

Gabarito da AP1 de Programação II

Semestre 1 – 2008

1. Responda as seguintes perguntas:

- Assumindo uma arquitetura de três camadas, em qual camada um programa PHP é processado? E um trecho de código JavaScript?

Resp.:

*PHP é processado na segunda camada (Servidor web)
JavaScript é processado na primeira camada (Browser)*

- Num SGBDR qual é a serventia do módulo 'Gerente de Transações'?

Resp.:

Assegura que acessos concorrentes deixem o BD num estado consistente

- No modelo SQL, o que distingue a Linguagem de Definição de Dados da Linguagem de Manipulação de Dados?

Resp.:

Ambas são usadas para tarefas diferentes, o primeiro para a construção do banco de dados e a segunda para realizar consultas sobre os dados do BD.

2. Diga se as seguintes afirmações são Verdadeiras ou Falsas

(v) Em PHP o operador @ permite ocultar as mensagens de notificação quando é acessada uma variável não definida.

(v) Em PHP, arrays podem se comportar como dicionários.

(v) A função reset(\$a) durante a iteração de um array \$a posiciona o ponteiro no primeiro elemento.

3. Implemente a função `contasetras ($s, $n)` retorna quantas palavras de \$n letras existem na string \$s. Por exemplo, `contasetras("grades são úteis para rejeitar rapidamente pares de objetos que não se intersectam", 3)` deve retornar 3, pois contém 3 palavras com três letras.

Resp,:

```
function contasetras($texto, $n){
    $palavras = split(" ", $texto);

    $cont = 0;

    foreach($palavras as $palavra){
        if ( strlen($palavra) == $n)
            $cont = $cont + 1;
    }

    return $cont;
}
```

}

4. Escreva os comandos SQL especificados abaixo.

(a) Considere o seguinte resultado do comando `show table cadastro` num determinado banco de dados:

FIELD	TYPE	NULL	KEY	DEFAULT	EXTRA
<i>id</i>	<i>int</i>		<i>PRY</i>	<i>NULL</i>	<i>auto_increment</i>
<i>nome</i>	<i>varchar(50)</i>			<i>NULL</i>	
<i>endereço</i>	<i>varchar(50)</i>			<i>NULL</i>	
<i>telefone</i>	<i>int(8)</i>			<i>NULL</i>	
<i>email</i>	<i>varchar(40)</i>			<i>NULL</i>	

Escreva o comando usado para criar a tabela `cadastro`.

Resp.:

```
CREATE TABLE cadastro (
    id int not null auto_increment,
    nome varchar(50),
    endereço varchar(50),
    telefone varchar(8),
    email varchar(40),
    primary key(id)
);
```

(b) Considere o seguinte resultado do comando `select * from cadastro`

<i>id</i>	<i>nome</i>	<i>endereço</i>	<i>telefone</i>	<i>email</i>
1	Élias Pinheiro	Rua Capivari n° 50	13256903	elias@ci.com
2	Gabriela Silva	Rua Grajaú 21	22321272	gab12@tes.net
3	Lean Mattos	Rua Miguel Couto 37	12234225	etf22@ig.net
4	Diego Sato	Rua Lucio de Mendonça n° 6	12322212	mcd_a@viv.com

Escreva comandos SQL que possam ter sido usados para inserir esses dados na tabela `cadastro`.

Resp.:

```
INSERT INTO cadastro (nome, endereço, telefone, email)
VALUES('Élias Pinheiro', 'Rua Capivari n° 50', '13256903', 'elias@ci.com');
```

```
INSERT INTO cadastro (nome, endereço, telefone, email)
VALUES('Gabriela', 'Silva Rua Grajaú 21', '22321272', 'gab12@tes.net');
```

```
INSERT INTO cadastro (nome, endereço, telefone, email)
VALUES('Lean Mattos', 'Rua Miguel Couto 37', '12234225', 'etf22@ig.net');
```

```
INSERT INTO cadastro (nome, endereço, telefone, email)
VALUES('Diego Sato', 'Rua Lucio de Mendonça n° 6', '12322212', 'mcd_a@viv.com');
```

(c) Escreva um comando para remover o segundo registro da tabela `cadastro` exibida acima.

Resp.:

```
DELETE FROM cadastro WHERE id = 2;
```