

Δεύτερο σκέλος του Project:

Εκτέλεση επερωτήσεων (queries) βάσει της σύζευξης (join) από το πρώτο σκέλος με ανάλυση που χρησιμοποιήθηκε στον προγραμματιστικό διαγωνισμό SIGMOD 2018.

Το πρόγραμμα αρχικά τροφοδοτείται, από αρχείο script, με ένα σύνολο σχέσεων, πινάκων που στην συνέχεια αποθηκεύονται με mmap, και batches από επερωτήσεις που εκτελούνται, με προβολή αθροίσματα στηλών, ακολουθώντας τη λογική της σύζευξης, join, της self join και εφαρμογή φίλτρων.

Έγιναν έλεγχοι ορθότητας κώδικα με τη χρήση του framework Catch2.

Εκτέλεση:

[build stage]

\$./run.sh

[execution stage]

\$ cd build/

(copy input files to build/)

\$./input.sh <filename>.init <filename>.work | ./ExecQueries > |

./output.sh <filename>.results <filename>.statistics, για το πρόγραμμα εκτέλεσης των επερωτήσεων

\$ Catch_tests_run [tag1][tag2]..., για το Testing μέσω Catch2

[to see list of available tags]

\$ Catch_tests_run -t

[clean stage]

\$ make clean

1115201600030 Γιαμπουόνκα-Κανελλάκος Κάρολος

1115201600158 Σόφι Αδαμαντία