


Instituto Federal de São Paulo – Câmpus Cubatão – Banco de Dados II

TP – Seleção, Alteração e Exclusão de Dados / Utilização de Funções matemáticas, de manipulação de texto e data.

Execute o script que acompanha este documento. Ele criará o banco de dados chamado **dbTP_Insert_Delete_Update**, que criará as tabelas abaixo e as populará com diversos dados para que você possa utilizar nos exercícios. Note que é para executar o script uma única vez. Para facilitar, após executar o script feche-o e abra uma nova consulta.

CepBaixada		
Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul
Cd_Cep	int	<input type="checkbox"/>
tipo	varchar(19)	<input checked="" type="checkbox"/>
Titulo	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Nome	varchar(72)	<input checked="" type="checkbox"/>
Bairro	varchar(72)	<input checked="" type="checkbox"/>
Cep	varchar(9)	<input checked="" type="checkbox"/>
Cidade	varchar(72)	<input checked="" type="checkbox"/>
UF	char(2)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

notas		
Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul
cd_matricula	char(6)	<input checked="" type="checkbox"/>
nm_aluno	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
p1	decimal(5, 2)	<input checked="" type="checkbox"/>
p2	decimal(5, 2)	<input checked="" type="checkbox"/>
media	decimal(5, 2)	<input checked="" type="checkbox"/>
ds_status	varchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

usuarios		
Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul
 cd_usuario	int	<input type="checkbox"/>
cd_matricula	char(6)	<input type="checkbox"/>
nm_usuario	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
dt_cadastro	smalldatetime	<input checked="" type="checkbox"/>
ic_login	varchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Exercício 1 – Consultas, utilização de funções diversas – Construa consultas e que retornem:

Obs - para os exercícios a) até n) utilizar a tabela CepBaixada, que contém os Ceps da Baixada Santista. Para algumas consultas são solicitadas mais de uma resposta.

- Todos registros da Cidade de Santos
- Todos registros de Santos cujo bairro é Gonzaga
- registros de Santos cujos bairros são: Gonzaga, Centro, Ponta da Praia e Macuco (responder de duas maneiras)
- registros cujos ceps sejam maiores que 11538-000 e menores que 11540-000
- registros cujos ceps sejam maiores ou iguais a 11538-000 e menores ou iguais a 11540-000 (responder de duas maneiras)
- exibir o campo EnderecoCompleto(que será a concatenação dos campos tipo, titulo e nome). Pesquise o comando isnull() e também alias de coluna para nomear a coluna resultante da concatenação dos campos.
- bairro e cidade de todos os registros
- todos os registros cujo campo nome se inicia com "B", "C" ou "D" (responder de duas 3 maneiras)
- todos os registros cujo campo nome se inicia com "B", "E", "F"
- todos os registros cuja segunda letra seja "e" e a quarta letra seja "n" (responder de 2 maneiras)
- todos os registros em cujo nome tenha a palavra "Campo" não importando a posição
- todos os registros cujo nome se inicia com a palavra "Campo"

- m) todos os registros cujas cidades não sejam Santos ou Cubatão
- n) todos os registros cuja cidade seja Santos ou São Vicente e que possua a string "centr" no nome do logradouro
- o) data de hoje
- p) mês corrente
- q) ano corrente
- r) diferença em dias entre seu nascimento e a data de hoje
- s) diferença em semanas entre seu nascimento e a data de hoje
- t) diferença em minutos entre seu nascimento e a data de hoje
- u) Trinta e quatro dias atrás
- v) Cento e Vinte Dias após a data de hoje
- w) Quatro meses após data de hoje
- x) Dois elevando a Oito
- y) Circunferência de um círculo de raio 10 cm
- z) Área de um círculo de raio 10 cm

Exercício 2 – Escreva as seguintes cláusulas contra a tabela “notas”

- a) Listar todos os alunos cujo nome comece com “Jose” (responder de duas maneiras).
- b) Listar todos os alunos que tenham “Silva” no nome.
- c) Atualizar o campo média com a média aritmética das notas da p1 e p2.
- d) Atualizar o campo ds_status com “aprovado” para todos os alunos com média superior a 5
- e) Atualizar o campo ds_status com “recuperação” para todos os alunos com média 3 e 5 (inclusive 3 e 5)
(responder de duas maneiras)
- f) Atualizar o campo ds_status com “reprovado” para todos os alunos com média inferior a 3
- g) Excluir todos os alunos cuja matricula seja “999999”

Exercício 3 – Escreva as seguintes cláusulas contra a tabela “usuarios”

CENÁRIO: Um hacker conseguiu danificar a tabela de usuários (descrita ao lado) usadas por um site criado pelos alunos do terceiro semestre. Seu objetivo é restaurar a integridade desta tabela.

Durante um breve período de tempo foram inseridos vários registros que poluíram a tabela de usuários e também foram invalidados logins para alguns usuários.

Usando os seus recém adquiridos conhecimentos de SQL você deverá:

- a) Sabendo que o ataque ocorreu entre as datas 25/01/2008 e 27/01/2008, você deverá listar somente as linhas da tabela inseridas durante o ataque. Note que no período também foram feitos cadastros regulares. Para ajudar saiba que no ataque foram inseridos registros com frases no lugar do nome.
- b) Após listar os registros problemáticos, crie uma clausula SQL que EXCLUA apenas estes registros.
- c) Atualize o campo “ic_login” para todos os casos onde o mesmo ficou com conteúdo “PEDE PARA SAIR”. O login deve ser formado pela primeira letra do nome, seguido pela matricula e pela última letra do nome