



XUL – Interfaces Gráficas de Usuários em seu Browser Mozilla Firefox



Marcio Junior Vieira
marcio@ambientelivre.com.br

Palestrante - Marcio Junior Vieira

- A 6 Anos trabalha da área de Desenvolvimento e Análise de sistemas.
- Trabalha com Software Livre desde 2000.
- Formado em tecnologia em Informática e Pós-Graduado em Informática (Software Livre) pela UFPR.
- Consultor de Soluções em Software Livre pela Ambiente Livre.
- Consultor em Sistemas de Gestão Empresarial GCI Informática.
- Participante do grupo XUL Brasil.

Introdução

- O que é XUL?
- Histórico.
- Firefox.
- Arquivo XUL.
- Suporte XUL.
- XPCOM.
- Exemplos de aplicações.
- Curiosidades
- Pacotes (chrome).
- RDF
- XULRunner.
- Elementos XUL.
- XBL.
- Ferramentas XUL.
- Livros.
- Links

O que é XUL ?

- XUL é a sigla para XML User Interface Language.
- Inicialmente foi criado para tornar o desenvolvimento do navegador Mozilla mais fácil, rápido e portátil.
- É uma linguagem de tags baseada na tecnologia XML, e como o XML tem as vantagens de outras linguagens de marcação como XHTML, MathML, SVG, etc.
- É uma linguagem multi-plataforma para desenvolver interfaces gráficas de usuários (GUI – Graphical User Interface).
- Atualmente apenas os browsers da família Mozilla, Netscape e outros baseados neles, tem suporte a tecnologia XUL.
- O nome XUL é uma referência ao filme Caça-Fantasmas.



Mozilla Firefox



- WEB Browser.
- + de 100 milhões de downloads.



Firefox
rediscover the web



Histórico.

- 1997 - “Guerra dos browsers” a Netscape, líder de mercado até o que a Microsoft começou a liberar gratuitamente juntamente seu SO o seu produto o IE.
- 1998 - Por Influência do Livro “The Cathedral and the Bazaar” de Eric Raymond, diretores da Netscape decidiram liberar todos os fontes do seu browser.
- 1998 - É formando o projeto Mozilla.
- 2003 - Criada a Mozilla Foundation, com sustentação inicial da América Netscape, para sustentação organizacional, legal, e financeira para o projeto do software Open Source Mozilla.

Histórico.

- 2004 No Final do ano no lançamento do browser Mozilla Firefox 1.0 algo de surpreendente começava a acontecer, apenas nos primeiros dias de liberação foram feitos mais de 2 milhões de downloads do browser.
- 2005 – O Browser Firefox é reportagem em inúmeros meios de comunicações.
- 2005 – NetApplications , empresa que atua no monitoramento de trafego de internet apontava crescimentos do uso do Firefox próximos a 1% ao mês , que chegou em maio de 2005 com uma fatia de mais de 8% do mercado dos browser que somados aos browser Netscape e Mozilla ultrapassavam 10% do mercado.

“The New York Times” 100.000 fãs patrocinam anúncio



Are you fed up with your web browser?
You're not alone. We want you to know that there is an alternative...



Introducing Mozilla

Firefox 1.0

"I hated Firefox every time
I saw it. It's so fast — I never knew
that could be the work of a
browser!"

— Jeffrey Bezos, Amazon.com

"Just tried it by to see. Getting everything
loaded. Firefox does it so fast without a drop in
speed. And it's working just as good as the
rest of it... it's a real nice browser!"

— John Deere, John Deere

"I thought changing and learning a
browser to make would be difficult,
but with Firefox I had no problems
at all. Working is real smooth!"

— Janet Williams, Amazon

Firefox is the free, open source Web browser that the Mozilla Foundation created for you. Firefox and
some other Mozilla products are available for download at www.mozilla.com. Join us and make the world better...

By downloading your Firefox browser, settings and other information, you agree to our Terms of Use.

Firefox was first used by more than 20 million people. It has saved the world at only \$100,000. Firefox is available!

Download today from
GetFirefox.com

© 2004 Mozilla Foundation. All rights reserved. Firefox is a registered trademark of the Mozilla Foundation. Firefox is a service mark of the Mozilla Foundation. Firefox is a service mark of the Mozilla Foundation. Firefox is a service mark of the Mozilla Foundation.

Arquitetura

Aplicações (Browser)

XUL

GECKO

Arquivo XUL.

```
<?xml version="1.0"?>  
<?xml-stylesheet href="chrome://global/skin/" type="text/css"?>  
<window  
  id="arquivo-exemplo"  
  title="Exemplo de Janela – File XUL"  
  orient="horizontal"  
  xmlns="http://www.mozilla.org/keymaster/gatekeeper/there.is.only.xul">  
...  
</window>
```

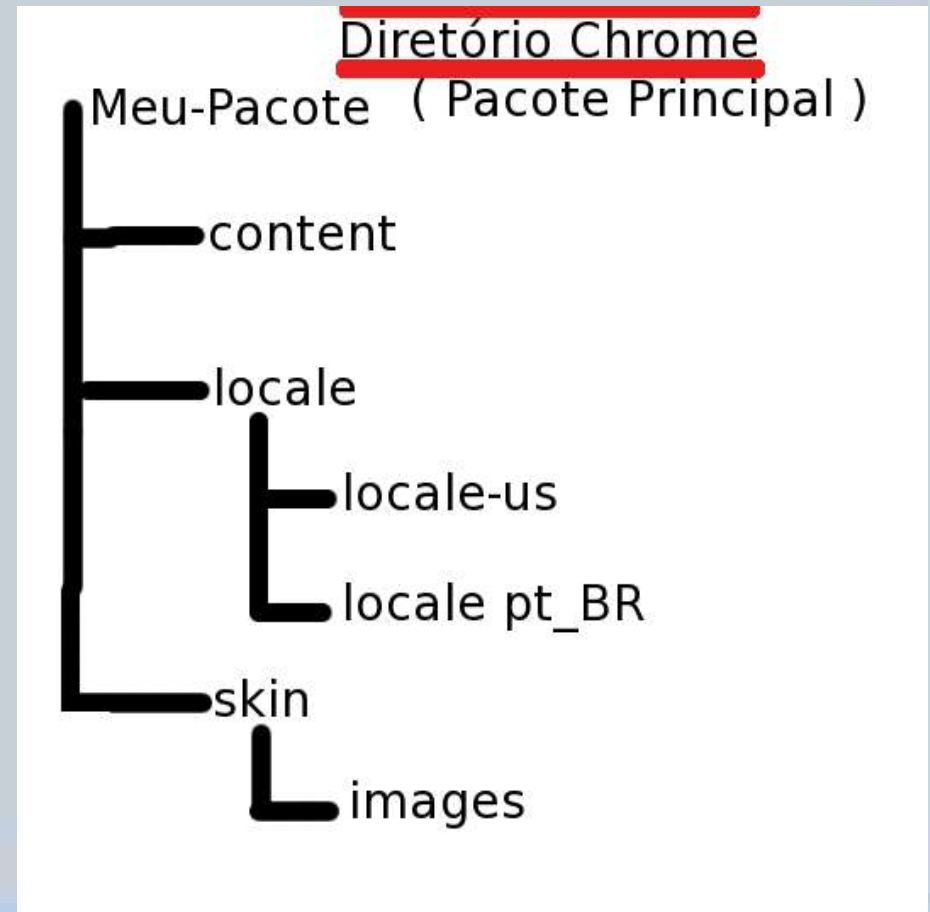


Tecnologias Suportadas

- HTML 4.0 e XHTML
- CSS2 a alguns CSS3
- DOM2 e alguns DOM3
- ECMAScript/Javascript
- Object Access Protocol)
- WSDL (Web Services Description Language)
- XBL (eXtensible Bindings Language)
- GIF, JPG, PNG, BMP, ICO images
- HTTP 1.1
- MathML
- RDF
- XSLT
- XPath
- Simple XLinks
- XML Base
- XML
- XPointer
- FIXPtr
- XML-RPC
- SOAP (Simple Object Access Protocol)

