

**DUNDER
MIFFLIN, INC.**
PAPER COMPANY

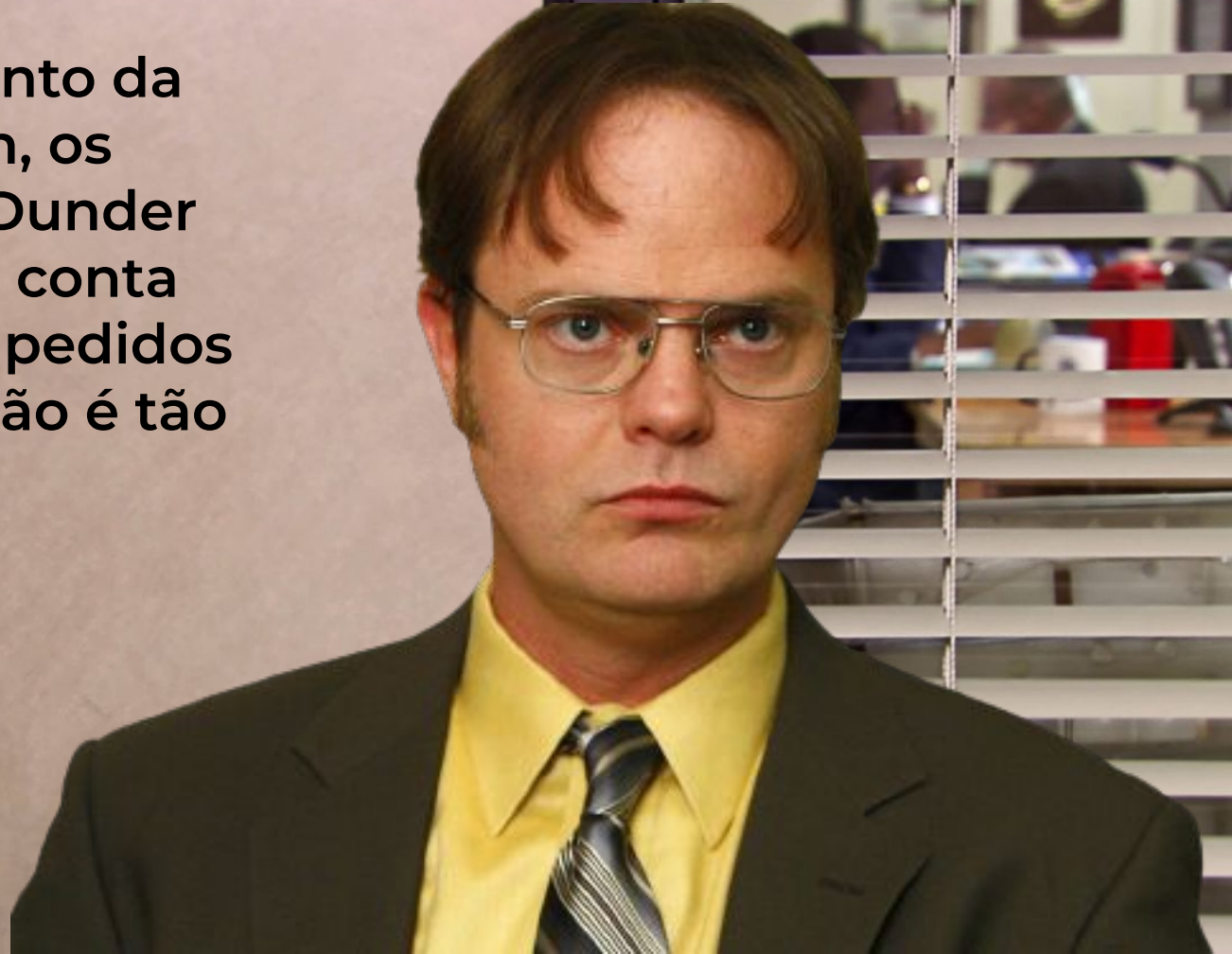
ACOP LAMENTO





**Integrantes: Bruno Sales, Évila Carneiro,
João Victor Borges**

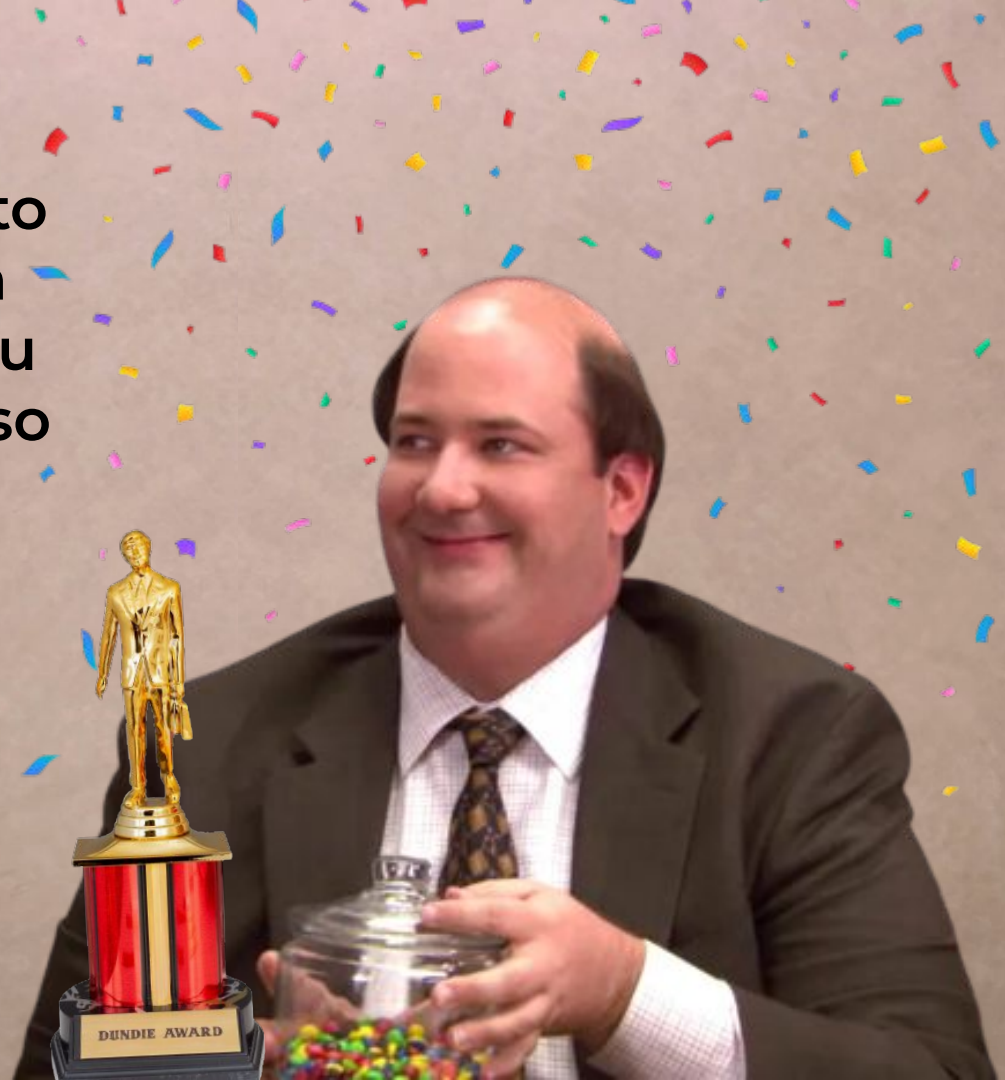
Com o crescimento da filial de Scranton, os vendedores da Dunder Mifflin se deram conta que registrar os pedidos manualmente não é tão eficiente assim



Michael decidiu que eles teriam seu próprio sistema de gerenciamento de pedidos. Como melhor chefe do mundo, ele definiu que deveria sortear o responsável por desenvolver o sistema...



...e o vencedor foi o Kevin.
Como o programa foi escrito
em C# e não na linguagem
das tortas, ele se atrapalhou
um pouco. O resultado disso
foi um código com alto
acoplamento.



ACOPLAMENTO

- Quanto uma classe depende de outra para funcionar
- Grau de interdependência, ligação entre módulos de software
- Quanto maior a dependência, maior o acoplamento
- O acoplamento é geralmente contrastado com coesão
- O alto acoplamento é um sinal de um sistema de computador mal estruturado e de um mau design



PROBLEMAS

- Classes engessadas
- Maior custo
- Dificuldade de manutenção
- Dificuldade de reuso
- Baixa adaptabilidade



**Agora Angela e Oscar precisam resolver o problema
causado por Kevin refatorando o código e diminuindo o
acoplamento**



OBJETIVOS E BENEFÍCIOS

- Evitar propagação de erros
- Gerenciar e realizar mudanças mais facilmente
- Baixo impacto em manutenção
- Aplicação flexível, reusável e organizada
- Diminuir custos



