

TRABALHO FINAL LABORATÓRIO DE BANCO DE DADOS 1

Instruções:

Escolha um tema desses abaixo:

Escola, banco, papelaria, centro médico, posto de gasolina, transportadora, empresa de móveis, imobiliária.

Criar a modelagem (modelo relacional);

Criar as tabelas que julgar necessárias para a construção da base de dados da empresa;

Crie os comandos para apagar as tabelas inteiramente se necessário;

Crie um comando para cada tabela para selecionar todos os dados;

Insira a quantidade de dados necessários para cada tabela (no mínimo 5 linhas para cada tabela);

- 1) Dê exemplo de um comando utilizando subconsultas que utilize o operador = ou <,>, <= etc.
- 2) Dê exemplo de um comando utilizando subconsultas (subqueries) que utilize o operador in.
- 3) Dê exemplo de um comando utilizando subconsultas que utilize o operador not in.
- 4) Dê exemplo de um comando utilizando subconsultas que utilize o operador exists.
- 5) Dê exemplo de um comando utilizando subconsultas que utilize o operador not exists.
- 6) Dê exemplo de uma subconsulta utilizada dentro de um comando Update.
- 7) Dê exemplo de uma subconsulta utilizada dentro de um comando Delete.
- 8) Escreva uma função que seja útil para a lógica de negócios de seu sistema e indique o contexto de sua utilização.
- 9) Escreva uma Stored Procedure que implemente uma regra de negócio de sua aplicação. Explique qual é e o porquê desta regra ser implementada no SGBD.
- 10) De acordo com o tema escolhido, escreva um procedimento armazenado (Stored Procedure) para calcular totalizações do sistema. Esta totalização deve ser exibida como resultado do procedimento ou gravada em alguma tabela.

Exemplo:

Valor total da locação (diárias + seguro + danos, se houver) => para tema da imobiliária

Total de frequência do aluno no curso => calculado a partir do registro diário de frequência do aluno no curso => para tema da Escola

- 11) De acordo com o tema escolhido, escreva um trigger para realizar uma ação automática que seja necessária para o sistema manter a integridade dos dados.

Exemplo:

Cada vez que for inserida a matrícula de um aluno no curso, diminuir o número de vagas disponíveis no curso => para tema da Escola

Cada vez que uma locação for encerrada, calcular o total de pontos de fidelidade => para tema da Imobiliária

Atualizar o saldo bancário cada vez que ocorrer um lançamento de débito ou crédito=> para o Tema de Contas bancárias.