GABARITO AP2

Programação II

- 1. (4 pontos) Considere o trecho de código PHP abaixo e responda:
 - (a) O que retorna f("ardosia", "telhado")?
 Resp.
 atredlohsaidao
 - (b) Descreva em poucas palavras o que faz f em geral. Resp.

Em geral faz uma mistura dos carateres de duas strings intercalando-as.

(c) O que retorna g(array ("a" => "b", "c" => "d", "d" => "b"))? Resp.

(d) Descreva em poucas palavras o que faz a função g () em geral.

Faz um dicionario tendo como chaves valores do array e como valores as chaves do array.

```
function f($a,$b) {
    if($b == "") return $a;
    if($a == "") return $b;
    return $a[0]. $b[0]. f(substr($a,1), substr($b,1));
}
function g($v) {
    $u = array();
    foreach($v as $a => $b) {
        if (array_key_exists($b, $u)) {
          $u[$b][] = $a;
    } else {
```

```
$u[$b] = array($a);
}
return $u;
}
```

2. (2 Pontos) Numa aplicação de loja virtual, deseja-se apresentar um formulário para compra de um produto onde são apresentados sua descrição e preço e se solicita ao usuário que preencha a quantidade desejada. Por default, o campo quantidade é prenchido com "1". Assumindo que a descrição do produto se encontra na variável \$desc e que o preço está armazenado na variável \$preco, escreva em PHP o trecho de código para exibição do formulário. Seu código deve prever que a submissão do formulário é encaminhada a um *script* chamado compra.php.

```
Resp.
```

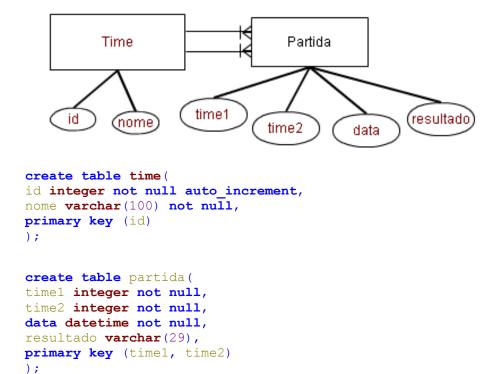
```
<?php
$desc = "Camisa";
preco = "12.40";
. . .
?>
<html>
<head>
<title>Loja Virtual</title>
</head>
<body>
<form method="post" action="compra.php">
<label>produto</label><input type="text" disabled size="12"</pre>
value="<?php echo $desc; ?>" maxlength="12"
name="produto"><br>
<label>Quantidade</label><input type="text" size="12"</pre>
value="1" maxlength="12" name="quantidade"><br>
<input type="hidden" size="12" value="<?php echo $preco;</pre>
?>" maxlength="12" name="preco"><br>
<input type="submit" name="aceitar" value="Aceitar">
</form>
<?php
//...
?>
```

3. (4 Pontos) Deseja-se usar um banco de dados para modelar um campeonato de futebol. O banco de dados deve armazenar times de futebol e partidas entre times. Esta modelagem

deve contemplar (1) a marcação de uma partida para uma data e local dado e (2) o registro do resultado de uma partida (escore). Pede-se

(a) Modele o banco de dados, isto é, desenhe um diagrama Entidade-Relacionamento e escreva uma modelagem física para o banco.

Resp.



(b) Que comando SQL você usaria para marcar a partida entre "Vasco" e "Flamengo" no Maracanã no dia 10 de outubro de 2010? Resp.

```
insert into time (nome) values ("vasco"), ("flamengo");
insert into partida (time1, time2, data)
values
((select id from time where nome = "vasco"),
(select id from time where nome = "flamengo"),
"2010-10-10 12:00:00");
```

(c) Que comando SQL você usaria para informar que o escore da partida realizada no Maracanã no dia 10 de outubro foi "Vasco" 2 x "Flamengo" 2? Resp.

```
update partida
set
resultado = "2-2"
where
```

```
time1 = (select id from time where nome = "vasco") and
time2 = (select id from time where nome = "flamengo") and
data = "2010-10-10 12:00:00";
```

(d) Que comando SQL você usaria para obter o número de partidas marcadas para o time do Flamengo mas ainda não realizadas? Resp.

```
select * from partida
where
time1 = (select id from time where nome = "flamengo") and
data > now();
```