

Embarcadero Conference

Um único esforço, uma única base de código, múltiplas
plataformas, múltiplos dispositivos



Samuel Muka David

L
SEP

GAMBIBUSTERS



S CAÇA-GAMBIARRAS



Samuel Muka David

- Programador
- Instrutor Oficial Delphi
- Embarcadero MVP
- Delphi Master Certified
- Coordenador DUG-RS





Gambibusters

- Sistemas legados são bens materiais importantes para o negócio, exigiram esforços e investimentos;
- Estruturar bem um código poucas vezes trará fama e glória, mas se estrutura-lo mal, seu nome será amaldiçoado por toda a eternidade;
- Cuidado! Gambiarras sempre voltam para assombrar seu desenvolvedores;
- Ninguém quer abandonar sua “casa”, é preciso exterminar as gambiarras.
- Cada gambiarra se apresenta de maneira diferente, e requer uma abordagem diferente.



Catalogo de Gambiarras

Stay Pupt

- Por mais que pareça bonitinha essa gambiarra causa muitos danos;
- Ao ser possuído um formulário, ou data módulo começa a ter uma grande quantidade de componentes;
- Sintomas
 - Panels usados como janelas,
 - Componentes dataset e outros não visuais amontoados.
- Extermínio
 - Cada coisa no seu lugar;
 - Usar poucas telas não torna o programa mais rápido, deixa ele mais pesado.

Stay Pupt



Classe: 7

Tipo: Gambiarra visual

Locais de assombração:

- Formulários
- Data módulos

Samhain

- O Samhain tem a capacidade de controlar outras gambiarras
- Ao ser possuído a unit do Form Principal passa a controlar infindáveis variáveis globais e métodos de todo sistema, muitas vezes declaradas soltas na Unit.
- Sintomas
 - Informações de Login, dados da empresa;
 - Métodos de validações.
- Extermínio
 - Units com funcionalidades específicas;
 - Objetos singletons para informações.

Samhain



Classe: 5

Tipo: Gambiarra de Código

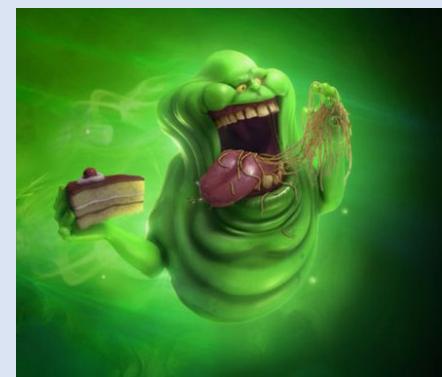
Locais de assombração:

- Formulário principal

Geleia

- O Gambiarra Geleia é um famigerado devorador de métodos e códigos.
- Ao ser possuído um método passa a comer outros métodos e ter uma quantidade exagerada de código .
- Sintomas
 - Vários métodos dentro de um outro método;
 - Os métodos extremamente grande.
- Extermínio
 - Baby-Step;
 - Dividir em métodos curtos;
 - Criar de classes de apoio;

Geleia



Classe: 3

Tipo: Gambiarra de Código

Locais de assombração:

- Métodos de units;
- Principalmente formulário principal.

- Robert Martin, Uncle Bob, um dos primeiros Gambibusters popularizou algumas técnicas de boas práticas. 5 princípios conhecidos como SOLID.

- S.O.L.I.D

- [S]ingle Responsibility Principle (Princípio da Responsabilidade Única)
 - Ter apenas um propósito
- [O]pen/Closed Principle (Princípio do Aberto/Fechado)
 - Aberto para extensão e fechada para alteração
- [L]iskov Substitution Principle (Princípio da Substituição de Liskov)
 - Classes filhas podem ser substituída pela classe pai. (polimorfismo)
- [I]nterface Segregation Principle (Princípio da Segregação de Interface)
 - Não ter métodos que não usa
- [D]ependency Inversion Principle (Princípio da Inversão de Dependência)

Boogieman

- Boogieman adora bagunçar códigos amedrontando classes.
- Fontes assombrados pelo Boogieman não possuem classes, os métodos são declaradas soltos nas units.
- Sintomas
 - “Famosa” unit uFuncoes.pas.
- Extermínio
 - Class métodos são imunes ao Boogieman.