Organização de pacotes - Mozilla (Chrome)

- Conteúdo (content)- Janelas e scripts.
- Skin - Folhas de estilo e imagens.
- Localidade (Locale)

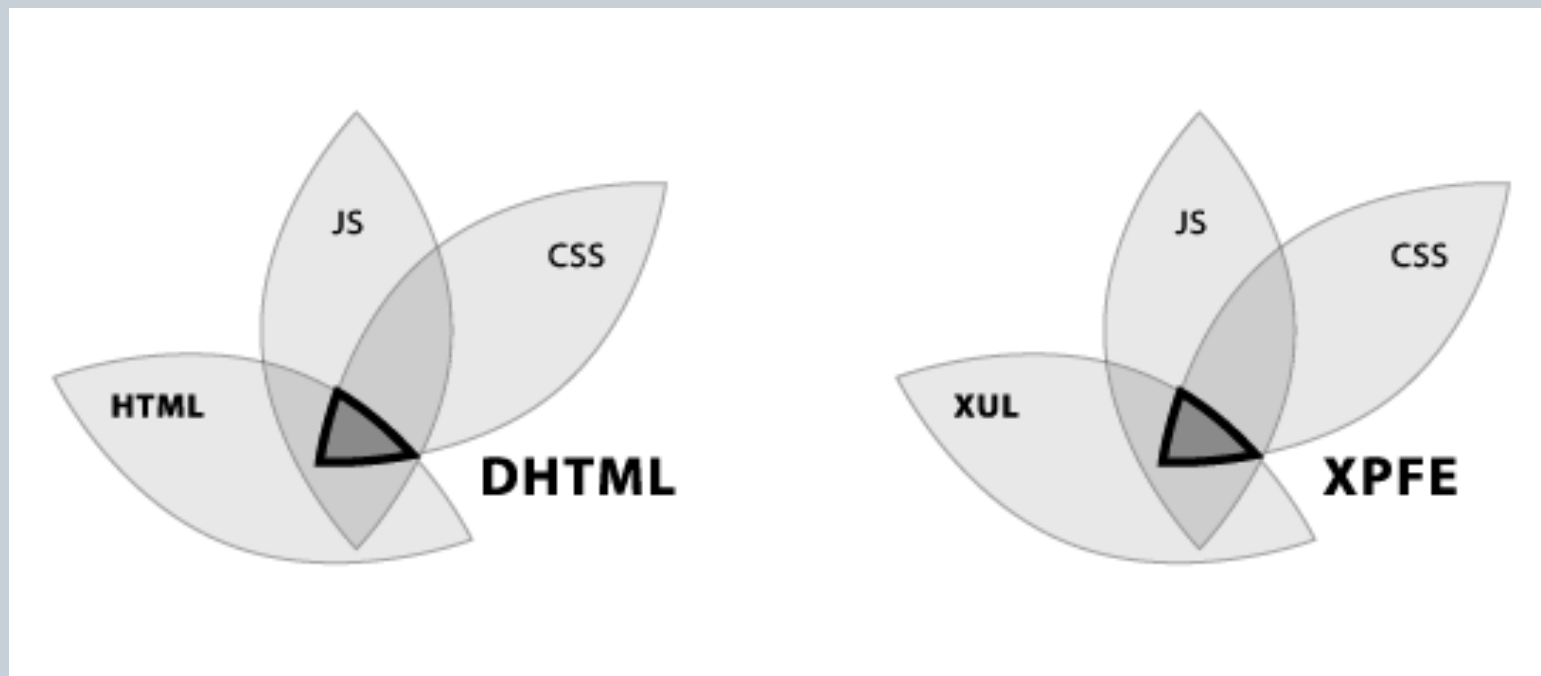


Pacotes (Chrome)

- Os pacotes são compactados como JAR (Java ARchive).
- A instalação pode ser feita através de arquivos XPI (XPIInstall).
- Os pacotes instalados são descritos nos arquivos chrome.rdf e installed-chrome.txt

XPFE

Ambiente criado pelo XPToolkit.



