

ASSINALE O TIPO
E NÚMERO DE
VERIFICAÇÕES:

NP ☒

NP ☐ 1ª

NP ☒ 2ª

☒ 1ª Chamada

☐ 2ª Chamada

PF ☐

1ª CHAMADA ☐

2ª CHAMADA ☐

CENTRO: CCT PERÍODO: 2013.2 DISCIPLINA: TISBD DATA: 20 / 11 / 13 PROF(ª): Alex S. Costa

ALUNO(A): MATRÍCULA:

Trabalho de Implementação para NP2

Trabalho em equipe de, no máximo, 3 integrantes

Crie um programa que implemente os 3 algoritmos para o processamento de junção estudados em sala, a saber:

- Block Nested-Loop Join
- Merge Join
- Hash Join

O programa deverá funcionar da seguinte forma:

- Duas tabelas deverão ser criadas e armazenadas em um SGBD relacional escolhido pela equipe;
- Uma das tabelas (tabela 1) deverá possuir uma chave estrangeira que referencie a chave primária da outra tabela (tabela 2);
- O seu programa deverá executar a junção entre as duas tabelas, trazendo como resultado todas as colunas das duas tabelas em que a chave estrangeira da tabela 1 tenha valor igual à chave primária da tabela 2;
- Ao executar a junção, o programa deverá se conectar ao SGBD e trazer todas as linhas das duas tabelas, utilizando os recursos específicos da linguagem de programação adotada, e executar a junção utilizando um dos algoritmos acima indicados;
- Antes da execução da junção, o programa deverá perguntar ao usuário qual algoritmo deverá ser utilizado
- O programa deverá simular a inclusão de linhas de cada tabela em páginas, que devem ter um tamanho parametrizável em quantidade de linhas

O programa poderá ser construído nas linguagens Java ou C/C++. O código-fonte deverá estar disponível ao professor para averiguação, porém será avaliado somente o que for apresentado no programa. A conferência do código-fonte se dá para efeito de comprovação.

Trabalhos copiados entre alunos ou da Internet terão sumariamente nota ZERO atribuída.

Data de entrega: 19/11/2013