

Gabarito da AP1 de Programação II

1. (2 pontos) Diga se é verdadeiro ou falso.
 - (F) Programas escritos em PHP são executados no navegador.
 - (V) Em PHP, uma variável declarada no programa principal pode ser usada diretamente dentro de qualquer função, já o contrário não é possível.
 - (V) Os elementos de um array em PHP podem ter como índice qualquer tipo de dado simples.
 - (F) Na linguagem SQL o comando **update** permite modificar o nome e/ou o tipo de uma determinada coluna.
2. (2 Pontos) Questões de múltipla escolha:
 - i. Em php, para remover um elemento de um array usa-se a função:
 - a) erase
 - b) free
 - c) unset**
 - d) remove
 - e) delete
 - ii. A expressão regular `^([0-9]{3}\.){2}[0-9]{3}\-[0-9]{2}$` permite validar:
 - a) um número telefônico
 - b) um número CPF**
 - c) um endereço IP
 - d) endereço de e-mail
 - e) CEP
3. (3 pontos) Escreva uma função `figura(n)` que permita desenhar a figura feita com asteriscos intercalados com espaços em branco. Por exemplo, o código

```
echo "<pre>\n".figura(4)."</pre>"
```

gera o seguinte resultado:

```
*   *   *   *   *
  *   *   *   *
*   *   *   *   *
  *   *   *   *
*   *   *   *   *
  *   *   *   *
*   *   *   *   *
  *   *   *   *
*   *   *   *   *
```

Resp:

```
function figura($n){
    $sz = 2*$n-1;
```

```

$oddrow = str_pad("", $sz*2, " * ", STR_PAD_LEFT);
$evenrow = str_pad("", $sz*2, "  * ", STR_PAD_LEFT);

for ($i = 0; $i < $sz; $i = $i+1){
    if ($i % 2)
        echo $evenrow."\n";
    else
        echo $oddrow."\n";
}
}

```

4. (3 Pontos) Considere a tabela **Alunos** com índice primário **id**

<i>Id</i>	<i>nome</i>	<i>endereco</i>
1	João	Rua AA
2	José	Rua BB

, pede-se:

- Escrever o código MySQL para inserir os dois registros na tabela.
- Escrever o código MySQL para remover a coluna **id**.
- Escrever o código MySQL para adicionar um novo índice primário com nome

id_aluno.

Resp:

insert into alunos (nome, endereco) values

('João', 'Rua AA'),

('José', 'Rua BB');

alter table alunos drop id;

alter table alunos add id_aluno int not null auto_increment primary key;