



TESI

Progettazione e sviluppo di un algoritmo di raggruppamento per un DBMS column-based in ambiente distribuito. Studio e realizzazioni di tecniche di distribuzione delle strutture fisiche del DBMS SADAS in un sistema clusterizzato: Colonne, Indici e metadati. Progettazione e test di un algoritmo di raggruppamento basato sull'elaborazione parallela dei dati su differenti nodi e sperimentazione di tecniche di ricomposizione delle risposte parziali. Misurazione dell'andamento delle performance all'aumentare del numero dei nodi.

Progettazione e sviluppo di un algoritmo di restrizione per un DBMS column-based in ambiente distribuito. Studio e realizzazioni di tecniche di distribuzione delle strutture fisiche del DBMS SADAS in un sistema clusterizzato: Colonne, Indici e metadati. Progettazione e test di un algoritmo di raggruppamento basato sull'elaborazione parallela dei dati su differenti nodi e sperimentazione di tecniche di ricomposizione delle risposte parziali. Misurazione dell'andamento delle performance all'aumentare del numero dei nodi.

Progettazione e sviluppo di un algoritmo di Sort e Merge in ambiente distribuito. Studio e realizzazioni di tecniche di Sort e Merge in un sistema clusterizzato. Progettazione e test di un algoritmo di ordinamento basato sull'elaborazione parallela dei dati su differenti nodi e sperimentazione di tecniche di Merge per la ricomposizione degli ordinamenti parziali. Misurazione dell'andamento delle performance all'aumentare del numero dei nodi.

Analisi e sperimentazione di algoritmi di accesso alle strutture fisiche di un DBMS Column-based su differenti File Systems in ambiente Unix. Analisi delle operazioni elementari di I/O su diversi File Systems in ambiente Unix. Valutazione comparativa degli algoritmi di accesso alle strutture fisiche di dati in ambiente Windows e Unix.

Analisi e studio di un sistema per la creazione automatica di viste materializzate(sintetiche) e tecniche per il riutilizzo in ambiente data warehouse per un DBMS column-Based. Partendo dall'analisi del dominio di query eseguito in un sistema di data warehouse in un contesto applicativo, progettazione di automatismi per la creazione di viste sintetiche e tecniche per il loro riutilizzo a partire da interrogazione su tabelle di base.

Progettazione e sviluppo degli operatori di data warehouse "CUBE" e "ROLLUP" per un DBMS Column-Based. Studio degli operatori di data warehouse. Implementazione della grammatica di SADAS e dell'ottimizzatore. Progettazione di nuovi operatori fisici e nuove strutture fisiche.

Per ulteriori informazioni sul DBMS SADAS è possibile visitare il sito :

www.sadasdb.com

Rif. Roberto Goglia
Email: roberto.goglia@advancedsystems.it
T. +39 (081) 8427182
F. +39 (081)8427171