RDF - Resource Description Framework

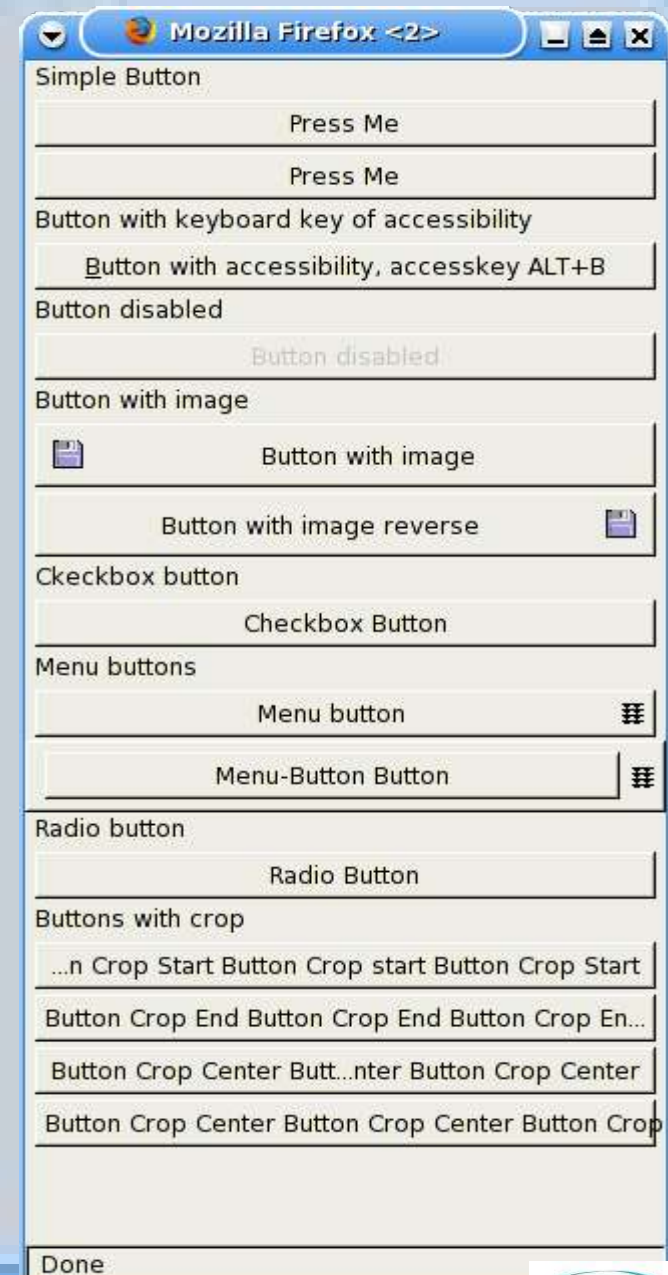
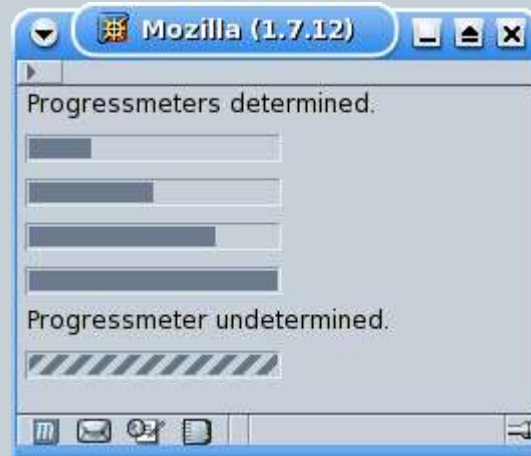
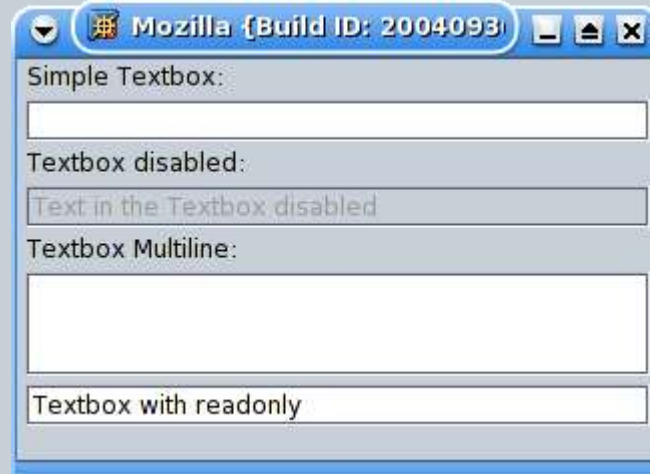
- São modelos ou fontes de dados (Metadata)
- tecnologia recomendada pela W3C.
- Criar um modelo simples de dados, com uma semântica formal e usar o vocabulário URI-based, usar uma sintaxe XML-based e suportar o uso de XML.

Atributos dos elementos

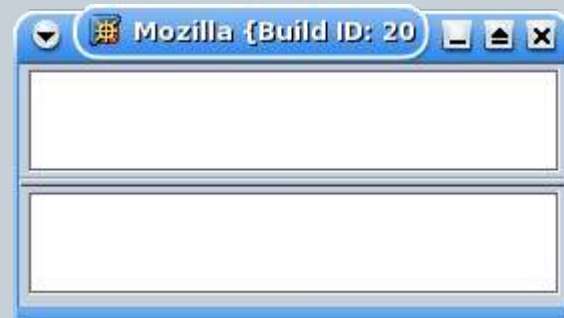
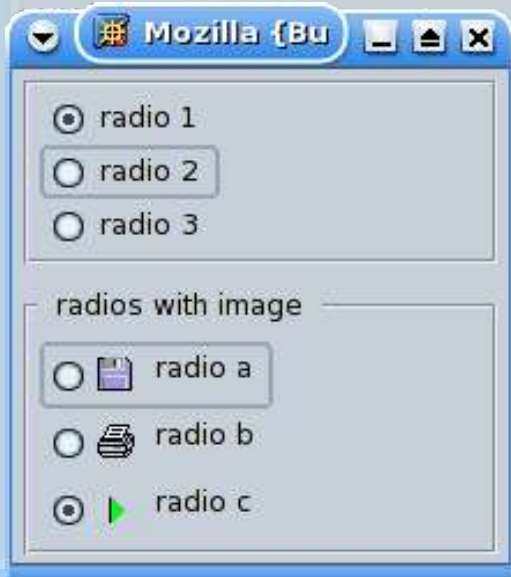
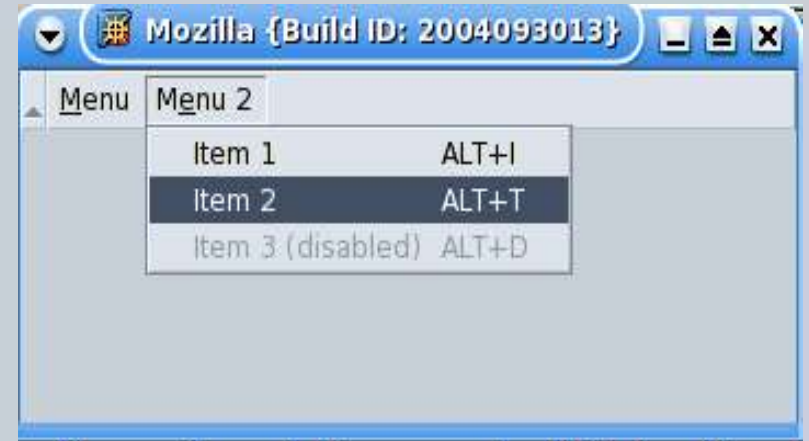
| <i>Atributo</i> | <i>Tipo</i> | <i>Descrição</i> |
|-----------------|---------------|--|
| Height | Integer | Altura da Janela. |
| Hidechrome | Booleano | Registra o chrome para poder ter ele incluído no titlebar hidden. |
| Id | Element id | Identificador da Janela. |
| ScreenX | Integer | Posição vertical que o janela aparece na tela. |
| ScreenY | Integer | Posição vertical que o janela aparece na tela. |
| SizeMode | Pré-definido | Maximized- Maximiza a janela, Ocupando a tela completa. Minimized- A janela e Minimizada , ou escondida. Normal- A janela aparece em um estado normal. |
| Title | Alfa-Numérico | Texto da Barra de título da janela. |
| Width | Integer | Largura da Janela. |
| Windowtype | Alfa-Numérico | Ajuste uma string que possa ser usada identificar o tipo de janela. |

| <i>Propriedades e Métodos</i> | <i>Tipo</i> | <i>Descrição</i> |
|-------------------------------|---------------|---|
| AccessKey | Character | Ajusta o valor do atributo accesskey. |
| Accessible | nslaccessible | Retorna o objeto da acessibilidade para o elemento. |

Elementos XUL.



