

# Embarcadero Conference 2024

---

Inovação faz parte do nosso DNA!

# **Design Patterns** no Delphi é fácil, intuitivo e produtivo!

{ André Luis Celestino



# { Sobre o Palestrante }



**André Luis Celestino**



+10 anos de experiência em programação



Tech Lead @ Ocuco



Embarcadero MVP desde 2017



Blog: [www.andrecelestino.com](http://www.andrecelestino.com)

**{ Antes de iniciar... }**

# Design Patterns?! DE NOVO?



{ Antes de iniciar... }

De nada adianta ter  
uma arquitetura **sofisticada**  
se a engenharia está **ruim**.



**{ Ada Batista! }**

**Paulo Roberto,  
Arquiteto**

**Rita Bandeira,  
Engenheira**



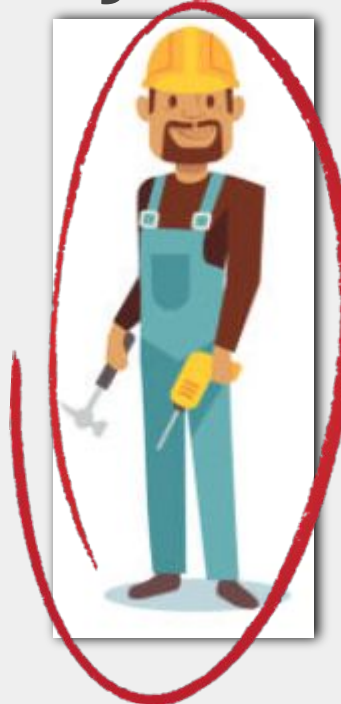
# { Arquitetura e Engenharia }

## Arquiteto

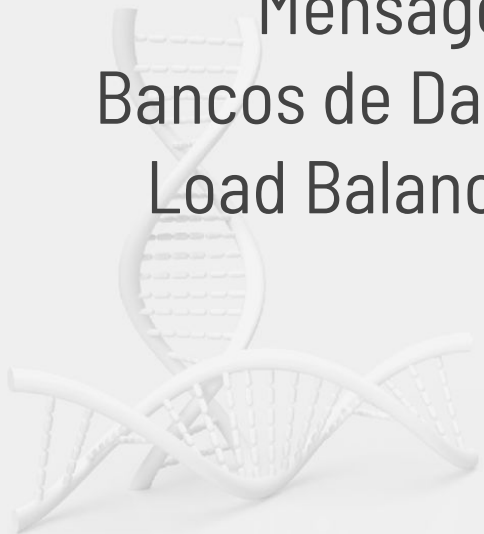


Microserviços  
API  
Integrações  
Cloud Computing  
Mensageria  
Bancos de Dados  
Load Balancing

## Engenheiro



Design Patterns  
SOLID Principles  
Clean Code  
Object Calisthenics  
Performance  
Multithreading  
Estabilidade



Por que tão importante?





# 1

A **Engenharia de Software**  
atende requisitos **não funcionais** de uma aplicação



# 2

A **Engenharia de Software**  
aprimora a **sensibilidade técnica** de um programador

