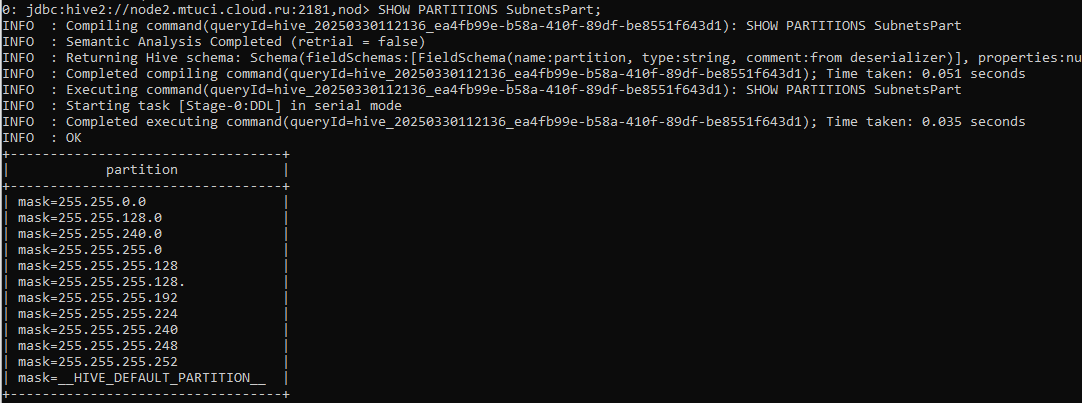


Рисунок 12 – Проверка партиций

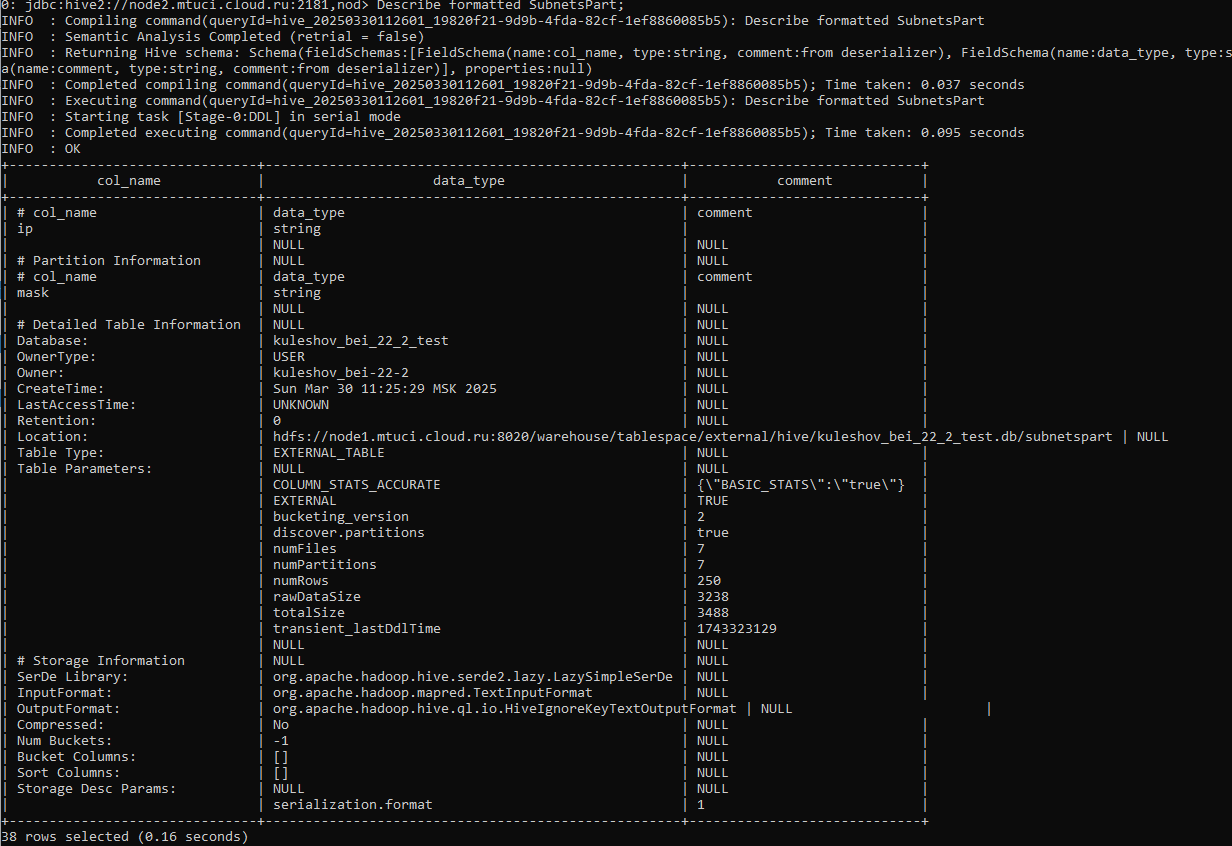


Рисунок 13 – Описание таблицы

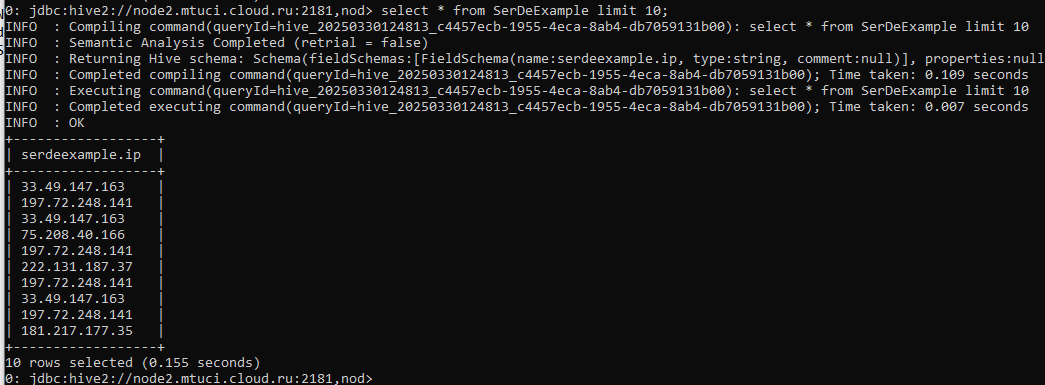


Рисунок 14 – Таблица созданная регулярными выражениями

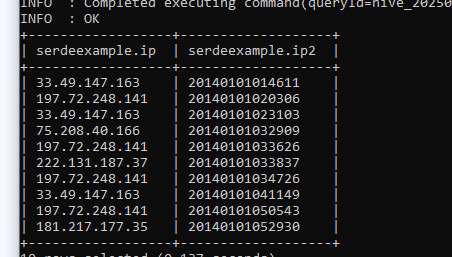


Рисунок 15 – Таблица созданная регулярными выражениями (с двумя полями)



Рисунок 16 – Таблица созданная регулярными выражениями (с четыремя полями)

