PHÂN RÃ, XỬ LÝ VÀ TỐI ƯU HÓA TRUY VẤN TRONG ĐA CƠ SỞ DỮ LIỆU

Nguyễn Thị Diễm Tiên
Khoa CNTT, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

Tóm tắt:

Một đa cơ sở dữ liệu cho phép người sử dụng truy cập đồng thời lên các cơ sở dữ liệu lớn và không đồng nhất bằng cách sử dụng một sơ đồ tích hợp và môt ngôn ngữ truy vấn toàn cục đơn. Trong bài này, chúng tôi mô tả một sơ đồ xử lý truy vấn toàn cục khi được cài đặt trong môi trường đa cơ sở dữ liệu, và xem xét việc tối ưu hóa phân phối truy vấn trong trường hợp bản sao dữ liệu và tối ưu hóa các liên kết bên trong, tức là liên kết của các kết quả được trả về từ các vị trí cục bộ đáp ứng với các truy vấn con toàn cục. Các thuật toán được đưa ra cho việc tối ưu hóa các vị trí cục bộ đáp ứng với cơ chế song song trong việc thực thi và lấy đặc tính liên bang của vấn đề.

QUERY DECOMPOSITION, PROCESSING AND QUERY OPTIMIZATION IN MULTIDATABASE SYSTEMS

Nguyen Thi Diem Tien
Department of Information Technology, University of Natural Sciences - VNU.HCM

Abstract:

A multidatabase system (MDBS) allows the users to simultaneously access heterogeneous, and autonomous databases using an integrated schema and a single global query language. In this paper, we describe a global query processing scheme as it is implemented in a multidatabase environment and consider the optimization of query distribution in case of data replication and the optimization of intersite joins, that is, the join of the results returned by the local sites in response to the global subqueries. The algorithms presented for the optimization of the local sites in response to the parallelism in execution and take the federated nature of the problem into account.