Universidade do Sul de Santa Catarina – UNISUL Curso de Sistemas de Informação e Ciência da Computação Campus Sul – Tubarão Disciplina de Fundamentos de Banco de Dados 1º Avaliação – 04/04/2014 4,5

ALUNO: Robento Abna Bento

ATENÇÃO: A utilização de outro espaço para resposta além do destinado nesta avaliação invalidará a resposta para a questão!

1) Utilizando-se apenas do espaço de resposta destinado a esta pergunta, DIFERENCIE Sistema de Banco de Dados de Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados. (Valor da Questão: 2.0 pontos)

Sistema de Generalamento de Banco de Dados, ou 56BD, é um sistema que internelaciona as Intonmações com o Banco de Dados Atraves do uso de Alguns programas, ou sesa, ele esta entre os dados e o Banco. Ja' o sistema de Banco de Dados frata-se da forma que é tratado uma sujor, mação, desde seu capastromento, sua alocação em memória, casa, lox e seu uso postenion para outras oberações a serem nealizadas.

2) Utilizando-se apenas do espaço de resposta destinado a esta pergunta, DEFINA abstração de dados e EXEMPLIFIQUE. (Valor da Questão: 2.0 pontos)

Abstração de dados é o vivel em que Aganece a completidade do
Barro de dados. Existem 3 viveis à vivel lísico, lópico (ou conceital) e vivel de
Visão. Nivel físico e o vivel mais baito da estrutura, vesta encontra-se o petalhamento de fodo completidade do algoritmo, assim dificultando o seu entendimento. To vivel lógico é onde aganece a estrutura do Barro de dados, como o
algoritmo é estruturado com suas entidades, chaves e outros. Já o vivel de visão
é a lante mais alta, onde agenas vê-se o funcionamento, sem gualquen
defalhamento mais profundo do sistema.

Boc mplo!

3) Utilizando-se apenas do espaço de resposta destinado a esta pergunta,, apresente qual a finalidade do dicionário de dados para um SGBD? (Valor da Questão: 2.0 pontos)

O DICTONANTO DE DADOS SERVE COMO uma biblioteca onde se localizam anquivos e tennamentas estruturais (metadata, pon etemplo). Ele é uma Importante tennamenta pana autilian e acelenan o tuncionamento do 56BD - Sistemia Genenciadon de Banco de Dados - Onde o mesmo coleta e utiliza de tennamentas pana seu melhon desempenho, Azilizando a Jutennelação entre basa de dados e o Banco de dados e sua estrutura.

## 4) Seja a seguinte situação.

Uma indústria de produtos alimentícios deseja registrar os componentes de fabricação dos seus produtos e a sua produção. Esta indústria produz produtos alimentícios de diversas classes (biscoitos, massa, balas, etc...). Para cada produto é determinado um tipo de embalagem (plástica simples, plástica luxo, papel composto, etc...), e ainda são registrados obrigatoriamente o seu código e descrição, opcionalmente pode ser registrado o nome original, que é um nome utilizado internamente pelos engenheiros. Registra-se também o conjunto de matérias-primas, que são outros produtos que, combinados em quantidades, formam um dos produtos finais produzidos pela indústria. Cada matéria-prima utilizada, que pode ser utilizada por mais de um produto, é adquirida de um único fornecedor, mantendo-se o seu cnpj (deve ser único), endereço, cidade e telefone de contato para futuras compras. Cada produto tem sua programação de produção agendada em lotes. Cada lote é produzido numa determinada data e numa quantidade específica. Em cada lote é produzido um único produto, o qual é submetido a um controle de qualidade, recebendo uma classificação, podendo ser classificado como: Ruim, Regular,Bom,Ótimo. Para o funcionário que realiza o controle de qualidade é armazenado seu número de matrícula, seu nome, data de admissão. Cada funcionário pode possuir um supervisor que, neste caso, deve ser outro funcionário que também realiza controle de qualidade.

Com base no enunciado acima, UTILIZE A FOLHA EM ANEXO para construir um modelo E-R normalizado, a nível conceitual identificando entidades, relacionamentos devidamente nomeados, atributos e sua opcionalidade ou obrigatoriedade, identificadores, de forma a responder as seguintes necessidades:

- Que fornecedor fornece quais matérias-primas.

- Quais matérias-primas formam um produto e em que quantidade são usadas

- Qual a classe de cada produto

- Qual a quantidade produzida em cada lote de produto e qual a sua classificação no que se refere ao controle de qualidade

- Quais os produtos que são embalados com um determinado tipo de embalagem (Valor da Questão: 4.0 pontos)

