Fundação CECIERJ – Vice Presidência de Educação Superior à Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Programação II

GABARITO DA AP2 - 2º Semestre de 2012

Questão 1

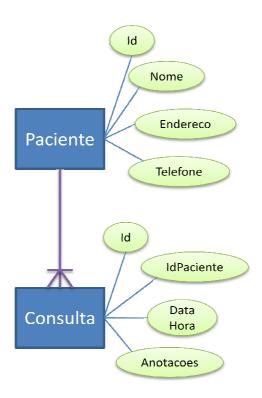
(2 pontos) Escolha (V)erdadeiro ou (F)also para as afirmações abaixo:

- 1. (F) Variáveis associadas a uma sessão são ordinariamente armazenadas num tabela de *cookies* no servidor. R: As informações de sessão são armazenadas por padrão em arquivos temporários no servidor, enquanto que o id da sessão é salvo ordinariamente em cookies no cliente.
- 2. (V) A variável \$HTTP_POST_VARS é um array que tipicamente contém os valores dos campos de um formulário conforme preenchidos por um usuário.
- 3. (V) Em SQL, um comando LOCK pode ser usado para garantir que apenas um cliente escreva numa tabela por vez.
- (V) Ao usar o protocolo SSL, todo o tráfego entre cliente e servidor é encriptado.

Questão 2

(4 pontos) Um médico deseja manter os dados de seus pacientes em um banco de dados. Entre as informações que ele deseja armazenar encontram-se os dados pessoais de cada paciente (nome, endereço, telefone, etc) e também dados associados a cada consulta, tais como data e hora da consulta e anotações (um campo de texto livre). Pede-se

1. (2 pontos) Faça uma modelagem lógica (diagrama ER) e física do banco de dados.



```
CREATE TABLE Paciente
  (
          INTEGER NOT NULL auto_increment,
    id
    nome VARCHAR(255) NOT NULL,
    endereco TEXT
    telefone VARCHAR(20),
    PRIMARY KEY(id)
  );
CREATE TABLE Consulta
  (
    id
         INTEGER NOT NULL auto increment,
    idPaciente INTEGER NOT NULL,
    dataHora DATETIME NOT NULL.
    anotacoes TEXT,
    PRIMARY KEY(id, idpaciente)
  );
```

- 2. (2 pontos) Escreva consultas em SQL para responder as seguintes indagações:
 - a. Em que data o paciente "JOAO DA SILVA" se queixou do seu fígado pela primeira vez? Dica: a expressão SQL X LIKE "%aaa%" retorna verdadeiro se a string X contém três a's em sequencia.

OBS: A consulta interna após a cláusula IN não garante unicidade do registro e não seria aceita, por exemplo, como resposta de implementação em uma AD. Mas é o que se torna possível com os dados da questão.

b. Quais os nomes dos pacientes atendidos na tarde/noite do dia 12 de outubro de 2012?

Questão 3

(4 pontos) Uma companhia mantém uma lista de preços de produtos armazenada em uma tabela chamada PRODUTO dentro de um banco de dados chamado BANCO e que contém as seguintes colunas: CODIGO (um número inteiro), NOME (uma string) e PRECO (um número decimal). Escreva em PHP uma mini-aplicação consistindo de dois módulos:

1. (2 pontos) O programa consulta.php mostra um formulário com apenas um campo, correspondente ao código de um produto. Uma vez que o usuário preenche o formulário e o submete, o programa carrega o programa resposta.php.

2. (2 pontos) O programa resposta.php consulta o banco de dados pelo produto correspondente ao código e, caso o encontre, exibe seu nome e preço. Caso o produto não se encontre no banco, exibe a mensagem "não encontrado".

```
R:Uma solução aproximada para resposta.php:

<?php

$conn = mysql_connect("localhost","root","");
mysql_select_db("banco", $conn);

$sql = 'SELECT * FROM PRODUTO WHERE CODIGO = '
.$_REQUEST['codigo'];

$result = mysql_query($sql);

if(mysql_num_rows($result) == 0) echo "não encontrado";

//Deverá fazer apenas uma iteração, mas não há problema while($row = mysql_fetch_array($result)){
        echo "Nome do produto: " . $row[0] . "<br/>";
        echo "Preço do produto: " . $row[1] . "<br/>";
}

?>
```