Суть параллельного запуска SQL-запросов заключается в выполнении нескольких SQL-запросов одновременно, параллельно друг другу. Это позволяет увеличить производительность и сократить время выполнения запросов.

При параллельном запуске SQL-запросов система разделяет работу между несколькими процессорами или ядрами, что позволяет выполнять запросы одновременно. Каждый запрос обрабатывается независимо от других, что позволяет ускорить общее время выполнения.

import multiprocessing  
from clickhouse\_driver import Client  
  
# Функция для выполнения запросов  
def execute\_query(query):  
    client = Client(host='g2.plzvpn.ru',  
                    user='default',  
                    password='1',  
                    port='9000',  
                    database='test',  
                    settings={'use\_numpy': True}  
    )  
  
    result = client.execute(query)  
    for row in result:  
        print(row)  
  
# Запросы, которые выполняются параллельно  
if  \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
    queries = [  
        'SELECT \* FROM Distsipliny LIMIT 5',  
        'SELECT \* FROM Raspisaniye LIMIT 5',  
    ]  
  
    # пул процессов, раынй кол-ву запросов  
    pool = multiprocessing.Pool(processes=len(queries))  
  
    # запуск параллельных запросов  
    pool.map(execute\_query, queries)  
  
    # окончание пула  
    pool.close()  
    pool.join()

