Trabalho 1 – Tópicos Especiais – PHP

Componentes do grupo

```
Nome: Miguel Castro da Silva matrícula 0050832311005 
Nome: Cristhofer Yiang Chow matrícula 0050832311025
```

Instruções

- data para entrega: 23/09 Avaliação do 1º bimestre
- em grupos de até 4 alunos.
- considerar no trabalho o código fonte e o *print* das simulações fazer os tópicos dos exercícios nos espaços indicados neste documento.
- nomear o arquivo como "Trabalho 1 de Tópicos Especiais + nome de um dos componentes do grupo".
- entregar o trabalho em arquivo PDF no email do professor: mauricio.mario@fatec.sp.gov.br
- enviar o arquivo pelo *email* institucional da Fatec de um dos membros do grupo.

Arranjo multidimensional – Cidade

Array Multidimensional:

```
⊟<?php
2
      $carro = array('Fusca' => array('ano' => 1977,
3
                                      'marca' => 'Volkswagen',
                                      'acessórios' => 'Rádio AM'),
4
5
                     'Kombi' => array('ano' => 1975,
                                      'marca' => 'Volkswagen',
6
7
                                     'acessórios' => 'pintura saia e blusa'),
8
                     'Belina' => array('ano' => 1981,
                                      'marca' => 'Ford',
9
                                      'acessórios' => 'Rádio AM')
      echo nl2br ($carro['Kombi']['acessórios']."\n");
12
13
```

Exercício 1: Seguindo a estrutura do arranjo \$carro dada acima, criar um arranjo Cidade com atributos pertinentes, e mostrar no navegador os dados relativos a estes atributos. **código fonte:**

resultado da execução no navegador:



Exercício 2: Escrever código que represente a abstração de um condomínio, com atributos pertinentes e os respectivos métodos set() e get() para inserir e retornar os valores dos atributos.

código fonte:

```
<?php
class Condominio {
  private $nomeCondominio, $proprietario;
  public function set_atributos($nomeCondominio, $proprietario) {
    $this->nomeCondominio = $nomeCondominio;
    $this->proprietario = $proprietario;
  public function get_atributos() {
    return
    "Nome do Condomínio: {$this->nomeCondominio}
    Proprietário: {$this->proprietario}";
  }
?>
<?php
include once "Condominio.class.php";
$condominio = new Condominio;
$condominio->set_atributos("Vila Nova", "Augusto Ribeiro");
echo nl2br($condominio->get_atributos());
```

Nome do Condomínio: Vila Nova Proprietário: Augusto Ribeiro		

Exercício 3: Implementar a abstração de uma padaria, também com atributos pertinentes e os métodos set () e get () de manipulação dos atributos. **código fonte:**

```
<?php
class Padaria {
  private $endereco, $donoPadaria, $horarioAbertura, $enderecoNumero;
  public function set_atributos($endereco, $enderecoNumero, $donoPadaria,
$horarioAbertura) {
    $this->endereco = $endereco;
    $this->donoPadaria = $donoPadaria;
    $this->horarioAbertura = $horarioAbertura;
    $this->enderecoNumero = $enderecoNumero;
  public function get_atributos() {
    return
    "Endereço: {$this->endereco}, No {$this->enderecoNumero}
    Dono da padaria: {$this->donoPadaria}
    Horário de abertura: {$this->horarioAbertura}
  }
?>
<?php
include_once "Padaria.class.php";
$charme = new Padaria;
$charme->set_atributos("Rua das Flores", 12, "Carlos", "06:00");
echo nl2br($charme->get_atributos());
?>
```

```
Endereço: Rua das Flores, Nº 12
Dono da padaria: Carlos
Horário de abertura: 06:00
```

Exercício 4: Criar aplicação PHP que acesse através de variáveis de instância as classes Condomínio e Padaria, e que possa inserir valores aos atributos de ambas e mostrá-los no navegador.

código fonte:

```
<?php
include_once "Padaria.class.php";
include_once "Condominio.class.php";
  Class Bairro {
     private $condominio, $padaria;
     public function __construct () {
       $this->condominio = new Condominio;
       $this->padaria = new Padaria;
     public function set_atributos($nomeCondominio, $proprietario, $endereco,
$donoPadaria, $horarioAbertura, $enderecoNumero) {
       $this->condominio->set_atributos($nomeCondominio, $proprietario);
       $this->padaria->set_atributos($endereco, $donoPadaria, $horarioAbertura,
$enderecoNumero);
     public function get_atributos () {
       return
       "{$this->condominio->get_atributos()}
        {$this->padaria->get_atributos()}";
?>
<?php
  include_once "Bairro.class.php";
  $bairro = new Bairro;
  $bairro->set atributos("Vila Nova", "Augusto Ribeiro", "Rua das Flores", 12, "Carlos",
"06:00");
  echo nl2br($bairro->get_atributos());
?>
```

```
Nome do Condomínio: Vila Nova
Proprietário: Augusto Ribeiro
Endereço: Rua das Flores, Nº 12
Dono da padaria: Carlos
Horário de abertura: 06:00
```

Exercício 5: Considerar a abstração de um automóvel, com os atributos:

- marca;
- cor;
- modelo;
- preço.

Utilizar o padrão de encapsulamento de Orientação a Objetos, ou seja, métodos públicos e atributos privados. Construir aplicação PHP para que os valores dos atributos possam ser inseridos através de um arquivo HTML, utilizando métodos set(S_POST[]), e retornados através do navegador com métodos get().

código fonte da abstração:

```
<!php
Class Automovel {
    private $marca, $cor, $modelo, $preco;
    public function set_atributos($marca, $cor, $modelo, $preco) {
        $this->marca = $marca;
        $this->cor = $cor;
        $this->modelo = $modelo;
        $this->preco = $preco;
    }
    public function get_atributos() {
        return
        "

        Marca: {$this->marca}
        Cor: {$this->cor}
        Modelo: {$this->modelo}
        Preço: {$this->preco}
        ";
     }
}
```

Arquivo HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>phpTeste</title>
  k rel="stylesheet" href="automovelStyles.css">
</head>
<body>
  <form action="automovelCliente.php" method="POST">
    <label for="marca">Marca</label>
    <input type="text" name="marca" size="20">
    <label for="cor">Cor</label>
    <input type="text" name="cor" size="20">
    <label for="modelo">Modelo</label>
    <input type="text" name="modelo" size="20">
    <label for="preco">Preço</label>
    <input type="text" name="preco" size="20">
    <input type="submit" value="enviar" name="enviar">
  </form>
</body>
</html>
```

código fonte da aplicação PHP:

```
<?php
include_once "automovel.class.php";

$Carro = new Automovel();

$Carro->set_atributos(
    $_POST["marca"],
    $_POST["cor"],
    $_POST["modelo"],
    $_POST["preco"]
);
echo nl2br ($Carro->get_atributos());
?>
```

```
Marca: fusca
Cor: azul
Modelo: 2005
Preço: 570000
```