

Avaliação – Banco de Dados

Nome: _____

Nota: _____

Valor da avaliação: 25,0

Data: 16/ 01 / 2014

Questões

Professor:

Luiz Cláudio Theodoro

2a. prova

- 1) Com relação à Integridade Referencial, quando existe a configuração de proibição, em que situação um usuário pode excluir dados de uma chave primária que é chave estrangeira em outra tabela?
- 2) Em relação a Banco de Dados, o que é uma nuvem? Explique o conceito fundamental usado nessa tecnologia.
- 3) O que é e o que permite fazer o ODBC?
- 4) Descreva ou desenhe, um exemplo de especialização disjunta.
- 5) Com relação ao modelo hierárquico, desenhe, explique ou codifique seu procedimento para alterar um registro, por exemplo, de um novo produto.
- 6) O que significa LOB no tipo LOB_DATA do IAM?
- 7) Qual a desvantagem do índice bitmapped?
- 8) Explique sobre a Regra 12 de Codd, regra não-subversiva.
- 9) Normalize, segundo as 3 primeiras formas normais, as tabelas que devem armazenar dados de notas de um aluno levando em conta que cada nota é vinculada a uma disciplina, esta por sua vez só possui um professor. Cada aluno é alocado em uma turma anual e ele faz em média, 4 provas.

Questão	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
Valor	3,0	2,0	2,0	2,0	4,0	2,0	2,0	3,0	5,0	25,0



Segunda avaliação - Engenharia de Software

Nome: _____

Nota: _____

Valor da avaliação: 25,0

Data: 24/ 10 / 2012

Questões

Professor:

Luiz Cláudio Theodoro

2a. prova

- 1) Com relação à Integridade Referencial, quando existe a configuração de proibição, em que situação um usuário pode excluir dados de uma chave primária que é chave estrangeira em outra tabela?

Quando não existem dados relacionados nas tabelas.

- 2) Em relação a Banco de Dados, o que é uma nuvem? Explique o conceito fundamental usado nessa tecnologia.

Arquitetura para armazenamento de dados **redundante e distribuída** podendo interagir com **milhares de servidores** possibilitando melhor desempenho e alta disponibilidade.

O modelo adotado é o **ACID**, acrônimo para Atomicidade, Consistência, Isolamento de Durabilidade).

- 3) O que é e o que permite fazer o ODBC?

Conexão entre uma aplicação e um Banco de Dados e significa *Open Data Base Connectivity*.

- 4) Descreva ou desenhe, um exemplo de especialização disjunta.

Aconte quando objeto tem que pertencer a apenas uma das sub-classes, como exemplo, o Aluno que só pode estar na Classe Graduação ou na Classe Pós-Graduação, nunca nas duas.

- 5) Com relação ao modelo hierárquico, desenhe, explique ou codifique seu procedimento para alterar um registro, por exemplo, de um novo produto.

A resposta vai depender da implementação de cada um.

- 6) O que significa LOB no tipo LOB_DATA do IAM?

Large Object.

- 7) Qual a desvantagem do índice bitmapped?

Na modificação dos valores das colunas-chave porque isso leva a reorganização de grandes volumes de bitmaps acarretando bloqueio nas transações de dados.

- 8) Explique sobre a Regra 12 de Codd, regra não-subversiva.



Segunda avaliação - Engenharia de Software

Nome: _____

Nota: _____

Valor da avaliação: 25,0

Data: 24/ 10 / 2012

Questões

Professor:

Luiz Cláudio Theodoro

2a. prova

É a característica do Banco de Dados não permitir transposição de regras, ou seja, não se pode manipular os dados que não seja por regras específicas determinada pelo SGBD.

9) Normalize, segundo as 3 primeiras formas normais, as tabelas que devem armazenar dados de notas de um aluno levando em conta que cada nota é vinculada a uma disciplina, esta por sua vez só possui um professor. Cada aluno é alocado numa disciplina em regime anual e ele faz 4 provas para ser avaliado na disciplina.