

Consolidando o seu conhecimento

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

1) Na classe `Funcionario` adicione o atributo `$salario` e inicialize-o no construtor:

```
<?php

namespace Alura\Banco\Modelo;

// ...

class Funcionario extends Pessoa
{
    // ...
    private float $salario;

    public function __construct(/* ... */, float $salario)
    {
        // ...
        $this->salario = $salario;
    }

    public function recuperaSalario(): float
    {
        return $this->salario;
    }
}
```

2) Crie também o método `calculaBonificacao` que retorna 10% do salário do funcionário:

```
public function calculaBonificacao(): float
{
    return $this->salario * 0.1;
}
```

3) Agora crie a classe `Alura\Banco\Service\ControladorDeBonificacoes` na pasta `src/Service` com o seguinte conteúdo:

```
<?php

namespace Alura\Banco\Service;

use Alura\Banco\Modelo\Funcionario;

class ControladorDeBonificacoes
{
    private float $totalBonificacoes = 0;

    public function adicionaBonificacaoDe(Funcionario $funcionario): void
    {
        $this->totalBonificacoes += $funcionario->calculaBonificacao();
    }
}
```

```
    }

    public function recuperaTotal(): float
    {
        return $this->totalBonificacoes;
    }
}
```

4) Repare que fica difícil ter bonificações diferentes para cada cargo com nosso código atual; 5) Crie uma nova pasta `Funcionario` dentro de `src/Modelo`. Mova a classe `Funcionario` para esta pasta, modifique seu namespace para `Alura\Banco\Modelo\Funcionario` e importe corretamente as classes utilizadas neste arquivo; 6) Crie nesta pasta a classe `Gerente` com o seguinte conteúdo:

```
<?php

namespace Alura\Banco\Modelo\Funcionario;

class Gerente extends Funcionario
{
    public function calculaBonificacao(): float
    {
        return $this->recuperaSalario();
    }
}
```

7) Agora crie a classe `Diretor`:

```
<?php

namespace Alura\Banco\Modelo\Funcionario;

class Diretor extends Funcionario
{
    public function calculaBonificacao(): float
    {
        return $this->recuperaSalario() * 2;
    }

    public function podeAutenticar(string $senha): bool
    {
        return $senha === '1234';
    }
}
```