SRP - Single Responsability Principle

O SRP afirme que uma classe deve ter apenas uma responsabilidade e uma razão para mudar.

Benefícios:

- Manutenção Facilitada: Classes com uma responsabilidade específica são mais fáceis de entender e modificar.
- Reutilização e Testes: Classes focadas em uma única responsabilidade são mais reutilizáveis e fáceis de testar.

Exemplo de Má Prática: Uma classe que lida com lógica de negócios e também se encarrega de salvar dados no banco.

SRP - Mau Exemplo

Problema: A classe Relatorio tem duas responsabilidades: gerar relatório e salvá-lo. Isso viola o SRP.

SRP - Bom Exemplo

Divida as responsabilidades em duas classes especializadas:

GeradorRelatorio: foca apenas em gerar o relatório.

• RelatorioPersistencia: cuida da persistencia.

```
public class GeradorRelatorio
{
    public string Gerar()
    {
        // Geração do relatório
        return conteudoRelatorio
    }
}

public class RelatorioPersistencia
{
    public void Salvar(string conteudo)
    {
        // Salvando relatorio
    }
}
```