Elementos XUL



Elementos XUL

Mozilla (1.7.12)

| Name | URL |
|------------|-------------------------------------|
| XulPlanet | http://www.xulplanet.com |
| Mozilla | http://www.mozilla.org/projects/xul |
| XUL:Brasil | http://xul.mozilla.org.br |

Mozilla (1.7.12)

Imagem with grid






PROJETO
LAGERTIXA

Mozilla {Bu

radio 1
 radio 2
 radio 3

radios with image

 radio a
  radio b
  radio c

Mozilla {Build ID: 2004093013}

text between the Tags, text between the Tags, text between the Tags.

text in the attribute value

text in the attribute value with disabled true

Mozilla {Build ID: 2004093013}




Basic Treecol

| | | |
|----------|----------|----------|
| column 1 | column 2 | column 3 |
|----------|----------|----------|

Treecol with Tree Element

| | | |
|-----------|----------|----------|
| column 1. | column 2 | column 3 |
|-----------|----------|----------|

Treecol with image

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
|---|---|---|

Mozilla (1.7.12)

Color Font bold

Times New Roman
 Arial
 Corrier

Concl...

XULWareHouse.

- Armazém de Componentes XUL.
- Elementos XUL exemplos com os fontes.
- XBL / RDF.
- <http://www.ambientelivre.com.br/xulwarehouse/>



XBL - eXtensible Building Language

- Criar elementos ou componentes de interface personalizados e ligar eles a outros elementos XUL, XML ou HTML.
- Sua utilização é muito prática fácil e flexível, é necessário apenas uma sintaxe específica para criação de componentes com o XBL
- Geralmente os componentes XML são alocados em arquivos com extensão .xml e chamados pelos arquivos .xul ou .css através do comando **-moz-binding** : url (*“link para arquivo xml”* # *“componente XML”*) .

XBL- Construir Componentes personalizados

```
<?xml version="1.0"?>  
<bindings xmlns="http://www.mozilla.org/xbl">
```

```
  xmlns:xul="http://www.mozilla.org/keymaster/gatekeeper/there.is.only.xul">
```

```
    <binding id="BotaoCadastro">
```

```
      <content>
```

```
        <xul:button label="Ok" />
```

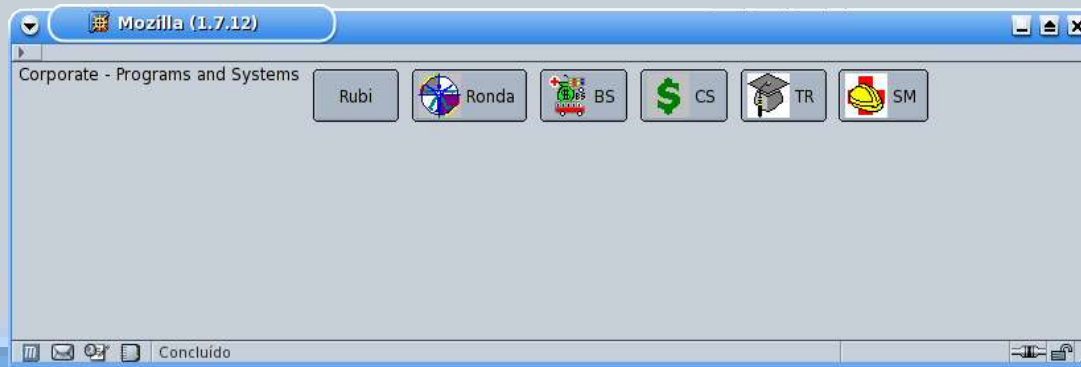
```
        <xul:button label="Cancel" />
```

```
        <xul:button label="Close" />
```

```
      </content>
```

```
    </binding>
```

```
</bindings>
```



XUL e JavaScript

```
<?xml version="1.0"?>
<?xml-stylesheet href="chrome://global/skin/"
type="text/css"?>
<window id="xuleedit"
xmlns="http://www.mozilla.org/keymaster/gatekeeper/the
re.is.only.xul" title="XUL and JavaScript"
onload="init()">
<script type="application/x-javascript">
function msg() {
    alert('JavaScript Test');
    return false;
}
</script>
<button id="open" label="Button with JavaScript"
onclick="msg()" />
</window>
```


XUL e CSS

```
<?xml version="1.0"?>  
<?xml-stylesheet href="chrome://global/skin/" type="text/css"?>  
<?xml-stylesheet href="estilo.css" type="text/css"?>  
<window  
  xmlns="http://www.mozilla.org/keymaster/gatekeeper/there.is.only.xul">  
</window>
```

XPCOM

- São interfaces criadas para chamar códigos nativos ou aplicativos externos.
- Atualmente existem diversas interfaces, e a tecnologia permite que muitas outras interfaces sejam construídas.
- XPCConnect - Camada que traduz obj. de script para obj. nativos.
- Suportado por todas as plataformas que hospedagem um bom compilador C++: (Linux, Windows, HP-UX, Solaris, BSD, etc)
- Exemplo: **NsISound** – Interface Utilizada para tocar arquivos de áudio, que pode ser chamada em uma aplicação XUL.
- O XPCOM não é uma particularidade do Mozilla ele é utilizado por outros diversos aplicativos.

Interfaces

- Accessibility.
- Address Book.
- Browser Components.
- Clipboard and Selection.
- Content and Layout.
- Cookies.
- Core.
- XPIInstall.
- XUL.
- LDAP.
- Network.
- DOM.
- DOM Inspector.
- Docshell and Content Viewers.
- Editor.
- Files and Streams.
- Graphics and Widgets.
IPC.
- Images.
- JavaScript.
- JavaScript. Debugger
- Mail.
- XML.
- XML Schema.
- Localization.
- News.
- Plugins.
- RDF.
- Security and Privacy.
- Web Browser.
- Web Services.
- Window Management.

XUL e Outras Linguagem

- **C/C++** - Através do XPCOM podemos trabalhar com bibliotecas compartilhadas desenvolvidas em C/C++ , como os DLL no windows ou os arquivos .so das variações de Linux/Unix.
- **PHP** – Interage com XUL da mesma forma que o PHP interage com o HTML.
- **Python** - Atualmente existe uma implementação de XPCOM chamada PyXPCOM, que interagem com XUL.

Ferramentas para XUL

- **DOM Inspector.**

O DOM Inspector é uma ferramenta utilizada para inspecionar e editar DOM em tempo de execução na web ou em uma aplicação XUL

- **Venkman JavaScript Debugger.**

debugger de Javascript para browsers baseados Mozilla, fornecendo um ambiente poderoso de eliminar erros de Javascript.

- **Cview - XPCOM Component Viewer.**

A ferramenta Cview é um componente visualizador de XPCOM, permite que você possa navegar através dos componentes XPCOM incluídos em seu browser baseado no Mozilla, facilitando a consulta de componentes.

- **Mozilla Translator**

O Mozilla Translator é um aplicativo especializado em editar arquivos DTD para internacionalização (I18N) e localização (L10N) do Mozilla ou aplicativos integrados.

