

Defesa do Princípio da Inversão de Dependência (DIP)

João Miguel Caires Fernandes
17 de abril de 2025

Introdução

Exemplo 1: Violação do DIP

```
public class ProdutoService
{
    private readonly ProdutoRepository _produtoRepo;

    public ProdutoService()
    {
        _produtoRepo = new ProdutoRepository();
    }
}
```

Listing 1: Serviço acoplado à implementação concreta

Exemplo 2: Aplicação do DIP com Interface

```
public class ProdutoService
{
    private readonly IProdutoRepository _produtoRepo;

    public ProdutoService(IProdutoRepository produtoRepo)
    {
        _produtoRepo = produtoRepo;
    }
}
```

Listing 2: Serviço desacoplado por meio de interface

Exemplo 3: Injeção de Dependência

```
services.AddScoped<IProdutoRepository, ProdutoRepository>();
services.AddScoped<ProdutoService>();
```

Listing 3: Registo de dependências com injeção

Conclusão