

GABARITO  
API  
PROGRAMAÇÃO II

1. (4 pontos) Diga se é verdadeiro ou falso.

(V) Os elementos de um array em PHP podem ter como índice qualquer tipo de dado simples.

(V) Em PHP, uma variável declarada no escopo do programa pode ser usada numa função apenas se fazendo uso do modificador `global`.

(F) Na linguagem SQL o comando `update` permite modificar o nome e/ou o tipo de uma determinada coluna.

(V) Em PHP, para concatenar strings é usado o operador `.`, por exemplo, `$string1.$string2`.

(F) Para eliminar um banco de dados em MySQL é usado o comando `REMOVE DATABASE`.

(F) Em php, para remover um determinado elemento de um array é usada a função `remove`.

(V) A expressão regular `^([0-9]{3}\.){2}[0-9]{3}\-[0-9]{2}$` permite determinar se uma string tem o formato de um número de CPF.

(V) A função `reset($a)` durante a iteração de um array `$a` posiciona o ponteiro no primeiro elemento

2. (2 Pontos) Analise cuidadosamente o programa PHP listado abaixo e responda as seguintes questões.

i. Qual é a saída no navegador?

Resp.

0,1,4,9,16,25,36,49,64,81

ii. No final do programa, que valores possuem `$x` e `$val`?

```
<?php
    $val = 5;
    $x = &$val;
    $dig = array(0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9);
    foreach($dig as $x){
        $val = $x*$x;
        echo $x.", ";
    }

?>
```

Resp.

81

3. (4 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:

- i. Escrever o código MySQL para criar a tabela com chave primária autoincremental *id*

Resp.

```
CREATE TABLE `alunos` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nome` varchar(50) NOT NULL,
  `endereco` varchar(150) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
);
```

- ii. Escrever o código MySQL para inserir os dois registros na tabela.

Resp.

```
INSERT INTO `alunos` (`id`, `nome`, `endereco`) VALUES
(1, 'Rafael', 'Rua das Cruces'),
(2, 'Maria', 'Rua Riachuelo');
```

- iii. Escrever o código MySQL para remover a coluna *id*.

Resp.

```
ALTER TABLE alunos DROP COLUMN id;
```

- iv. Escrever o código MySQL para adicionar um novo índice primário com nome *id\_aluno*.

Resp.

```
ALTER TABLE alunos ADD COLUMN id int AUTO_INCREMENT NOT
NULL PRIMARY KEY;
```