Boogieman



Classe: 3

Tipo: Gambiarra de Código

Locais de assombração:

- Units de funcionalidades

Achira

- Achira utiliza seus tentáculos para conectar os fontes de maneira circular.
- Fontes possuídos pela Achira fazem uso de units e são usadas por outras tantas, causando referências circulares por todo sistema.
- Sintomas:
 - Formulários que utilizam data módulos, e data módulos que usam estes mesmos formulários.
- Extermínio:
 - Trabalhar com o conceito de eventos;
 - Enviar métodos de formulários para os data módulos.
 - Baixo Acoplamento e Alta Coesão, A Lei de Deméter

Achira



Classe: 7

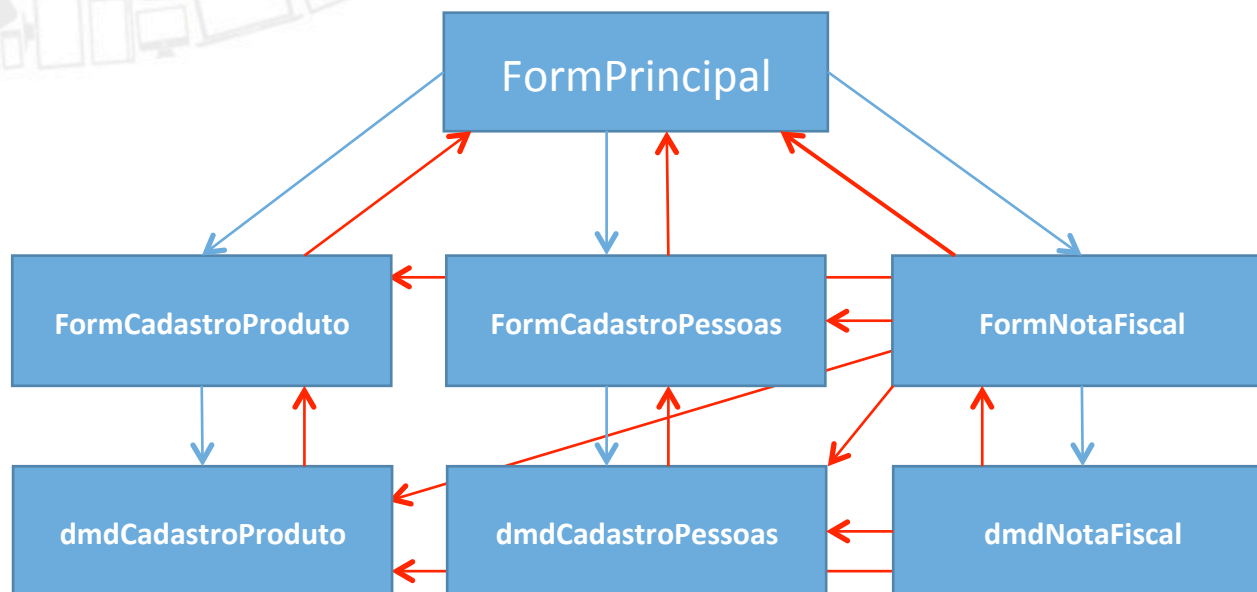
Tipo: Gambiarra de Código

Locais de assombração:

- Formulários
- Data módulos

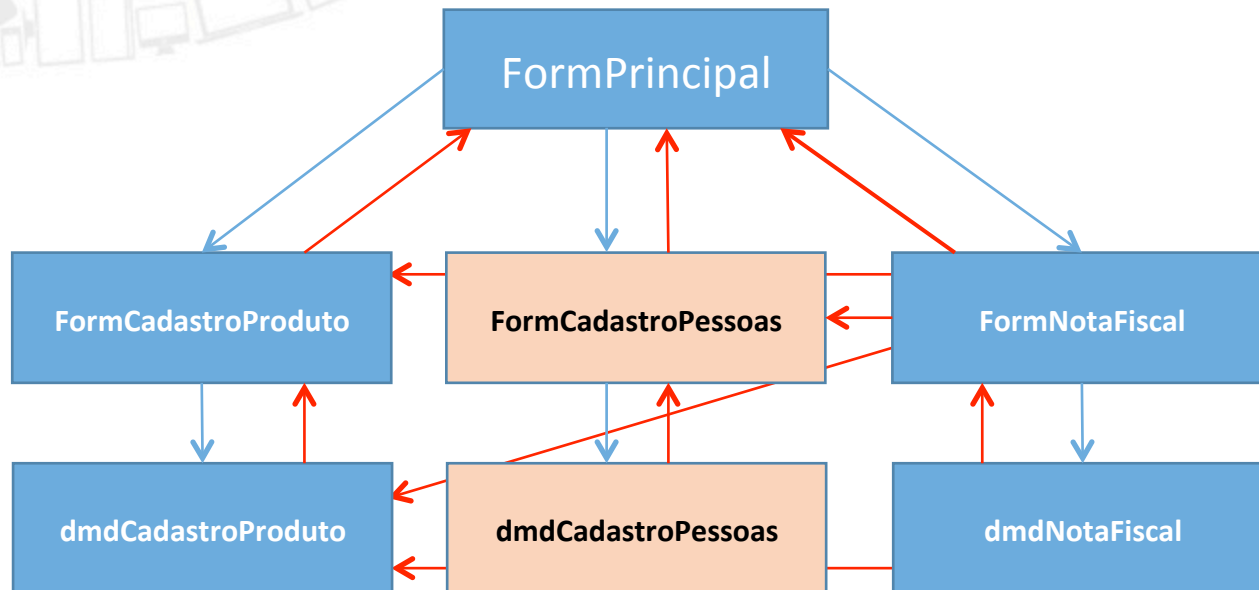


Achira



Tudo Faz uso de Tudo.