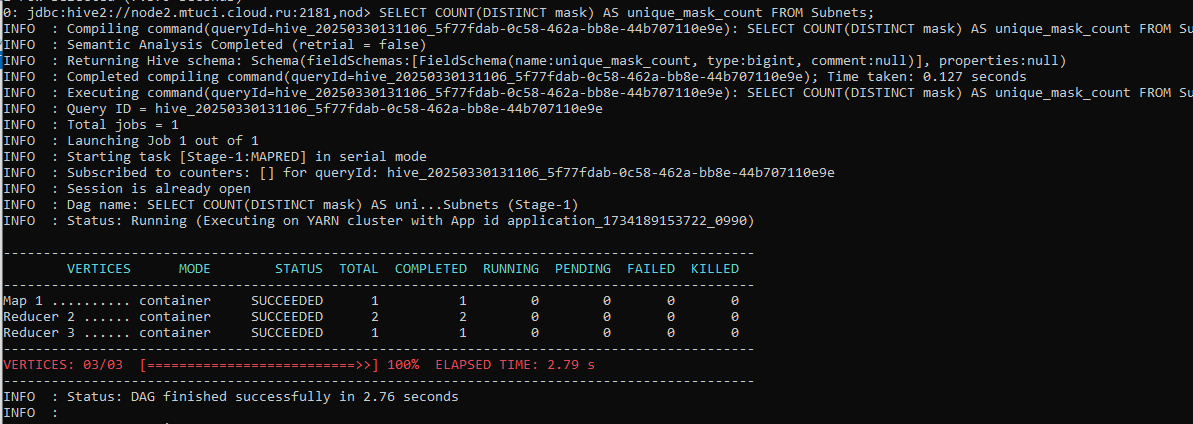


Рисунок 17 – Задание 0. Запуск

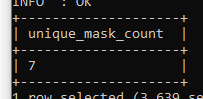


Рисунок 18 – Задание 0. Результат

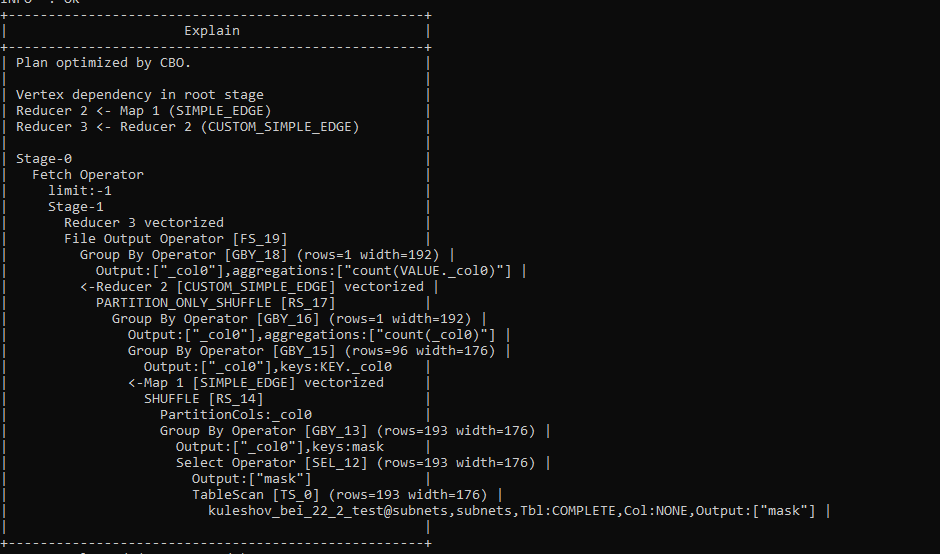


Рисунок 18 – Задание 0. Запуск с Explain

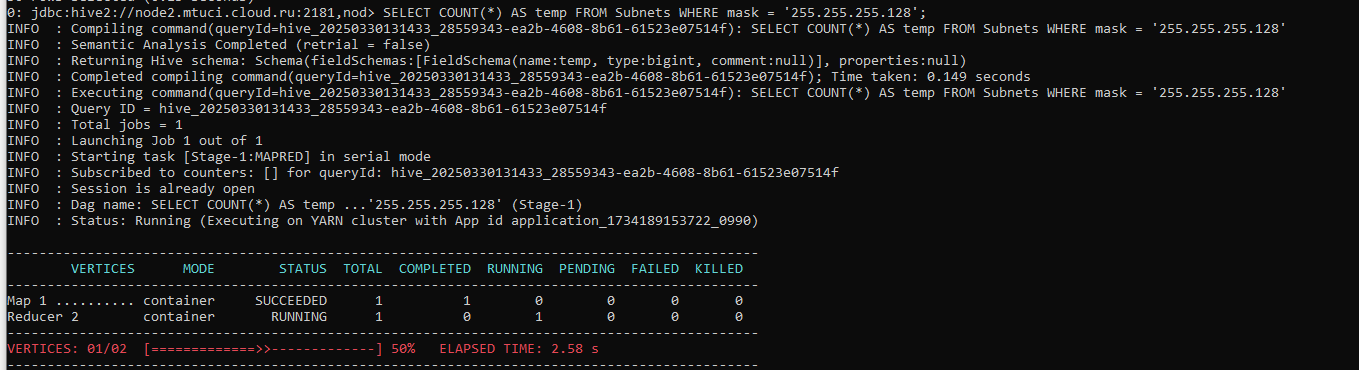


Рисунок 19 – Задание 1. Запуск

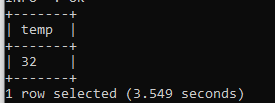


Рисунок 20 – Задание 1. Результат

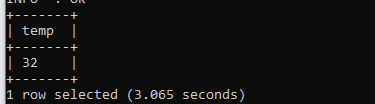


Рисунок 21 – Задание 1. На партициях. Результат тот же, скорость слегка увеличилась



