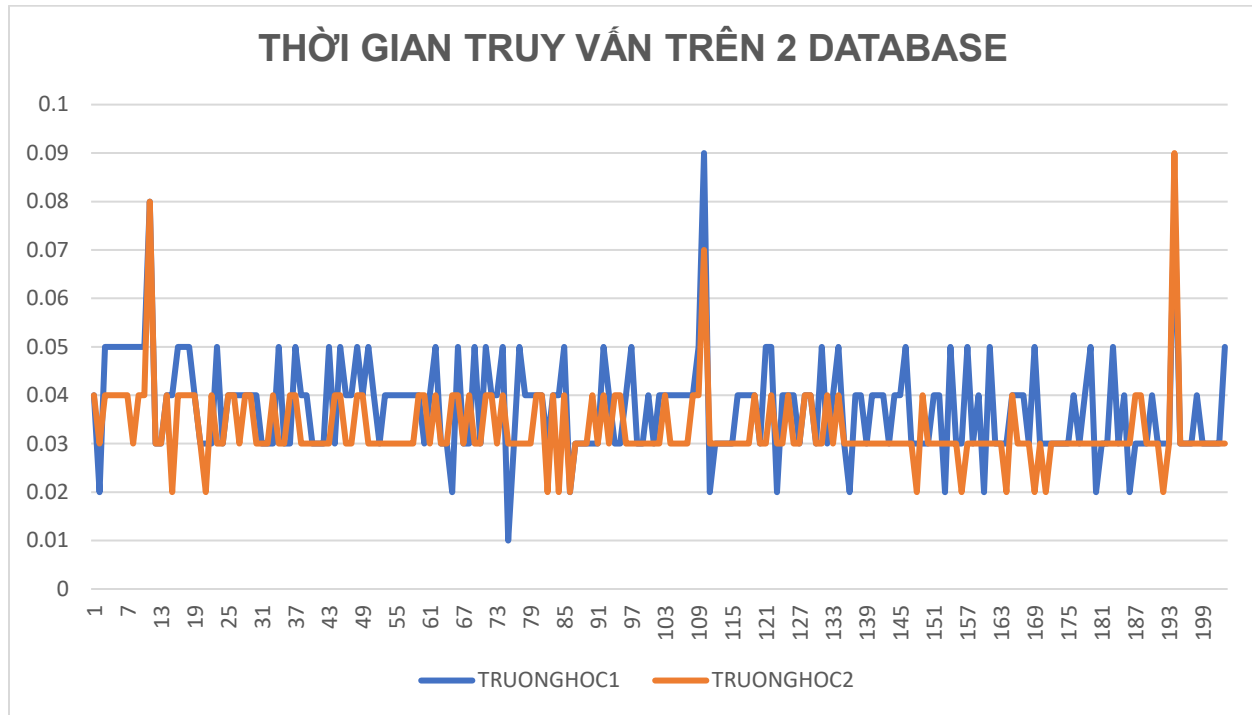


BÁO CÁO ĐO LƯỜNG THỜI GIAN TRUY VẤN TRÊN HAI DATABASE

Thực hiện truy vấn song song trên 2 database với 200 tổ hợp {tên trường – năm học- xếp loại} và đo lường thời gian truy xuất thu được kết quả như bảng sau.



Nhận xét:

- Nhìn chung, thời gian truy vấn trên 2 database khá tương đồng.
 - Các database có lúc truy vấn nhanh hơn, có lúc chậm hơn database còn lại nhưng chênh lệch là không đáng kể (vì thời gian truy vấn vốn đã rất nhỏ).
- ➔ Sức mạnh của index chưa được thể hiện rõ.

Nguyên nhân:

- Tuy có đến gần 3.000.000 dòng nhưng trung bình mỗi lần truy vấn sẽ chỉ phải lấy ra 400 dòng (do có tổng cộng hơn 7500 tổ hợp {tên trường – năm học- xếp loại} có thể xảy ra).
 - Câu lệnh truy vấn đơn giản, không đòi hỏi nhiều chi phí tính toán.
- ➔ Các truy vấn cần rất ít thời gian để hoàn thành (đa số chỉ từ 0.02 đến 0.07 giây) dẫn đến chênh lệch về thời gian truy vấn của 2 database là rất bé và không đáng kể.

Đề xuất giải pháp:

- Tăng số lượng dữ liệu (ví dụ: tăng số lượng học sinh, tăng số dòng mà 1 học sinh có thể có trong bảng HOC,...).