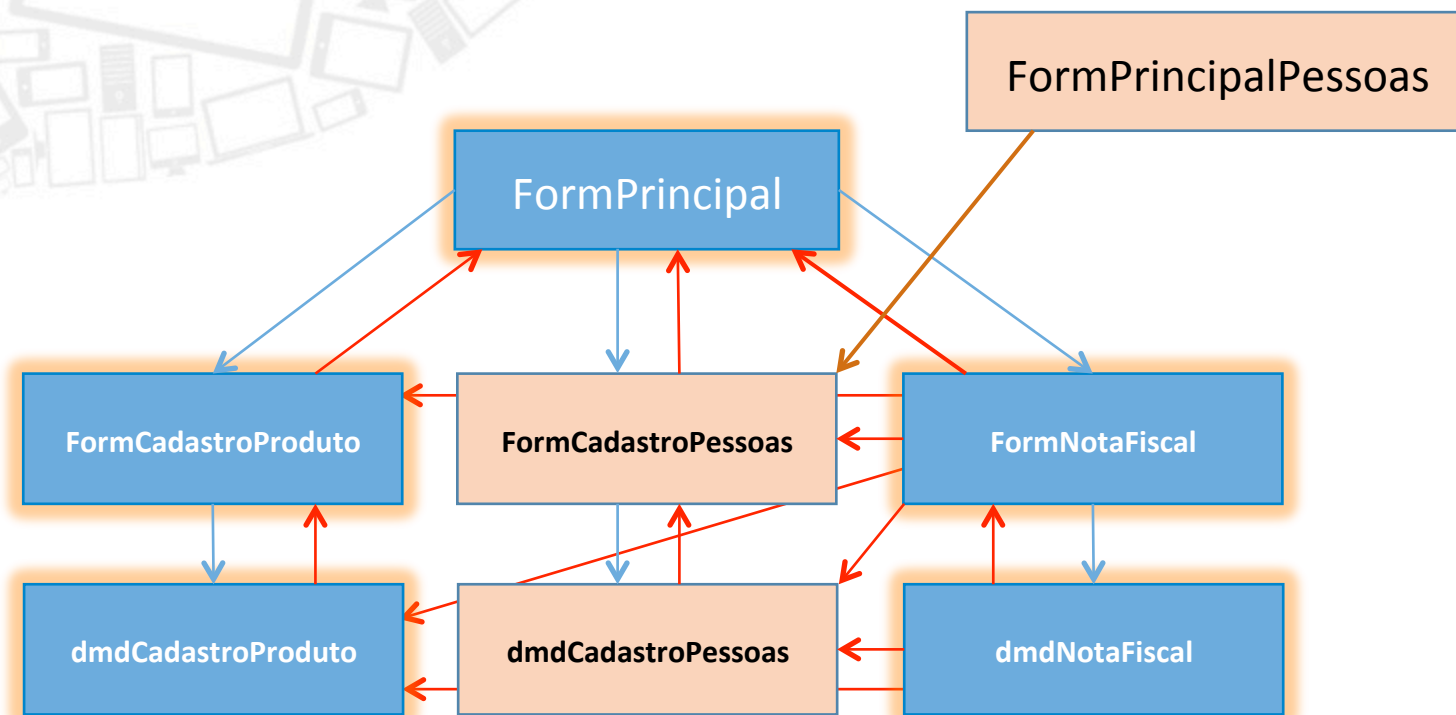
Achira



Surge a necessidade de remover um módulo ou utilizá-lo em outro sistema.



