

Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS
Campus Chapecó
Ciência da Computação
Banco de Dados I
Prof.: Denio Duarte

Instruções

1. Coloque apenas a sua MATRÍCULA na folha resposta.
2. Aparelhos eletrônicos desligados (ou no modo silencioso).
3. Responda TODAS as questões na folha resposta, enumerando as mesmas na ordem que melhor lhe convier.
4. As questões podem ser resolvidas a lápis porém o professor se reserva a não aceitar reclamações oriundas da correção das questões.
5. Consulta permitida apenas a cola oficial.

Avaliação 01 - A1

1. Transforme os requisitos do usuário abaixo em um modelo conceitual correspondente (utilizando a notação aplicada em sala): 5pt
O Sr. Gas gostaria de controlar a venda de combustíveis do seu posto que atualmente é feita à mão. Ele descreveu o que precisa da seguinte forma: o posto possui alguns tanques onde são armazenados os combustíveis. Um tanque só pode armazenar o mesmo tipo de combustível. No posto, ele vende gasolina comum e aditivada, etanol e diesel S10 e comum. Cada combustível tem um preço. O Sr. Gas armazena apenas o preço atual do combustível (não mantém um histórico). Os tanques têm capacidade de armazenamento e é registrada a última vez (data) que o tanque foi abastecido. As bombas do posto são numeradas e estão ligados a apenas um tanque. O Inmetro faz regularmente a aferição das bombas e é necessário guardar a data da última aferição. O Sr. Gas costuma, também, a associar observações às bombas, mas nada de especial. Todos os dias, é registrado o número do marcador da bomba quando o posto abre e quando fecha. Assim, tem-se a quantidade de combustível vendida diariamente. Esse registro é importante, pois o Sr. Gas emite relatórios para verificar a movimentação das vendas.
2. A arquitetura três camadas implementadas pelos SGBDs tem como objetivo organizar a visão dos dados. Explique brevemente esta arquitetura, apontando as vantagens. 3pt
3. Defina o que é modelo de dados e cite dois modelos vistos em sala de aula. 2pt
4. (Candy question) O que significa ACID?

BOA PROVA & BOA SORTE.