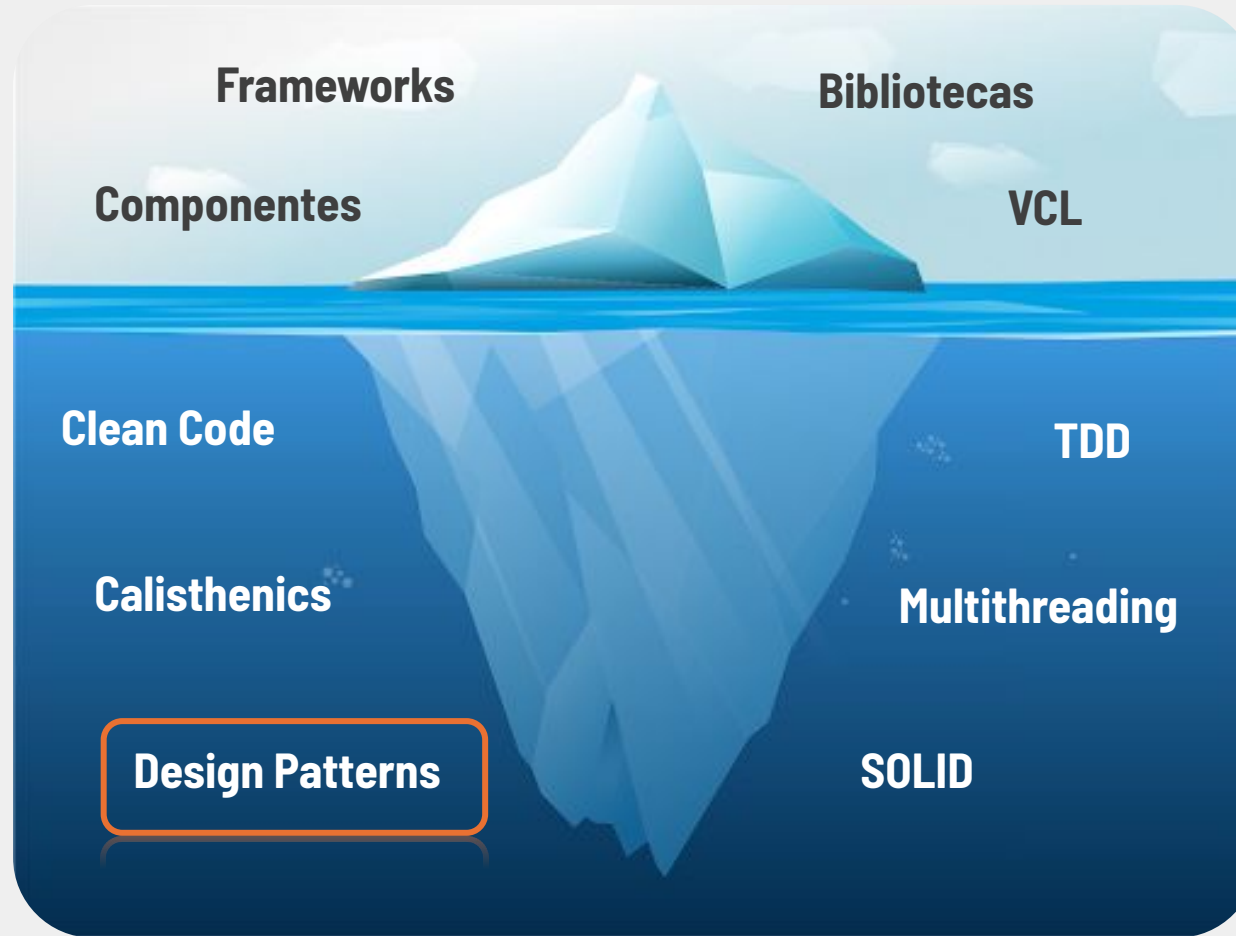


# 3

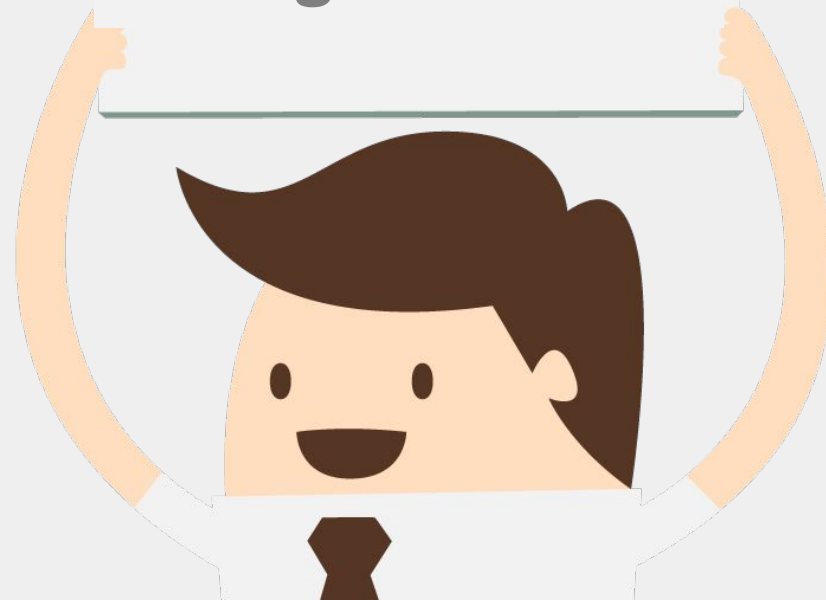
A **Engenharia de Software** é **imparcial** quanto à linguagem de programação



