

03

Refatoração "Ocultar Delegado" - Mão na Massa

Você é desenvolvedor de uma aplicação de gestão escolar.

O sistema está em fase inicial, e você tem somente algumas classes no modelo:

```
class Escola
{
    public string Nome { get; private set; }
    public Funcionario Diretor { get; private set; }
}

class Departamento
{
    public Escola Escola { get; private set; }
}

class Funcionario
{
    public Departamento Departamento { get; private set; }
}

class Programa
{
    public Programa()
    {
        var maria = new Funcionario();
        var diretorDaMaria = maria.Departamento.Escola.Diretor;
    }
}
```

Então você percebe que a linha `var diretorDaMaria = maria.Departamento.Escola.Diretor;` possui uma cadeia de chamadas, isto é, envolve chamadas entre vários objetos de classes diferentes. Isso faz com que o cliente (a classe `Programa`) tenha que conhecer detalhes sobre a estrutura das classes da aplicação e também o relacionamento entre elas.

Você percebe também que existe a oportunidade para a técnica de refatoração **Ocultar Delegado**.

Efetue os passos necessários para aplicar essa técnica de refatoração abaixo.