Рисунок 21 – Задание 1. Размер исходных данных мал

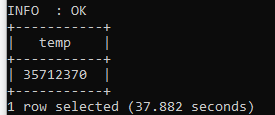


Рисунок 22 – Задание 1. Запуск на больших данных без партиций



Рисунок 23 – Создание таблицы с партициями заняло 200 секунд

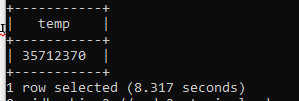


Рисунок 24 – Задание 1. Запуск на больших данных с партициями. С партициями скорость существенно возросла

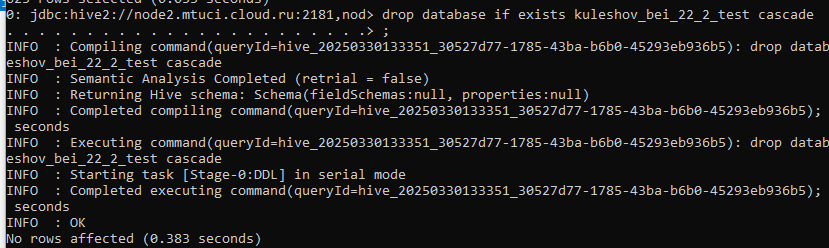


Рисунок 25 – Удаление БД