

Consolidando o seu conhecimento

Vamos agora colocar em prática o que foi executado durante esta aula

1) Na pasta `src`, crie o arquivo `Endereco.php` com o seguinte conteúdo:

```
<?php

class Endereco
{
    private string $cidade;
    private string $bairro;
    private string $rua;
    private string $numero;

    public function __construct(string $cidade, string $bairro, string $rua, string $numero)
    {
        $this->cidade = $cidade;
        $this->bairro = $bairro;
        $this->rua = $rua;
        $this->numero = $numero;
    }

    public function recuperaCidade(): string
    {
        return $this->cidade;
    }

    public function recuperaBairro(): string
    {
        return $this->bairro;
    }

    public function recuperaRua(): string
    {
        return $this->rua;
    }

    public function recuperaNumero(): string
    {
        return $this->numero;
    }
}
```

2) Agora adicione um novo atributo do tipo `Endereco` na classe `Titular`. Não se esqueça de adicionar o parâmetro no construtor e criar o getter;

3) Corrija o arquivo `banco.php` para utilizar a classe `Endereco` na hora de instanciar um `Titular`;

4) Crie agora a classe `Funcionario` no arquivo `src/Funcionario.php` contendo os atributos `nome`, `cpf` e `cargo`. Crie também um construtor para inicializar os atributos e os getters. Note que há código duplicado em `Funcionario` e em

Titular ;

5) Crie uma classe chamada `Pessoa` para ter o código que seria duplicado:

```
<?php

class Pessoa
{
    protected string $nome;
    private CPF $cpf;

    public function __construct(string $nome, CPF $cpf)
    {
        $this->validaNome($nome);
        $this->nome = $nome;
        $this->cpf = $cpf;
    }

    public function recuperaNome(): string
    {
        return $this->nome;
    }

    public function recuperaCpf(): string
    {
        return $this->cpf->recuperaNumero();
    }

    protected function validaNome(string $nome)
    {
        if (strlen($nome) < 5) {
            echo "Nome precisa ter pelo menos 5 caracteres";
            exit();
        }
    }
}
```

6) Faça com que `Funcionario` e `Titular` estendam a classe `pessoa`. Não se esqueça de remover o código referente a `$nome` e `cpf` destas classes;

7) Faça agora com que os construtores de `Funcionario` e `Titular` chamem o construtor da classe `Pessoa` utilizando `parent::__construct` ;

8) Em nosso banco, um `Funcionario` pode ter seu nome alterado por diversos motivos, logo, precisamos do método `alteraNome` :

```
public function alteraNome(string $nome): void
{
    $this->validaNome($nome);
    $this->nome = $nome;
}
```

