

## Consolidando o seu conhecimento

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

---

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

```
<?php

class Titular
{
    private string $cpf;
    private string $nome;

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

    private function validaNomeTitular(string $nomeTitular)
    {
        if (strlen($nomeTitular) < 5) {
            echo "Nome precisa ter pelo menos 5 caracteres";
            exit();
        }
    }

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

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

- 2) Agora na classe `Conta`, remova os métodos relacionados ao `Titular`, e adicione um novo atributo chamado `$titular`.

- 3) Altere os métodos `recuperaNomeTitular` e `recuperaCpfTitular`, para acessarem o titular da conta:

```
// ...
public function recuperaNomeTitular(): string
{
    return $this->titular->recuperaNome();
}

public function recuperaCpfTitular(): string
{
```

```

    return $this->titular->recuperaCpf();
}
// ...

```

4) Altere o arquivo **banco.php** para utilizar corretamente a classe `Titular`. Não se esqueça de importar o arquivo `src/Titular.php`.

5) Agora, crie uma nova classe para representar um CPF:

```

<?php

class CPF
{
    private string $numero;

    public function __construct(string $numero)
    {
        $numero = filter_var($numero, FILTER_VALIDATE_REGEXP, [
            'options' => [
                'regexp' => '/^([0-9]{3}\\.){2}[0-9]{3}\\-[0-9]{2}$/' 
            ]
        ]);
        
        if ($numero === false) {
            echo "Cpf inválido";
            exit();
        }
        
        $this->numero = $numero;
    }

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

```

6) Faça com que a classe `Titulo` utilize esta nova classe:

```

<?php

class Titular
{
    private CPF $cpf;
    private string $nome;

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

    public function recuperaCpf(): string

```

```
{  
    return $this->cpf->recuperaNumero();  
}  
  
public function recuperaNome(): string  
{  
    return $this->nome;  
}  
  
private function validaNomeTitular(string $nomeTitular)  
{  
    if (strlen($nomeTitular) < 5) {  
        echo "Nome precisa ter pelo menos 5 caracteres";  
        exit();  
    }  
}  
}
```

7) Novamente, altere o arquivo **banco.php** para que o código esteja correto, utilizando a nova classe **CPF**.