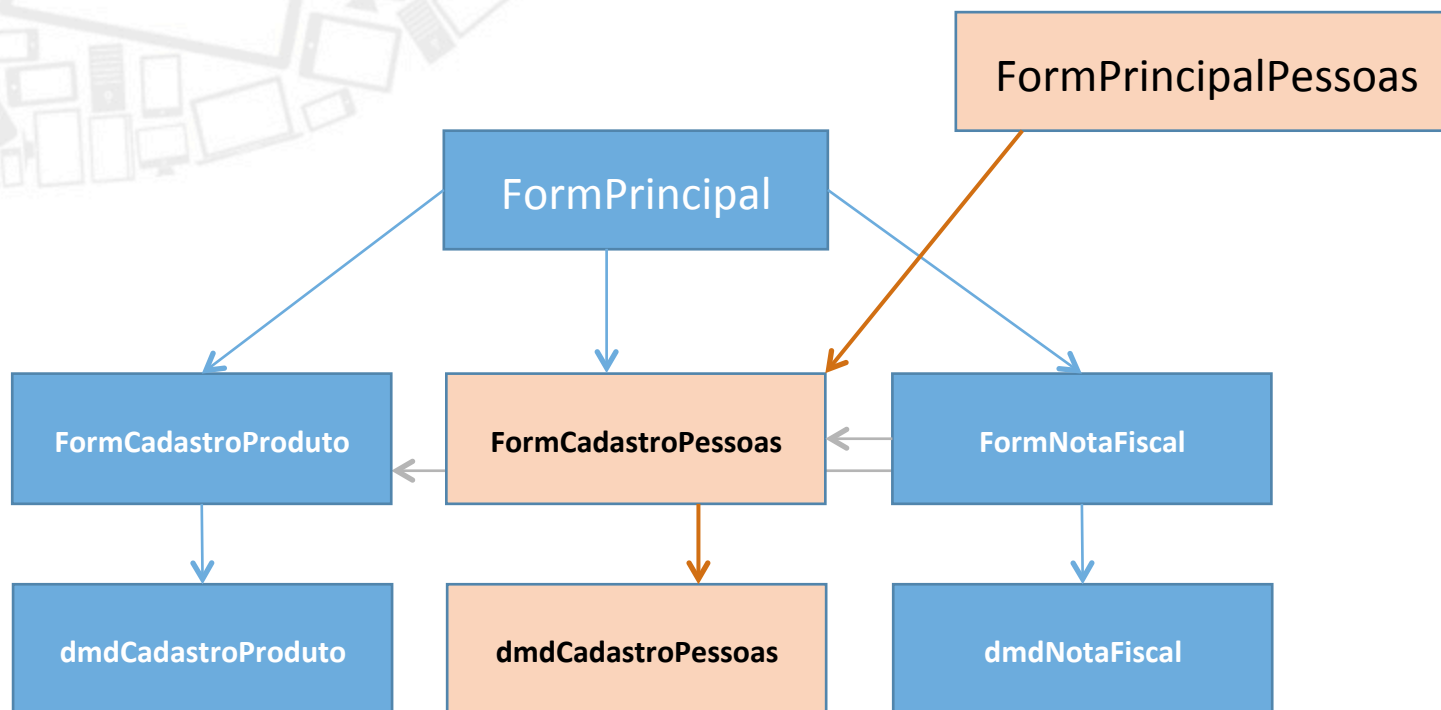
Achira



Se a ideia era utiliza-lo em outro módulo, pode somar mais alguns Mbs no tamanho do novo executável.



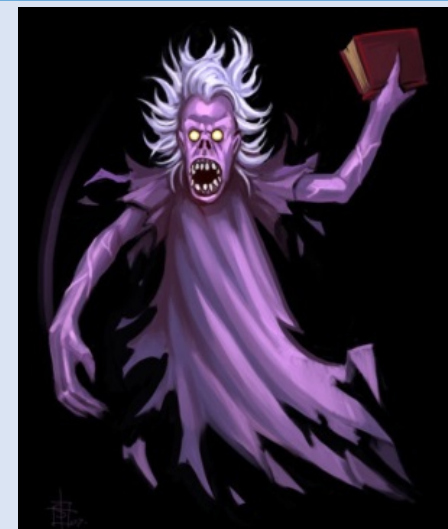
Achira



A Véia

- A Véia vive assombrando os outros com memórias do passado
- Fontes cheios de códigos antigos comentados, lembrando o método, do que ele já foi um dia..
- Exemplo
 - Comentários de fontes que ficam como legado, para lembrarmos do que o fonte já foi um dia.
- Exorcismo
 - Controle de versão
 - XE7 possui integração com o SubVersion e Git

A Véia



Classe: 2

Tipo: Gambiarra de Código

Locais de assombração:

- Unit por toda parte



Como ser um Gambibuster



Valores dos Gambibusters ^LSEP

- Comunicação – Os programadores, analistas, testadores, clientes... Todos devem se comunicar. Ninguém sabe tudo, e todo mundo sabe alguma coisa;
- Feedback – É preciso mostrar e receber o retorno a cada etapa concluída.
- Coragem – Mudança é a única constante num projeto. É preciso coragem para acompanhar as mudanças e fazer os ajustes sem medo (Refatorar é preciso);
- Simplicidade – “Keep Simple” – KISS!
- Respeito – É preciso respeitar todos os envolvidos. É preciso saber ouvir, entender e respeitar outros pontos de vistas.



Treinamentos

- Os centros de treinamento oficiais dos parceiros Embarcadero estão pronto para transformar você de um coelhinho assustado em um verdadeiro caçador de gambiarras.
- Procure uma de nossas academias de cadetes e não seja mais uma vitima de suas próprias gambiarras.



Homenagem

- Harold Ramis (1944 – 2014)
 - Ator e roteirista.



“Não cruzem os raios!”

The background of the slide is a light gray field filled with numerous faint, overlapping icons of various electronic devices, including desktop monitors, laptops, tablets, and smartphones. A prominent, colorful trail of these device icons starts from the bottom center and curves upwards and to the right, ending near the top right corner. The icons in the trail are in shades of red, yellow, blue, and black, while the background icons are mostly light gray.

Samuel "Muka" David
mukadavid@gmail.com
www.facebook.com/mukadavid
<http://br.linkedin.com/in/mukadavid>
www.aquasoft.com.br