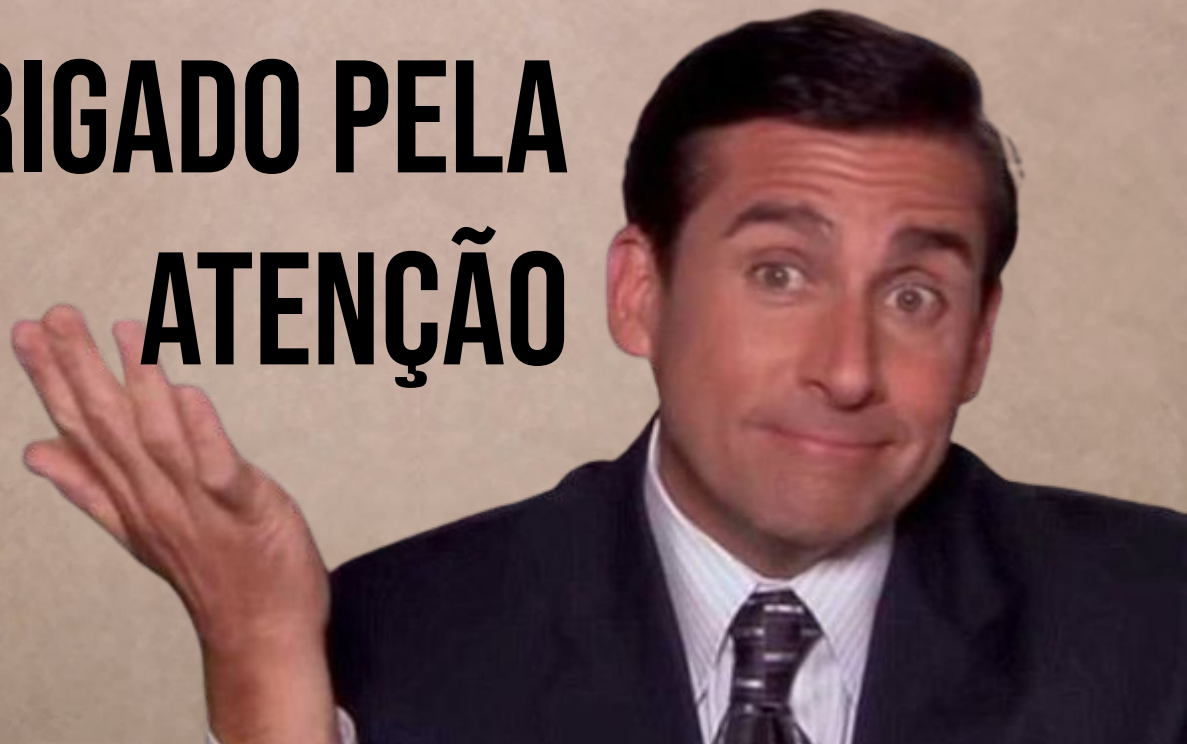
```
namespace DunderMifflin
{
    internal class Pedido
    {
        private double numPedido;
        private string nomeVendedor;
        private double cadastroVendedor;
        private string telefoneVendedor;
        private string nomeCliente;
        private double cadastroCliente;
        private string telefoneCliente;
        private string emailCliente;
        private string enderecoCliente;
        private double valorPedido;
        private string dataEntrega;
        private string dataPedido;
        private double desconto;
        private string formaPagamento;
        private string produto;
        private double quantidade;
        private double valorUnitario;
    }
}
```

Vamos ver
o código
do Kevin





**OBRIGADO PELA
ATENÇÃO**



REFERÊNCIAS

<https://www.devmedia.com.br/entendendo-coesao-e-acoplamento/18538>

<https://dev.to/raphaeldasilva/a-tal-da-alta-coesao-e-baixo-acoplamento-1d8g>

<https://pt.stackoverflow.com/questions/81314/o-que-s%C3%A3o-os-conceitos-de-coes%C3%A3o-e-acoplamento>

<https://cesar-alcancio.medium.com/coes%C3%A3o-acoplamento-e-lei-de-demeter-45f5ca8470f6#:~:text=Agora%20que%20j%C3%A1%20sabemos%20o,erros%20em%20caso%20de%20mudan%C3%A7as.>

