

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) Em sua classe `Conta`, defina o método construtor, para inicializar todos os atributos:

```
// ...
public function __construct(string $cpfTitular, string $nomeTitular)
{
    $this->cpfTitular = $cpfTitular;
    $this->nomeTitular = $nomeTitular;
    $this->saldo = 0;
}
// ...
```

2) Agora, no arquivo `banco.php`, teste a criação de novas instâncias. Veja que é necessário passar o CPF e nome do titular para conseguirmos instanciar novas contas.

3) Agora adicione a validação do nome na classe:

```
// ...
public function __construct(string $cpfTitular, string $nomeTitular)
{
    $this->cpfTitular = $cpfTitular;
    $this->validaNomeTitular($nomeTitular);
    $this->nomeTitular = $nomeTitular;
    $this->saldo = 0;
}

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

4) Agora, armazene o número de contas instanciadas, e incremente este número ao instanciar novas contas:

```
// ...

class Conta
{
    // ...
    private static $numeroDeContas = 0;
    // ...

    public function __construct(string $cpfTitular, string $nomeTitular)
    {
```

```
$this->cpfTitular = $cpfTitular;
$this->validaNomeTitular($nomeTitular);
$this->nomeTitular = $nomeTitular;
$this->saldo = 0;

    self::$numeroDeContas++;
}

// ...

public static function recuperaNumeroDeContas(): int
{
    return self::$numeroDeContas++;
}

// ...
}
```

5) No arquivo **banco.php**, instancie várias contas e depois confira que o método `Conta::recueraNumeroDeContas()` devolve o número de contas instanciadas.

6) Agora, logo após o construtor da classe `Conta`, crie o método destrutor:

```
public function __destruct()
{
    self::$numeroDeContas--;
}
```

7) No arquivo **banco.php**, analise o comportamento do método destrutor. Utilize a função `unset` para fazer alguns testes.