



Embarcadero Conference



Casando OOP com Produtividade

Samuel “Muka” David

[Samuel “Muka” David]

- Instrutor Oficial Delphi
- MVP Embarcadero
- Certificado Delphi [7.. XE Master]
- Colaborador na elaboração da prova Master
- Palestrante Delphi Conference [2009..2016]
- Especialista em Refatoração





Conceitos da OO para aumento da produtividade

Encapsulamento



Encapsulamento

- Isolar funcionalidades em classes que possuam apenas propósitos específicos.
- Colocar tudo numa unit chamada Ufuncoes.pas não é encapsulamento
- Princípio da Responsabilidade Única (S.O.L.I.D)
- Classes com apenas um propósito.
- Alta coesão



Desacoplamento



Desacoplamento

- Evita a interdependência das classes
- Uma classe deve depender sempre de níveis mais abstratos, preferencialmente de interfaces
- Princípio da Inversão de Dependências (S.O.L.I.**D**)



Reutilização de código



Reutilização de código

- Principio DRY (Don't Repeat Yourself)
- A programação OO elimina a duplicidade de código centralizando funcionalidades comuns em classes bases ou em classes de apoio (Classe de validação de CPF).



Modelagem



Modelagem

- Uma modelagem OO é mais próxima de uma visão conceitual do mundo real;
- Facilita a comunicação entre Cliente e Desenvolvimento
- Behavior Driven Development (BDD)



Manutenção



Manutenção

- Sistema modularizado facilita a manutenção;
- Classes bem desenhadas com responsabilidades definidas possuem pouca manutenção, uma vez que as regras são acrescentadas ou modificadas em níveis mais concretos.
- Principio do Aberto e Fechado (S.O.L.I.D)



Gestão da equipe



Gestão da equipe

- Possibilita estimar tarefas tendo o conhecimento do local exato da manutenção;
- A equipe e o cliente falam línguas muito parecidas, uma vez que o sistema utiliza artefatos que tem uma representação literal muito próxima da do cliente;
- Equipe mais assertiva → mais feliz → mais motivada → mais produtiva.



Testes automatizados



Testes automatizados

- Programas desenvolvidos orientados a objetos são infinitamente melhores de efetuar a automatização de testes.
- Testes unitários;
- Testes de regressão;
- Garantia de qualidade com menos esforço.



@ mukadavid@gmail.com

f www.facebook.com/mukadavid

[OBRIGADO]



Embarcadero conference





Embarcadero Conference