File Edit View Tools Options Help

<xul> layout boxes app toolbox form controls tabpanel listbox tree grid template info other

label textbox button radiogroup radio checkbox progressmeter colorpicker caption

Element Explorer

Tree List

| type | id |
|----------|----------------|
| window | xm:window0 |
| vbox | xm:vbox1 |
| groupbox | xm:groupbox1 |
| caption | xm:undefined15 |
| grid | xm:grid1 |
| columns | xm:undefined7 |
| column | xm:undefined9 |
| column | xm:undefined11 |
| rows | xm:rows1 |
| row | xm:row1 |
| text | xm:label1 |

container << push fill button

Add element Remove element

Attribute Inspector <window id='xm:window0'

| name | value |
|-------|--|
| id | xm:window0 |
| xmlns | http://www.mozilla.org/keymaster/gatekee |

<< push fill button << push fill button

Add attribute Remove attribute

design view code view browser view

Prettify the code Update the model

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?><!DOCTYPE window [
]><?xml-stylesheet href="chrome://global/skin/" style="text/css"?>
<window id="xm:window0" xmlns="http://www.mozilla.org/keymaster/gatekeeper/there.is.only.xul">
  <vbox id="xm:vbox1">
    <groupbox id="xm:groupbox1">
      <caption id="xm:undefined15" label="Name and Address"/>
      <grid id="xm:grid1">
        <columns id="xm:undefined7">
          <column id="xm:undefined9"/>
          <column id="xm:undefined11"/>
        </columns>
        <rows id="xm:rows1">
          <row id="xm:row1">
            <label id="xm:label1" value="name"/>
            <textbox id="xm:textbox2" value="textbox1"/>
          </row>
          <row id="xm:row3">
            <label id="xm:label3" value="address"/>
            <textbox id="xm:textbox4" value="textbox3"/>
          </row>
          <row id="xm:row5">
            <label id="xm:label5" value="tel.no."/>
            <textbox id="xm:textbox6" value="textbox5"/>
          </row>
          <row id="xm:row7"/>
        </rows>
      </grid>
    </groupbox>
  </vbox>
</window>
```



Quem usa XUL?

- Só a Mozilla Foundation ?
- Para que ?
- Por que ?
- ??????????????

Extensões? Para que?

- **Gmail Notified** - Informa quando chegarem novas mensagens no seu Gmail, sem precisar estar na página do Gmail
- **Add Bookmark Here** - Uma maneira prática de adicionar favoritos.
- **Dow Them All** - Ferramenta de downloads em massa para o Firefox.
- **Controle JavaScript** - Adiciona ao menu ferramentas a opção para controle de permissões do que os JavaScripts podem fazer.
- **Extended Statusbar** - Mostra na barra de status quando a página está sendo carregada: Velocidade, Porcentagem, Tempo e Tamanho carregado, muito parecido com o Opera.
- **ForecastFox** - Indica em uma toolbar ou statusbar as previsões de tempo do mundo inteiro!
- **Web Developer** - adiciona um menu e uma barra de ferramentas ao navegador com uma série de ferramentas para desenvolvedores de páginas da web.
- **EI VIEW** - Permite que a página visitada ou um link sejam abertos no Internet Explorer, através do menu de contexto



