

# Uso de Interfaces no Dia a Dia do Desenvolvimento

CARLOS AGNES – TATU  
EMBARCADERO MVP

# Speaker

Carlos Agnes - Tatu  
Embarcadero MVP  
TMR Consultoria e Desenvolvimento

[carlos.agnes@tmrti.com.br](mailto:carlos.agnes@tmrti.com.br)  
[tmrti.com.br](http://tmrti.com.br)

[tatu@tatars.com](mailto:tatu@tatars.com)  
[www.tatars.com](http://www.tatars.com)



# Agenda

- O que é interface
- Por que usar
- Como usar
- Como aplicar





# O que é Interface?

# Interface é...

- “...uma abstração que estabelece a forma de interação da entidade com o mundo exterior...” (Wikipédia)
- “Em programação, a utilização de interfaces permite a composição de componentes de um software sem que a sua implementação seja conhecida.”



# No Delphi

```
IAlgumaInterface = interface  
  ['{E4113B57-F579-49F0-9E58-CCE730A45D69}']  
  
  procedure FazAlgumaCoisa;  
  
  procedure FazOutraCoisa;  
  
end;
```





# O Problema

# Orientação à Implementações

```
TClasseExemplo = class
strict private
  FGeradorBoleto: TGeradorBoleto;
  { ... }
  property ValidadorCPF: TValidadorCPF read FValidadorCPF;
  { ... }
var
  lEmissorEMail: TEmissorEMail
  lConteudoEMail: TStrings;
```



# Orientação à Interfaces (papéis)

```
IValidadorCPF = interface  
[ '{420086BA-09A4-4F45-966A-22D542A9FC27}' ]
```

```
    function Validar(const pCPF: Int64): Boolean;  
end;
```

```
IEmissorEMail = interface  
[ '{EBFDC9F8-395D-4E26-8110-510903C80826}' ]
```

```
    procedure Enviar(pEmail: IEmail);  
end;
```



# Orientação à Interfaces (papéis)

```
IGeradorBoleto = interface  
  ['{EE321B77-69B7-4094-A265-FEC579EF3EA6}']  
  
  function GerarBoleto(pDadosBoleto: IDadosBoleto): TStream;  
end;
```





# **Aplicando Interfaces em 3, 2...**

# Additional Resources

Interfaces na Wikipedia: <https://bit.ly/3k7h7yy>

Interfaces no Delphi: <https://bit.ly/3alT8CF>

Injeção de Dependência com Spring4D: <https://youtu.be/j9qvJiDz7ME>





# Thank You!

Questions?

[@tatars](mailto:tatu@tatars.com)