

Implementação de um escalonador de transações para um SGBD

Protocolo 2PL Strict

Extensão do 2PL Básico, permite a liberação de bloqueios após o commit.

Características implementadas:

Faz a ordenação da História pela leitura de transações. Armazena em uma lista as operações percorre as operações se está na lista de bloqueios então a transação fica na lista de delay.

Se não estiver na lista de bloqueios executa, e coloca na lista de bloqueio. Quando ocorre o commit desbloqueia as transações. Após percorrer todas as transações, percorre a lista de delay e executa as operações.

Desenvolvido em Python:

Execução:

`python main.py`

Entrada dos dados:

Arquivo:

T4: r4[x] w4[x] c4

T5: r5[x] w5[x] c5

Digitação:

r4[x] w4[x] c4 r5[x] w5[x] c5

Saída de dados:

Historia - ['r4[x]', 'w4[x]', 'c4', 'r5[x]', 'w5[x]', 'c5']

r4[x]

w4[x]

Commit - c4

r5[x]

w5[x]

Commit - c5

Estrutura de dados:

transações - dicionário

histórias - lista (vetor)