# { Resumindo... }

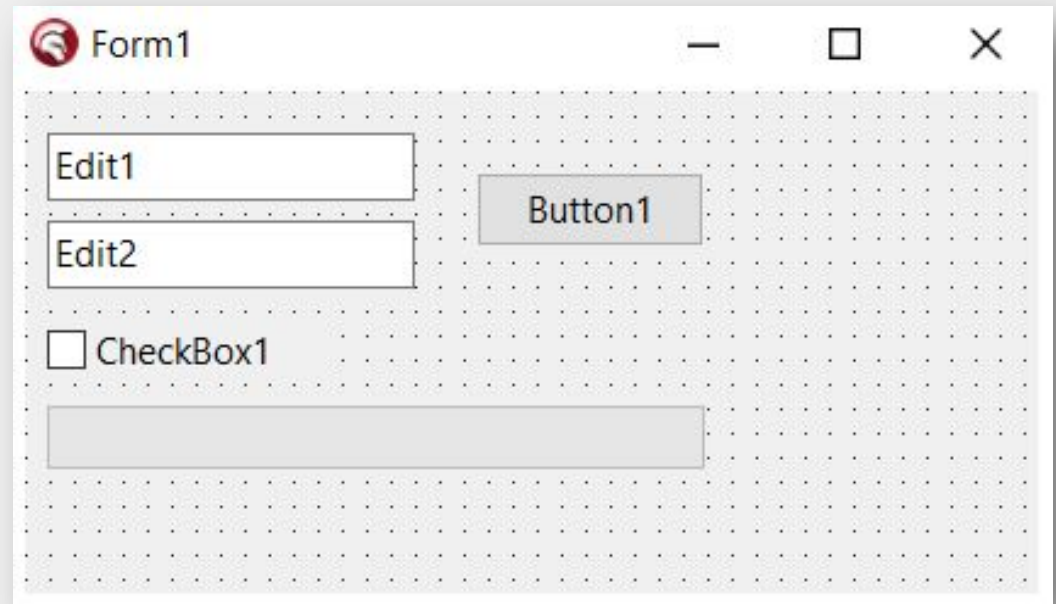


# **Exemplos de Design Patterns**



# OBSERVER

VCL do Delphi



# STRATEGY

Login com contas



## SOCIAL SNAP SOCIAL LOGIN



Login with Facebook



Login with Twitter



Login with Google



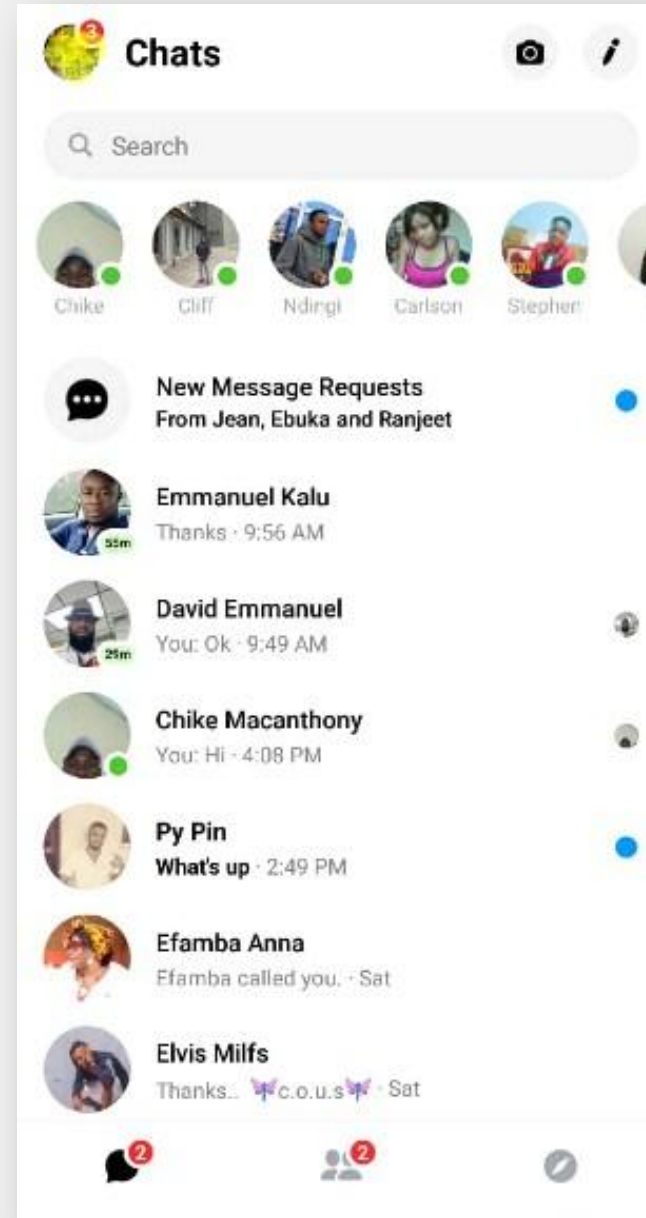
Login with Instagram



Login with LinkedIn

# MEDIATOR

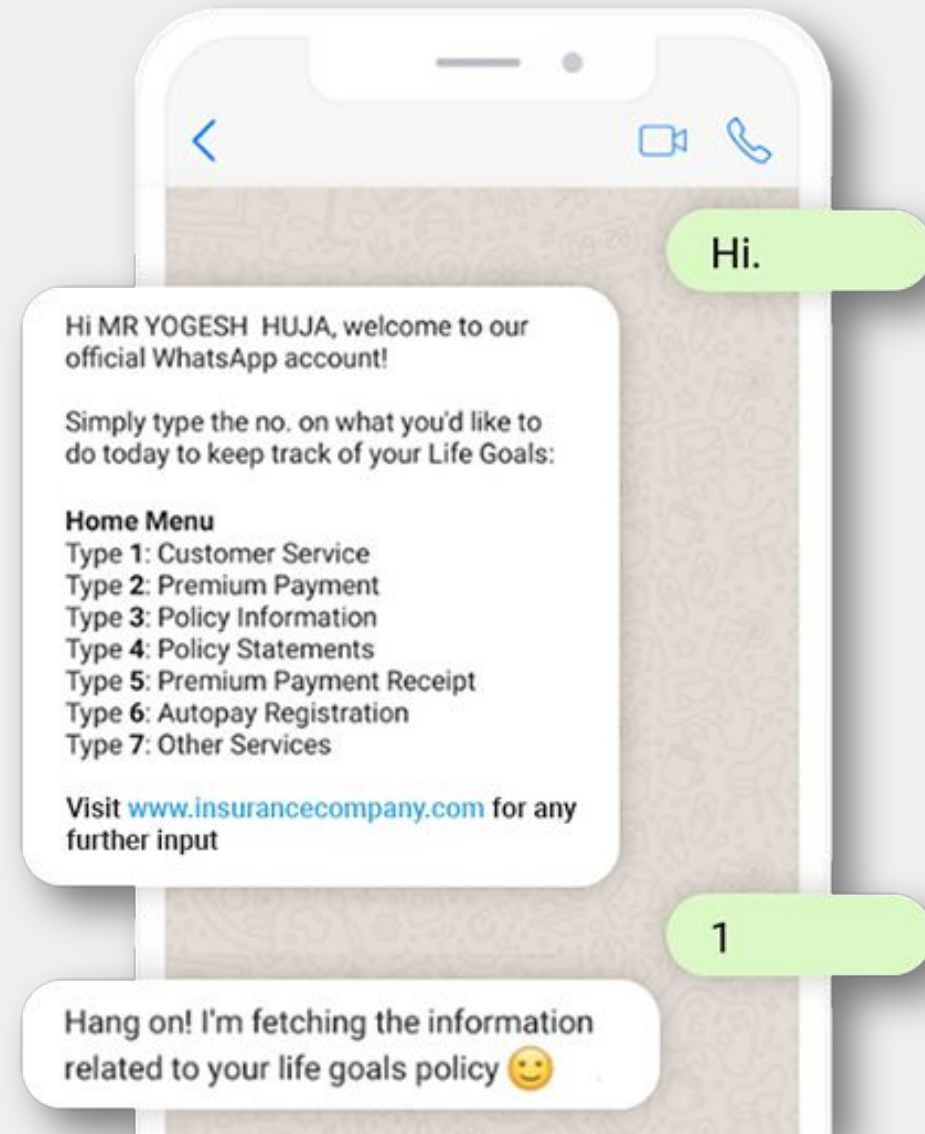
## Mensageiros





# INTERPRETER

## Chatbots



# BUILDER

## Empréstimos



VALOR TOTAL

PARCELA/MÊS

Quanto precisa?

R\$ 5.000,00

Valor mínimo de crédito pode variar de acordo com o convênio selecionado.



Quantas parcelas?

12

24

36

48

Valor da parcela/mês

R\$ 171,62

Taxa de juros 2,12% a.m.

SIMULAR MEU EMPRÉSTIMO

# MEMENTO

## Wikipedia



### Compare selected revisions

- (cur | prev) ☒ 18:34, 20 September 20
- (cur | prev) ☒ 22:20, 27 August 2021
- (cur | prev) ☐ 09:22, 23 June 2021 1
- (cur | prev) ☐ 09:21, 23 June 2021 1
- (cur | prev) ☐ 15:10, 13 April 2021 Re
- (cur | prev) ☐ 05:36, 21 March 2021
- (cur | prev) ☐ 19:15, 13 March 2021
- (cur | prev) ☐ 03:21, 12 March 2021
- (cur | prev) ☐ 03:08, 12 March 2021