- [Eu uso a Orkut Toolbar](#)
(129 membros)
- ver perfil
- ver fórum
- ver eventos



Assunto: **Eu uso a Orkut Toolbar**

Nome:

De: Renato

Conteúdo: (digite no máximo 2048 caracteres sem tags HTML)

Bom galera, depois de semanas de trabalho, aí vai pra vocês a OTB 0.9. Gostaria de agradecer em especial ao Eduardo Suarez (Thief Chicken) e aos meus beta-testers que me ajudaram bastante com esse release.

[b]Novidades na Versão 0.9:[/b]

[b]*[/b> Suporte para várias assinaturas personalizadas (finalmente !)

seu texto contém 1707 caracteres

[dicas de formatação](#) [visualizar](#)

Bom galera, depois de semanas de trabalho, aí vai pra vocês a OTB 0.9. Gostaria de agradecer em especial ao Eduardo Suarez (Thief Chicken) e aos meus beta-testers que me ajudaram bastante com esse release.

Novidades na Versão 0.9:



DICA! Promoção para o desenvolvedores de Extensões !!!!

- 3 Máquinas
- dual-processor
- (US\$ 4700)



- <http://www.spreadfirefox.com/node/19666>

Google



WEB-SERVICE AMAZON.COM

Arquivo Editar Exibir Ir Bookmarks Ferramentas Janela Ajuda

http://www.faser.net/mab/chrome/content/mab.xul

Pesquisar

Página Inicial Bookmarks mozilla.org Xul Brasil Conectiva Lin...
Luxor XML UI Language (XUL) To... O'Reilly Network: Mozilla DevCen... Rede De O'Reilly: Explorar XUL e... http://www.faser.../content/mab.xul

File Edit Options Windows Help



Amazon: .com Catalog: Books Search Type: Keyword Sort: Bestselling
Search Term: Mozilla Search More

| Product Name | Catalog | Our Price | Used Price |
|--|---------|-----------|------------|
| Xul Solar | Book | \$13.50 | \$10.49 |
| Xul Solar: Pintor del Misterio | Book | \$12.82 | \$15.21 |
| Alejandro Xul Solar | Book | | \$138.00 |
| Alejandro Xul Solar, 1887-1963 | Book | | \$75.00 |
| Xul Reader: An Anthology of Argentin... | Book | \$15.95 | \$13.21 |
| Xul Solar: Una Utopia Espiritualista | Book | \$108.00 | \$70.63 |
| History of the land called Uqbar.(text ... | Ebook | \$5.95 | |
| Alejandro Xul Solar (1887-1963): May... | Book | | |
| Alejandro Xul Solar (1887-1963): May... | Book | | |
| Rapid Application Development with ... | Book | \$31.49 | \$28.72 |
| Creating Applications with Mozilla | Book | \$26.37 | \$17.99 |

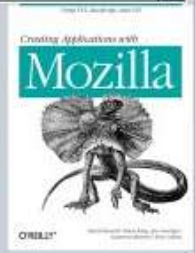
Product Info Reviews

Creating Applications with Mozilla

- David Boswell
 - Brian King
 - Ian Oeschger
 - Pete Collins
- O'Reilly
September, 2002

ASIN: 0596000529
Availability: Usually ships in 10 to 12 days
MAB Last Update: 28-06-2005

Product Name: Creating Applications with Mozilla
Author: David Boswell, Brian King, Ian Oeschger, Pete Collins, Eric Murphy
Manufacturer: O'Reilly
Released: September, 2002



List Price: \$39.95 Our Price: \$26.37 Used Price: \$17.99
Go to Amazon Add to Cart

20 listed products (10 new - 0 duplicated - 0 reloaded) Products Found: 11 - Products Retrieved: 10



WebMail - Tutopia

Tutopia - Mozilla (1.7.12)

Arquivo Editar Exibir Ir Bookmarks Ferramentas Janela Ajuda

http://mail.tutopia.com.br/parse.pl?file=html/espanol/xul/ Pesquisar

