

## Agenda 09: PHP Orientado a Objetos

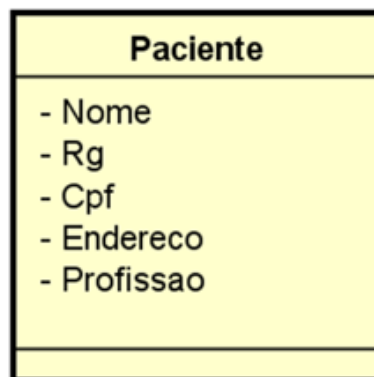
### Desenvolvimento de Sistemas III

Mônica Zungalo Quintal

#### Fichário:

Agora o Zeca consegue desenvolver em PHP utilizando o paradigma de Programação Orientado a Objetos, com isso, foi aberto um leque de possibilidades e ele passou a receber diversas propostas de trabalho. Uma delas foi um contrato como freelancer para programação de um projeto hospitalar que deverá ser desenvolvido em PHP. Para conseguir entregar o projeto no prazo solicitado, Zeca precisará de sua ajuda!

Imagine que você ficou responsável por criar a classe Paciente, de acordo com o Diagrama de Classe a seguir, e por criar os métodos Getters e Setters.



Após a criação da classe e dos seus métodos, envie o arquivo para o seu professor-tutor juntamente com os prints comprovando o funcionamento da tela por meio do AVA.

---

Para o desenvolvimento da atividade, foi utilizado o pacote XAMPP e o editor de código-fonte Visual Studio Code.

**Considerando o Diagrama de Classes acima, criada a classe Paciente, além de seus métodos Getters e Setters:**

```
<?php
class Paciente {
    private $nome;
    private $rg;
    private $cpf;
    private $endereco;
    private $profissao;
    public function setNome($nome) {
        $this->nome = $nome;
    }
    public function getNome() {
        return $this->nome;
    }

    public function setRG($rg) {
        $this->rg = $rg;
    }
    public function getRG() {
```

```

        return $this->rg;
    }
    public function setCpf($cpf) {
        $this->cpf = $cpf;
    }
    public function getCpf() {
        return $this->cpf;
    }
    public function setEndereco($endereco) {
        $this->endereco = $endereco;
    }
    public function getEndereco() {
        return $this->endereco;
    }
    public function setProfissao($profissao) {
        $this->profissao = $profissao;
    }
    public function getProfissao() {
        return $this->profissao;
    }
}
?>

```

**Também foi desenvolvido o arquivo index.php, para demonstração do funcionamento.**

```

<?php
include_once 'Paciente.php';
$a = new Paciente();
$a->setNome("Monica");
$a->setRG("11.111.111-1");
$a->setCpf("111.111.111-11");
$a->setEndereco("Rua A, 123");
$a->setProfissao("Desenvolvedora");
echo 'Nome: '.$a->getNome().'<br>';
echo 'RG: '.$a->getRG().'<br>';
echo 'CPF: '.$a->getCpf().'<br>';
echo 'Endereço: '.$a->getEndereco().'<br>';
echo 'Profissão: '.$a->getProfissao().'<br>';
echo '<br>';
$b = new Paciente();
$b->setNome("João");
$b->setRG("22.222.222-2");
$b->setCpf("222.222.222-22");
$b->setEndereco("Rua B, 456");
$b->setProfissao("Desenvolvedor");
echo 'Nome: '.$b->getNome().'<br>';
echo 'RG: '.$b->getRG().'<br>';
echo 'CPF: '.$b->getCpf().'<br>';
echo 'Endereço: '.$b->getEndereco().'<br>';
echo 'Profissão: '.$b->getProfissao().'<br>';
echo '<br>';
?>

```

a) Criando a Classe Paciente:

