

UNICAP – CCT – Ciência da Computação
Banco de Dados II – INF 1224 – Tarde
Prof. Márcio Bueno
2GQ – Dezembro/2008 – Aluno: _____

Não é permitida a desistência após o aluno ter acesso à prova.
Só serão consideradas as respostas que estiverem na folha pautada.

Questão 1. (2,0 pontos) Defina o que é cada uma das propriedades ACID que os SGBD devem garantir. Informe também quem / qual componente é responsável por garantir esta propriedade.

Questão 2. (2,0 ponto) Cite e defina quais são os 2 tipos de UNDOs e 2 tipos de REDOs que as técnicas de Recovery utilizam indicando em que tipo de falha elas são utilizadas.

Questão 3. (1,5 ponto) Na técnica de validação, quando uma transação entra no estado de validação são testadas três condições entre a transação atual e todas as outras transações que já encerraram com sucesso ou está sofrendo validação. Explique detalhadamente que condições são estas.

Questão 4. (1,5 ponto) Explique o que são deadlocks, que tipos de técnicas podem gerá-los e explique dois tipos de técnicas pessimistas diferentes que são utilizadas para realizar a sua prevenção.

Boa Prova!