UNOESC - Campus Videira

Curso: Ciência da Computação

Disciplina: Programação II

Professor: Leandro Vieira

Acadêmico: João Vitor Danielewicz

Data: 14/11/2024

Avaliação A1 - Lista de Exercícios II

- **1 -** b) Representa uma relação entre duas classes, onde uma depende da outra, mas nenhuma possui a outra.
- 2 b) Na agregação, a classe A não controla a vida de B; em composição, controla.
- 3 c) Usar interfaces ou traits.
- **4 -** b) Uma classe que serve de base para outras classes e não pode ser instanciada diretamente.
- **5 -** c) Define métodos que devem ser implementados por qualquer classe que a utilize.

```
class Cliente{
   public string $nome;
   public function __construct(string $nome)
    {
        $this->nome = $nome;
    }
class Pedido{
   public int $numeroPedido;
   public Cliente $cliente;
   public function __construct(int $numeroPedido)
    {
       $this->numeroPedido = $numeroPedido;
    }
   public function adicionarCliente(Cliente $cliente){
        $this->cliente = $cliente;
    }
$novoCliente = new Cliente('João Danielewicz');
$pedido = new Pedido(20);
echo ("Pedido sem cliente: ");
var_dump($pedido);
$pedido->adicionarCliente($novoCliente);
echo ("Pedido com cliente: ");
var_dump($pedido);
```

```
PS C:\Users\João Danielewicz\Desktop\Faculdade\ProgII\JoãoDanielewicz_ListaExercicios2> php .\Exercicio06.php
Pedido sem cliente: object(Pedido)#2 (1) {
    ["numeroPedido"]=>
    int(20)
    ["cliente"]=>
    uninitialized(Cliente)
}
Pedido com cliente: object(Pedido)#2 (2) {
    ["numeroPedido"]=>
    int(20)
    ["cliente"]=>
    object(Cliente)#1 (1) {
        ["nome"]=>
        string(17) "João Danielewicz"
    }
}
PS C:\Users\João Danielewicz\Desktop\Faculdade\ProgII\JoãoDanielewicz_ListaExercicios2>
```

```
class Funcionario{
    public string $nome;
   public function __construct(string $nome)
    {
        $this->nome = $nome;
    }
class Departamento{
   public string $titulo;
    public array $funcionarios;
   public function __construct(string $titulo)
        $this->titulo = $titulo;
    }
    public function adicionarFuncionario (Funcionario $\funcionario) {
        $this->funcionarios[] = $funcionario;
    }
class Empresa{
   public string $razaoSocial;
    public array $departamentos;
       public function construct(string $razaoSocial, Departamento
$departamento)
    {
        $this->razaoSocial = $razaoSocial;
        $this->departamentos[] = $departamento;
    }
   public function adicionarDepartamento(Departamento $\footnote{\text{$}}\departamento)
        $this->departamentos[] = $departamento;
    }
// Podemos criar vários funcionários sem que eles estejam inseridos num
departamento.
```

```
$funcionario1 = new Funcionario('João');
$funcionario2 = new Funcionario('Isabela');
$funcionario3 = new Funcionario('Igor');

// Do mesmo modo, podemos criar departamentos sem que nenhum funcionário esteja inserido nele.

// Uma função separada da construtora nos permite cadastrar funcionários num departamento.
$departamento = new Departamento('RH');
$departamento->adicionarFuncionario($funcionario1);

// Porém, ao instanciarmos a classe Empresa, devemos inserir ao menos um departamento nela.

// Isto faz com que ela seja composta pelos departamentos, não podendo existir sem ele(s).
$empresa = new Empresa('Papéis Canson', $departamento);

var_dump($empresa);
```

8 - <?php

```
trait TraitA {
    function foo() {
        echo "Foo";
    }
}

trait TraitB {
    function bar() {
        echo "Bar";
    }
}

class ClasseC {
    use TraitA;
    use TraitB;
}

$classeC = new ClasseC;
$classeC->foo();
$classeC->bar();
```

PS C:\Users\João Danielewicz\Desktop\Faculdade\ProgII\JoãoDanielewicz_ListaExercicios2> php .\Exercicio08.php FooBar

PS C:\Users\João Danielewicz\Desktop\Faculdade\ProgII\JoãoDanielewicz_ListaExercicios2>

```
interface PagamentoInterface{
    function processarPagamento (float $valor);
}

abstract class Pagamento implements PagamentoInterface{
    abstract function processarPagamento(float $valor);
}

class PagamentoCartao extends Pagamento{
    public function processarPagamento(float $valor)
    {
        echo "Pagamento de R$ $valor concluido com sucesso! Verifique sua fatura.";
    }
}

$cartao = new PagamentoCartao();
$cartao->processarPagamento(59.90);
```

PS C:\Users\João Danielewicz\Desktop\Faculdade\ProgII\JoãoDanielewicz_ListaExercicios2> php .\Exercicio09.php Pagamento de R\$ 59.9 concluído com sucesso! Verifique sua fatura.

PS C:\Users\João Danielewicz\Desktop\Faculdade\ProgII\JoãoDanielewicz_ListaExercicios2> []

```
class BancoDeDados{
    private $conexao;

    public function __construct($bdServidor = 'localhost', $bdUsuario = 'root', $bdSenha = 'root', $nomeBanco = 'empresa') {
        $this->conexao = new
PDO("mysql:host=$bdServidor;dbname=$nomeBanco", $bdUsuario, $bdSenha);
    }

    public function buscarClientes() {
        $consulta = $this->conexao->query("SELECT * FROM clientes");

        return $consulta->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
    }
}

$bd = new BancoDeDados();

foreach($bd->buscarClientes() as $cliente) {
        var_dump($cliente);
}
```

```
PS C:\Users\João Danielewicz\Desktop\Faculdade\ProgII\JoãoDanielewicz_ListaExercicios2> php .\Exercicio10.php int(1) string(17) "João Danielewicz"
PS C:\Users\João Danielewicz\Desktop\Faculdade\ProgII\JoãoDanielewicz_ListaExercicios2>
```