The screenshot shows the Visual Studio Code editor interface. The Explorer sidebar on the left displays a project structure with folders 'agenda01' through 'agenda08', a 'projects' folder containing 'agenda08.md', 'agenda09', and 'monicaQuintal\_a...', and other folders like 'projeto01' and 'voceNoComando'. The 'Paciente.php' file is selected and open in the editor. The code defines a PHP class named 'Paciente' with several private attributes and public methods. The status bar at the bottom indicates the current position is 'Ln 9, Col 1'.

```
1  <?php
2      2 references | 0 implementations
3
4      2 references
5      private $nome;
6      2 references
7      private $rg;
8      2 references
9      private $cpf;
10     2 references
11     private $endereco;
12     2 references
13     private $profissao;
14
15     2 references | 0 overrides
16     public function setNome($nome) {
17         $this->nome = $nome;
18     }
19
20     2 references | 0 overrides
21     public function getNome() {
22         return $this->nome;
23     }
24
25     2 references | 0 overrides
26     public function setRG($rg) {
27         $this->rg = $rg;
28     }
29
30     2 references | 0 overrides
31     public function getRG() {
32         return $this->rg;
33     }
34
35     2 references | 0 overrides
36     public function setCpf($cpf) {
37         $this->cpf = $cpf;
38     }
39 }
```

Arquivo

Editar

Seleção

Ver

Acessar

Executar

...

disciplina\_DS\_III\_ETEC

EXPLORADOR

readme.md

agenda09.md

Paciente.php U

index.php U

DISCIPLINA\_DS\_III\_ETEC

agenda01

agenda02

agenda03

agenda04

agenda05

agenda06

agenda07

agenda08

projects

agenda08.md

agenda09

projects

monicaQuintal\_a...

index.php U

Paciente.php U

projeto01

voceNoComando

assets

Aluno.php

index.php

Pessoa.php

Professor.php

agenda09.md

readme.md

ESTRUTURA DO CÓDIGO

LINHA DO TEMPO

agenda09 > projects > monicaQuintal\_agenda09\_ds\_iii > Paciente.php > PHP > Paciente

22 public function getRg() {  
23 return \$this->rg;  
24 }  
25  
26 2 references | 0 overrides  
27 public function setCpf(\$cpf) {  
28 \$this->cpf = \$cpf;  
29 }  
30 2 references | 0 overrides  
31 public function getCpf() {  
32 return \$this->cpf;  
33 }  
34 2 references | 0 overrides  
35 public function setEndereco(\$endereco) {  
36 \$this->endereco = \$endereco;  
37 }  
38 2 references | 0 overrides  
39 public function getEndereco() {  
40 return \$this->endereco;  
41 }  
42 2 references | 0 overrides  
43 public function setProfissao(\$profissao) {  
44 \$this->profissao = \$profissao;  
45 }  
46 2 references | 0 overrides  
47 public function getProfissao() {  
48 return \$this->profissao;  
49 }  
50 }  
51  
52 ?>

main\*

0

0

0

0

Connect

Live Share

Ln 9, Col 1

Espaços: 2

UTF-8

CRLF

{ PHP

Go Live

8.2

Prettier

b) Desenvolvendo o arquivo index.php:

```
1 <?php
2
3 include_once 'Paciente.php';
4
5 $a = new Paciente();
6 $a->setNome("Monica");
7 $a->setRG("11.111.111-1");
8 $a->setCpf("111.111.111-11");
9 $a->setEndereco("Rua A, 123");
10 $a->setProfissao("Desenvolvedora");
11 echo 'Nome: ' . $a->getNome() . '<br>';
12 echo 'RG: ' . $a->getRG() . '<br>';
13 echo 'CPF: ' . $a->getCpf() . '<br>';
14 echo 'Endereço: ' . $a->getEndereco() . '<br>';
15 echo 'Profissão: ' . $a->getProfissao() . '<br>';
16 echo '<br>';
17
18 $b = new Paciente();
19 $b->setNome("João");
20 $b->setRG("22.222.222-2");
21 $b->setCpf("222.222.222-22");
22 $b->setEndereco("Rua B, 456");
23 $b->setProfissao("Desenvolvedor");
24 echo 'Nome: ' . $b->getNome() . '<br>';
25 echo 'RG: ' . $b->getRG() . '<br>';
26 echo 'CPF: ' . $b->getCpf() . '<br>';
27 echo 'Endereço: ' . $b->getEndereco() . '<br>';
28 echo 'Profissão: ' . $b->getProfissao() . '<br>';
29 echo '<br>';
30
31 ?>
```

c) Demonstrando o funcionamento no browser:

