

PROVA 1 – introdução aos SGBDs e introdução à linguagens de BDs

Curso <i>Técnico em informática para internet</i>			Turno <i>Matutino</i>
Disciplina <i>BD1</i>			
Nome do(a) acadêmico(a)			Assinatura
Nº de matrícula	Turma <i>1º Período</i>	Data da Avaliação <i>10/07/2014</i>	Professor(a) <i>Victor Hugo Lopes</i>

ATENÇÃO: Somente serão passíveis de REVISÃO avaliações resolvidas a TINTA.

Questão 01 - Sabe-se que dentre as linguagens de dados utilizadas em bancos de dados, especialmente naqueles armazenados em PostgreSQL, temos a DML e a DDL. O que é cada uma destas linguagens? (2,0 pontos)

Questão 02 - O acrônimo CRUD pode ser resumido como as capacidades de manipulação de um banco de dados, onde temos a capacidade de criação (Create), leitura (Read), alteração (Update) e remoção (Delete). Avaliando-se os comandos em SQL abaixo, e indique qual capacidade ele se refere: (2,0 pontos)

- a) **CRUD:** `SELECT nome, telefone, endereco FROM tabela1;`
- b) **CRUD:** `SELECT * FROM tabela1 WHERE nome like '%Silva%';`
- c) **CRUD:** `UPDATE tabela1 set telefone = '6666-9999' WHERE id=9;`
- d) **CRUD:** `CREATE table tabela1 (nome varchar(50), telefone varchar(12));`
- e) **CRUD:** `INSERT into tabela1 VALUES ('Chico', '6666-0000','Rua tal');`

Para os exercícios 3 a 6, crie no PostgreSQL, através do PgAdminIII, um banco de dados chamado prova e abra o Query, para executar os comandos abaixo:

```
create table produtos(
    codigo int,
    nome varchar(50),
    qtd int,
    preco float
);
```

```
insert into produtos (codigo, nome, qtd, preco)
Values (1001, 'Borracha macia', 11, 1.99),
      (1002, 'Apontador metálico', 8, 2.40),
      (1003, 'Régua', 20,5.00);
```

Questão 03 - Primeiramente, explique os comandos.(1,0 pontos)

PROVA 1 – introdução aos SGBDs e introdução à linguagens de BDs

Questão 04 - Construa um comando SQL para selecionarmos os registros da tabela produtos que custam mais do que R\$ 2,00 (1,5 ponto)

Questão 05 - O comando abaixo seleciona um determinado produto, apresentando uma operação aritmética como sendo uma coluna da tabela de apresentação. Como deveriam ser os comandos para selecionarmos separadamente cada um dos outros produtos da tabela, realizando o mesmo cálculo? (1,5 ponto)

Comando:

select codigo, nome, qtd * preco as "total" from produtos where codigo=1001;

Questão 06 - O comando UPDATE serve para alterarmos os dados dos registros de uma tabela. Crie um comando SQL para alterar a quantidade (qtd) de Régua para 15 unidades. (1,0 ponto)

Questão 07 - Se tivermos em um banco de dados armazenado no PostgreSQL uma tabela chamada produtos com 5 colunas (codigo, nome, qtd, preco, descricao), com os dados abaixo: (1,0 ponto)

	codigo	nome	qtd	preco	descricao
	integer	character varying(50)	integer	double precision	character varying(100)
1	1001	Borracha macia	11	1.99	
2	1002	Apontador metálico	8	2.4	
3	1003	Régua	20	5	
4	1004	Apontador com dep	11	3.99	Do mickey
5	1005	Lápis de cor	1	13.99	Faber castel

**Se rodarmos o comando: SELECT nome FROM produtos;
Teremos a saída:**

	nome
	character varying(50)
1	Borracha macia
2	Apontador metálico
3	Régua
4	Apontador com dep
5	Lápis de cor

O que acontece com os dados das outras colunas da tabela original após a execução do comando?