Página Inicial Bookmarks mozilla.org Xul Brasil Mail Tutopia

Archivo Editar Herramientas Mensajes Ver Preferencias Ayuda

Enviar Recibir Responder Responder a todos Reenviar

| Assunto | De | Fecha | Tamaño |
|---|-----------------|-----------|--------|
| Latinoware | Marcio Junio... | Hoy 04:11 | 7.1 K |
| Palestras latinoware e SOLISC | Marcio Junio... | Hoy 04:07 | 1.8 K |
| [Fwd: [PSL-Brasil] Latinowarecomeça ... | Marcio Junio... | Hoy 04:07 | 9.9 K |

From: Marcio Junior Vieira <marciojv@tutopia.com.br> To: marciojv@tutopia.com.br

Subject: Latinoware Date: Sab Nov 26 4:11

Latinoware Mercosul começa neste sábado em Curitiba

Conferência de Software Livre já tem mais de 1300 inscritos

Desenvolvedores e usuários de programas de computador de código aberto de vários países estarão reunidos neste final de semana em Curitiba na Conferência Latino-Americana de Software Livre, a Latinoware Mercosul. A promoção é do Governo do Paraná através da Companhia de Informática do Paraná (Celepar) e Secretaria Especial de Assuntos Estratégicos, como o apoio da Universidade Federal do Paraná (UFPr), Federação das Indústrias do Estado do Paraná (FIEP) e Instituto de Tecnologia da Informação (ITI) do

[Fwd: [PSL-...] Palestras L... Latinoware x

marciojv@tutopia.com.br 2:12 am 26 November 2005

Usuário: Senha:

Login

Bem Vindo: **VISITANTE**

Usuários logados: **1**

algoritmo

- Utilitários
- Financeiro
- Compras
- Contabilidade
- Faturamento
- Comercial
- Estoque
- Expedição

- Módulo: Manutenção
- Historicos
 - Portadores
 - Tipos de documento
 - Cheques
 - Cobrança
 - Conta corrente
 - Relatórios
 - Recebimentos
 - Pagamentos

Registros: 5 de 7

Tempo: 156ms

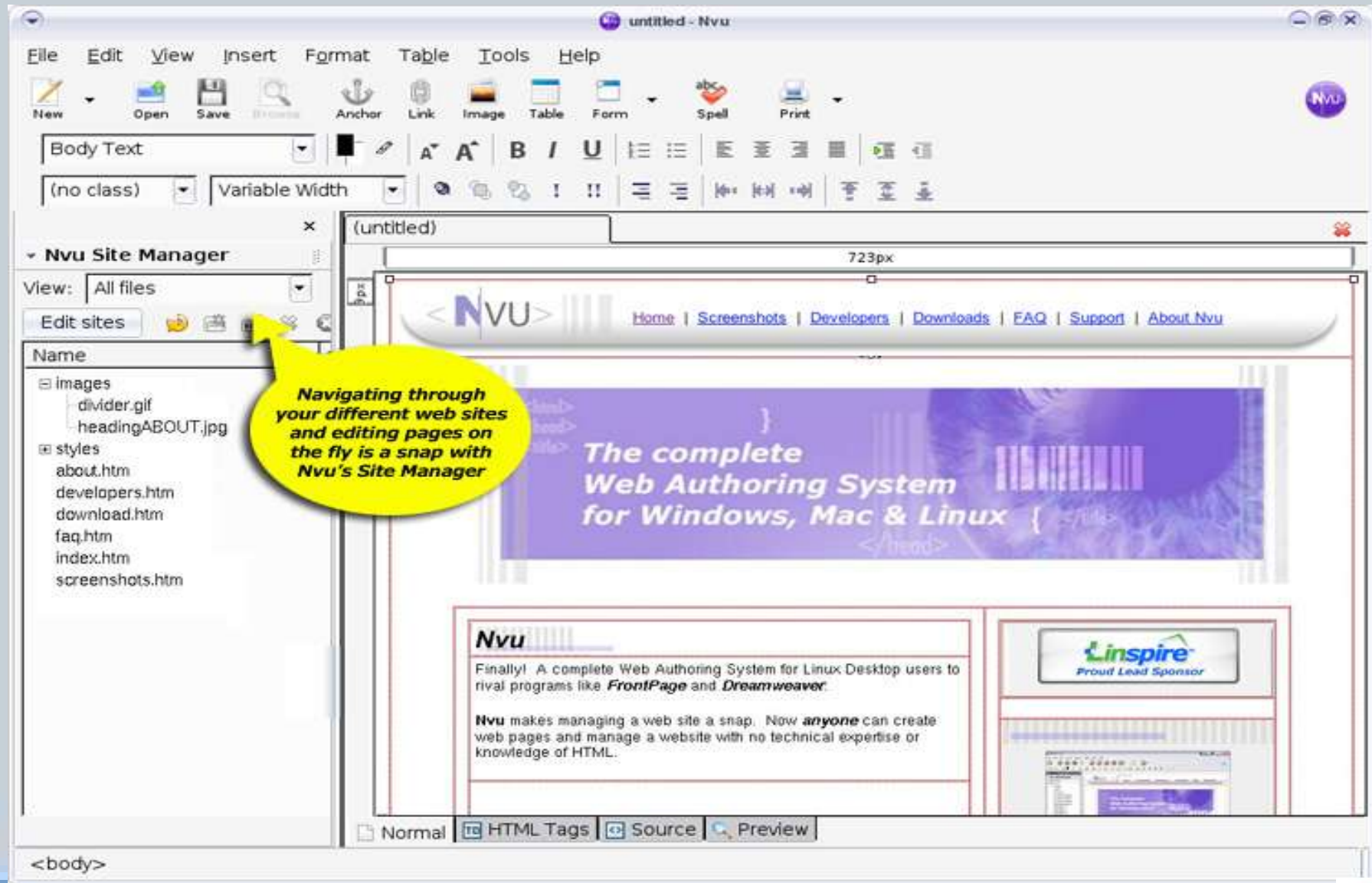
Opção: [listar](#)

PROTESTADOS
 LIQUIDADOS
 Baixar
 Estornar

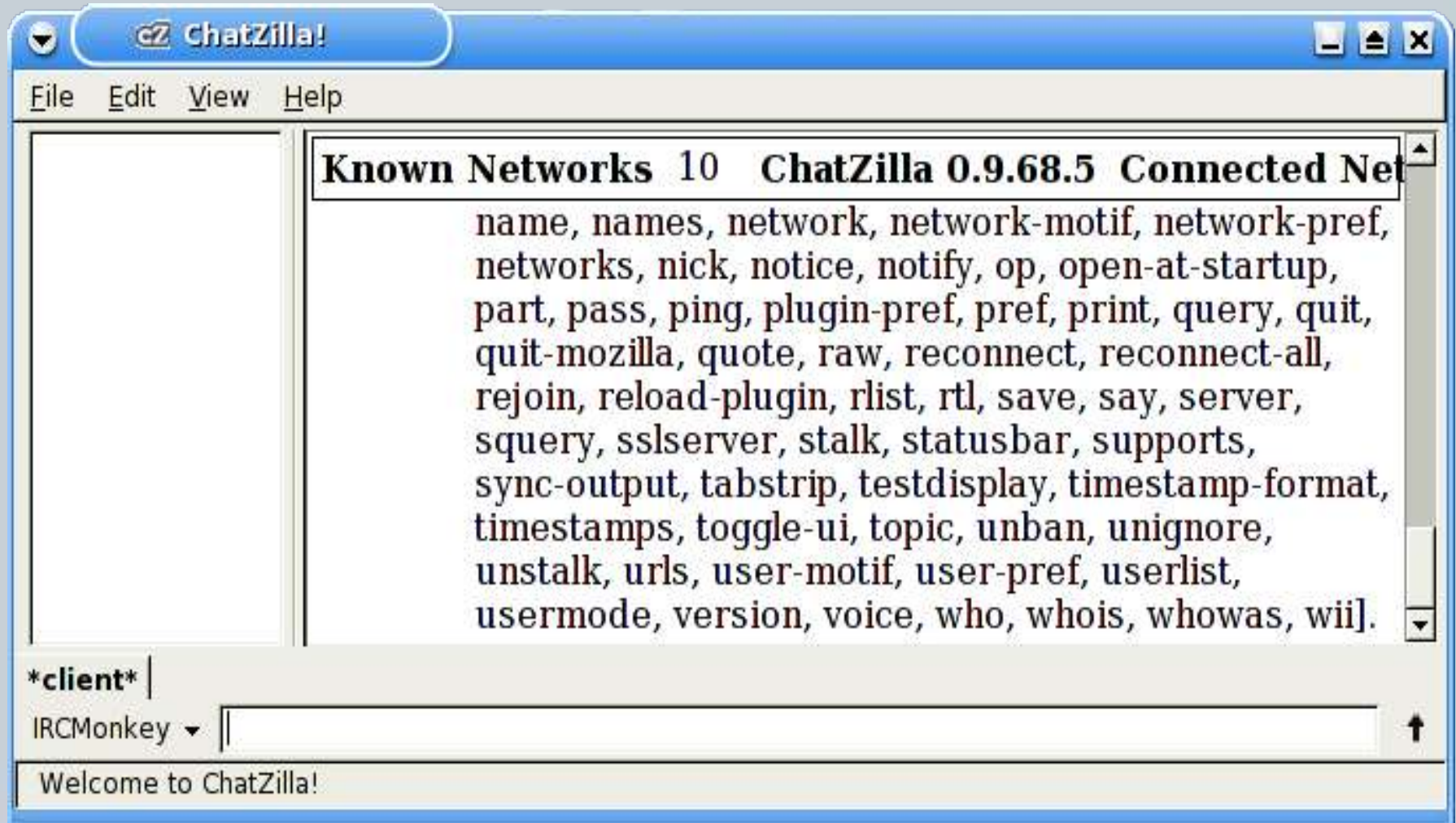
| Entidade | Tipo | Documento | Parcela | Vencimento | Valor |
|-----------|-----------------|-----------|---------|------------|----------|
| ALGORITMO | NOTA FISCAL | 1475251 | 1 | 15/02/2005 | \$105.26 |
| ALGORITMO | NOTA FISCAL | 1476002 | 1 | 15/03/2005 | \$117.83 |
| ALGORITMO | BOLETO BANCÁRIO | 155677 | 1 | 14/03/2005 | \$98.20 |
| ALGORITMO | BOLETO BANCÁRIO | 159389 | 1 | 14/03/2005 | \$60.90 |
| ALGORITMO | BOLETO BANCÁRIO | 167173 | 1 | 15/02/2005 | \$60.90 |
| ALGORITMO | BOLETO BANCÁRIO | 167173 | 1 | 15/03/2005 | \$151.35 |
| ALGORITMO | NOTA FISCAL | 2815887 | 1 | 01/03/2005 | \$41.49 |

Ajuda
 Consultar
 Incluir
 Alterar
 Excluir
 Imprimir
 Refresh
 Fim (Esc)

NVU



Chatzilla



Lagartixa

Mozilla (1.7.12)

PROJETO LAGARTIXA

LAGARTIXA - Gerador de Linguagem Senior de Programação (LSP) - Build0.04 19/09/2005

Cursos Simples Cursos Complexos Função SQL Senior

Tabela: R034Fun

Campo: DatNas Alfa Data Numero Campo: Alfa Data Numero

Campo: NomFun Alfa Data Numero Campo: Alfa Data Numero

----- Campos para clausula WHERE -----

Campo: NumEmp Alfa Data Numero Campo: NumCad Alfa Data Numero

Campo: TipCol Alfa Data Numero Campo: Alfa Data Numero

Executar

Configuração: Identação: 0 Declarar tipo numero