# VISITOR

## Atualização Monetária



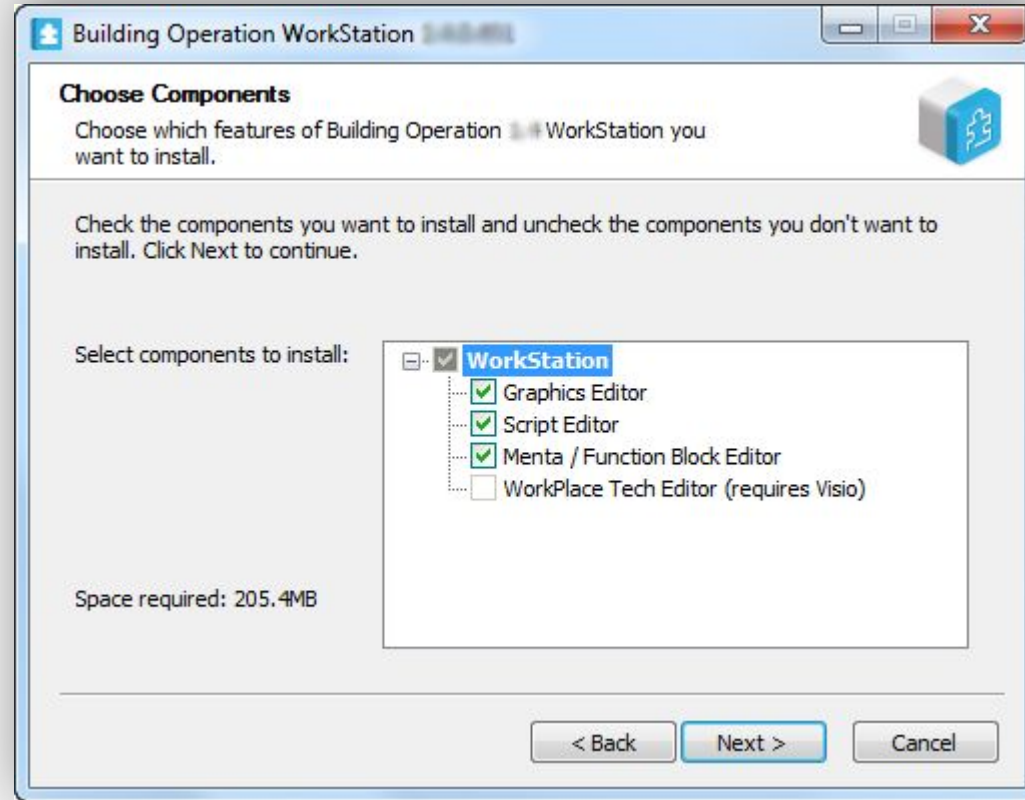
# ADAPTER

DLLs



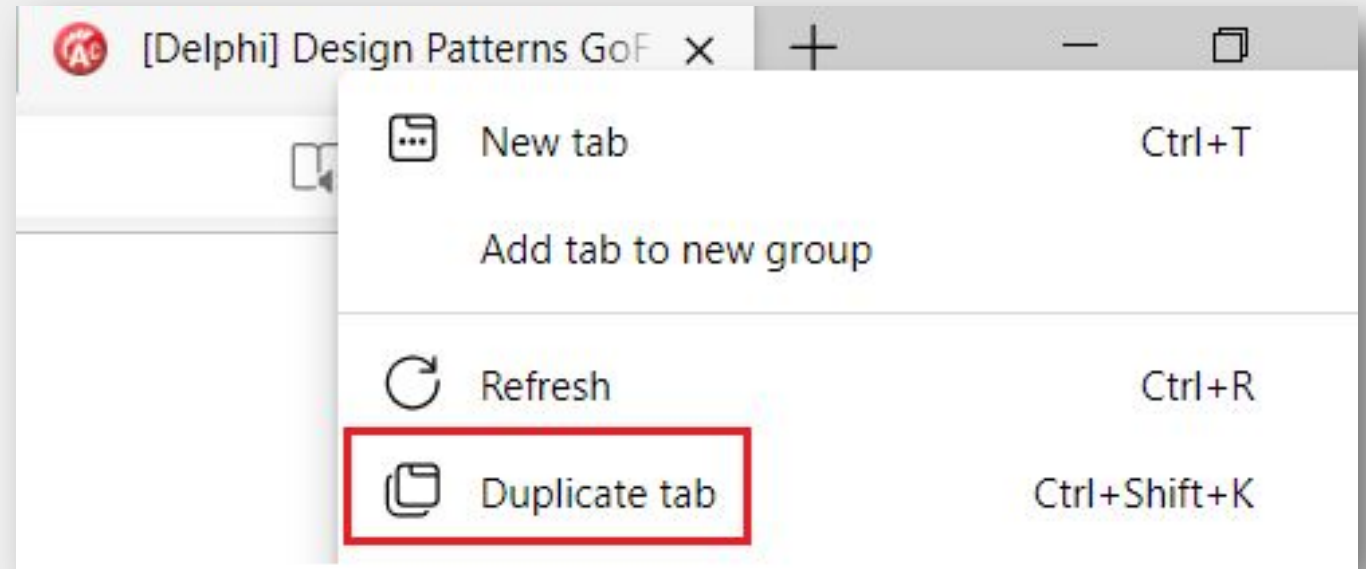
# COMMAND

## Wizard de Instalação



# PROTOTYPE

Duplicar aba





# DECORATOR

## Custom Attributes



```
type
  TPerson = class
  private
    FName: String;
    FAge: Integer;
  public
    [NonEmptyString('Must provide a Name')]
    property Name : String read FName write FName;
    [MinimumInteger(18, 'Must be at least 18 years old')]
    [MaximumInteger(65, 'Must be no older than 65 years')]
    property Age : Integer read FAge write FAge;
  end;
```



# PROXY

Banco de Dados  
para desempenho



redis



# FACTORY

Instanciação de  
Objetos



```
if Condicao1 then  
    Objeto := Classe1.Create  
else if Condicao2 then  
    Objeto := Classe2.Create  
else if Condicao3 then  
    Objeto := Classe3.Create  
else  
    Objeto := Classe4.Create
```



```
Objeto := Factory.Create(...);
```





# #BoraProDelphi







# Embarcadero Conference 2024

Inovação faz parte do nosso DNA!



Quer me ver na  
**#ECON25?**  
Acesse o QRCode  
e avalie minha palestra!



[andredelphi@gmail.com](mailto:andredelphi@gmail.com)



[linkedin.com/in/andrecelestino](https://linkedin.com/in/andrecelestino)



[facebook.com/BlogAndreCelestino](https://facebook.com/BlogAndreCelestino)



[www.andrecelestino.com](http://www.andrecelestino.com)