"Aplicativos gráficos em C#" ou Fazendo um leitor de RSS em 2h

Felipe A. Lessa Felippe Pires

Universidade de Brasília

29 de julho de 2009

ワークショップ

Seus oficineiros



Figura: Felipe Lessa, "Lessa"



Figura: Felippe Pires, "Tarzan"

Não, o prof. Fernando Albuquerque não estará conosco!



Objetivos de hoje



Figura: MacGayver, alguém? xD

- Nós não estamos aqui para ensinar nada.
- Nadica de OO, .NET, Mono, C#, Gtk#.
- Então por que estamos aqui?

Objetivos de hoje



Figura: MacGayver, alguém? xD

- Nós não estamos aqui para ensinar nada.
- Nadica de OO, .NET, Mono, C#, Gtk#.
- Para que vocês tenham uma visão geral.
- Utilizar várias ferramentas do mundo real.
- Se fôssemos ensiná-los tudo do zero, gastaríamos pelo menos uma semana!
- ...seria entediante, né? =/

Metodologia

- Em determinados pontos haverá checkpoints.
- No checkpoint tudo que foi feito até o momento já estará pronto para ser usado por vocês.
- Então:
 - Se você não conseguiu acompanhar, tudo bem, no próximo checkpoint você volta para o mesmo ponto que todos nós.
 - Se você está conseguindo acompanhar, excelente!, mas vá para o checkpoint para garantir que estamos no mesmo pé.
- Baixe! http://felipe.lessa.googlepages.com/

Vamos então fazer um...

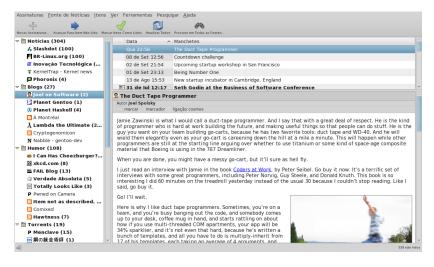


Figura: Leitor de RSS! Também conhecido como "feed reader".

オブジェクト指向

Orientação a objetos em duas linhas

- Um objeto possui dados e métodos que operam nesses dados.
- Cada objeto é de um deteterminado tipo ou *classe*.

Figura: Exemplo de código em C.

Figura: "Correspondente" em C#.



フィードリーダー

Feeds e o RSS



Figura: Logotipo usado para indicar que o site possui um feed.

- Um feed é um mecanismo de publicação para sites: posts de blogs, notícias de portais, atualizações de repositórios, etc.
- RSS é um dos principais formatos (junto com Atom).
- Um arquivo RSS é um XML com uma descrição do feed e uma sequência de itens com título e outros dados.

Exemplo de um RSS

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<rss version="2.0">
 <channel>
   <title>Joel on Software</title>
   <link>http://www.joelonsoftware.com/</link>
   <description>Painless Software Management.</description>
   <item>
     <title>The Duct Tape Programmer</title>
     <description>Jamie Zawinski is what I would call ... </description>
     <pubDate>23 Sep 2009 20:58:34 EST</pubDate>
   </item>
    ... outros items ...
 </channel>
</rss>
```

Figura: Exemplo de um feed simplificado.

Como ele aparece no Liferea

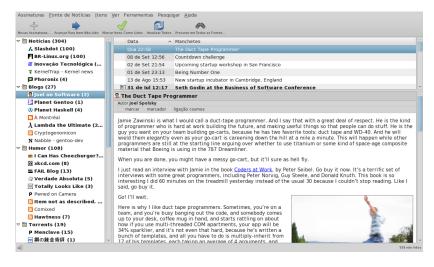


Figura: Lembram desta imagem?

Como ele vai aparecer no nosso

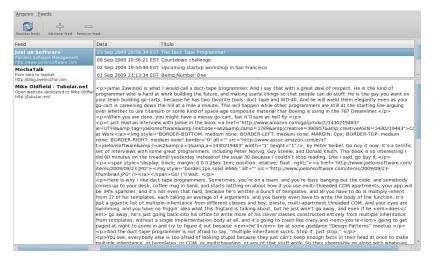


Figura: O único grande problema é a falta do HTML!

Para os loucos por UML

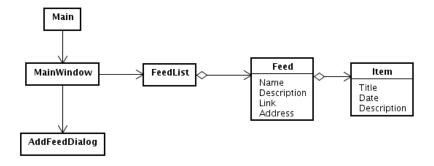


Figura: Diagrama de como o programa será internamente.

Vamos meter a mão na massa?

- Chega de slide! =D
- Para iniciar o nosso MonoDevelop abra um terminal e digite:

```
source /usr/local/src/mono-dev-env monodevelop
```

- Algumas URLs de feeds que poderemos usar como teste:
 - http://www.joelonsoftware.com/rss.xml
 - http://blog.livemocha.com/feed/
 - http://feeds.feedburner.com/tubular



E agora?

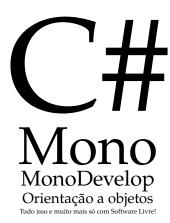


Figura: Quem ler a última linha ganha um prêmio!

- Nós passamos muito rápido por tudo aqui — de propósito.
- Quem gostou é convidado a individualmente aprender a usar as tecnologias que vimos hoje.
- Boa sorte a todos, e obrigado por sua presença! =D