```
Definir Cursor Cur_R034Fun; /* Gerado pelo Lagartixa GPL */

Definir Data dDatNas;
Definir Alfa vNomFun;
Definir Numero xNumEmp;
Definir Numero xTipCol;
Definir Numero xNumCad;

Cur_R034Fun.Sql "SELECT R034Fun.DatNas, R034Fun.NomFun \
                FROM R034Fun \
                WHERE R034Fun.NumEmp = :xNumEmp \
                AND R034Fun.TipCol = :xTipCol \
                AND R034Fun.NumCad = :xNumCad";

Cur_R034Fun.AbrirCursor();
Se (Cur_R034Fun.Achou)
{
    dDatNas = Cur_R034Fun.DatNas;
    vNomFun = Cur_R034Fun.NomFun;
}

Concluído
```

Curiosidades e projetos relacionados!

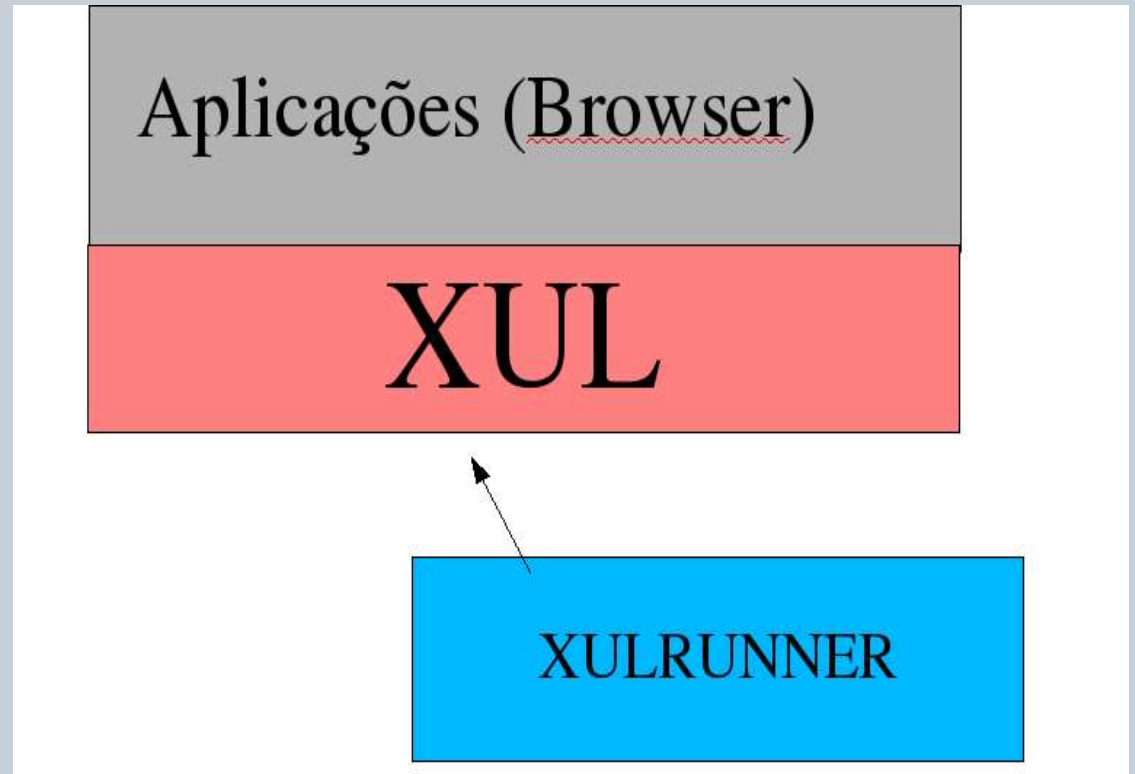
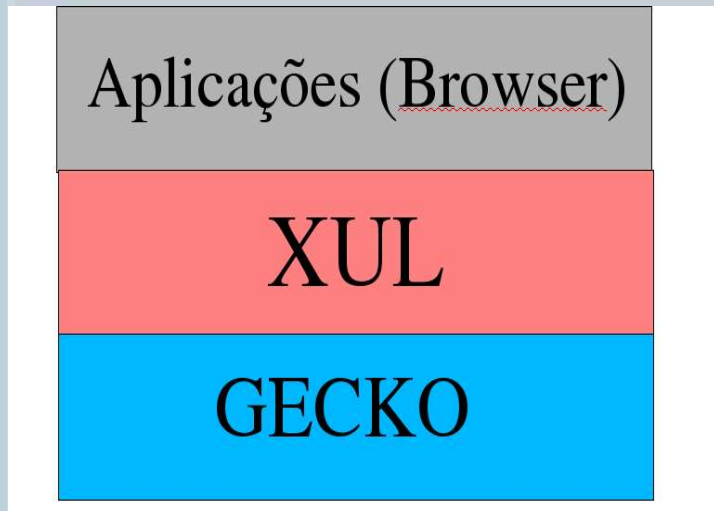
- **Jxul** - é um projeto open source para integrar a linguagem XUL a plataforma Java.
- **XRE (Runtime Environment)**.
- **XUL Versus Avalon XAML**.
- **Luxor** - aplicações Java baseada em XUL para rodar em servidores.
- **PerlXUL** – Módulo para definição de GUI usando XUL.
- **Glade** – Interfaces em XML para GTK e GNOME (C, C++, Java, Perl, Python, C#, Pike, Ruby)
- **Glade-to-XUL** – Conversor de Glade (Gnome) para XUL.

XULRunner

- Pacote runtime para aplicações de XUL+XPCOM.
É o futuro do Firefox e das aplicações XUL.
- Conterá todas a API necessárias atual para execução de uma aplicação.
- Manipulação de XML,RDF,gerência das extensões.
- Integração com Python, Perl ou ruby além a C++ e Javascript através do XPCOM.
- Desenvolver uma aplicação que usa XulRunner como a plataforma será simples (não existirá necessidade de compilação)



XULRunner



mozdev.org

Mozdev.org

- Mais de 200 projetos relacionados ao Mozilla e tecnologia XUL.

dmoz.org



- Applications Based on Mozilla Source@ (22)
- Firefox Extensions@ (54)
- Games (4)
- Mozilla Extensions@ (97)
- Sidebar Panels (4)
- Tools (2)



sourceforge.net

+ de 90 projetos relacionados a XUL

Mozilla Update
+ de 900 Extensions Firefox/Mozilla

nexaweb

Enterprise Console

Enterprise Resources Hierarchy

Physical Business

- Hosts
 - 192.168.1.20
 - 23.134.2.200
 - stock.n.com
 - www.xul-svg.org
 - www.nexaweb.com
 - 192.168.1.210
 - 192.168.1.234
 - 58.134.2.200
 - web.mit.edu
 - www.xvgrules.com
 - www3.xul-svg.org
- Connectivity Devices
 - Hub
 - Gadzoox 200x
 - Cisco Stor6008
 - Macdata EC4000
 - Macdata EC4001
- Storage Devices
 - EMC Symmetrix 1
 - EMC Symmetrix 2

Topology View

The diagram illustrates a network topology with the following components and connections:

- Hosts:** 192.168.1.20, 23.134.2.200, stock.n.com, www.xul-svg.org, www.nexaweb.com, 192.168.1.210, 192.168.1.234, 58.134.2.200, web.mit.edu, www.xvgrules.com.
- Connectivity Devices:** Gadzoox 200x, Cisco Stor6008, Macdata EC4000, Hub, Macdata EC4001.
- Storage Devices:** Sun StorEdge, HP MCx, EMC Symmetrix (two instances), EM Shark, EMC Celerra 20.

Connections are shown as green lines, indicating active links. The Gadzoox 200x and Cisco Stor6008 are central hubs connecting multiple hosts and storage devices.

Enterprise Events

| SAN Object | Type | Status | Message | Time |
|--------------------|------|--------|---------------|-------------------------------|
| Host 192.168.1.102 | Host | Online | Host started. | June 12, 2005 11:46:53 AM EDT |

Sent: 1098, received: 96872

System Management Demo Guided Tour

nexaweb

Enterprise Console

Enterprise Resources Hierarchy

Physical Business

- Hosts
 - 192.168.1.20
 - 23.134.2.200
 - stock.n.com
 - www.xul-svg.org
 - www.nexaweb.com
 - 192.168.1.210
 - 192.168.1.234
 - 58.134.2.200
 - web.mit.edu
 - www.xvgrules.com
 - www3.xul-svg.org
- Connectivity Devices
 - Hub
 - Gadzoox 200x
 - Cisco Stor6008
 - Macdata EC4000
 - Macdata EC4001
- Storage Devices
 - EMC Symmetrix 1
 - EMC Symmetrix 2

Hosts

| IP | Status | Name | Type | Description |
|---------------|---------|------------------|------|-------------|
| 192.168.1.121 | offline | stock.n.com | Host | |
| 192.168.1.210 | online | unknown | Host | |
| 23.134.2.200 | online | unknown | Host | |
| 192.168.1.20 | online | unknown | Host | |
| 192.168.1.234 | offline | unknown | Host | |
| 58.134.2.200 | online | unknown | Host | |
| 23.134.2.95 | online | web.mit.edu | Host | |
| 23.134.2.1 | online | www.nexaweb.com | Host | |
| 192.168.1.101 | online | www.xul-svg.org | Host | |
| 58.134.2.98 | online | www.xvgrules.com | Host | |
| 58.134.2.100 | online | www3.xul-svg.org | Host | |

Connectivity Devices

| Name | Type | Status | Vendor |
|----------------|----------------|---------|---------|
| Hub | Network Device | offline | Unknown |
| Gadzoox 200x | Network Device | online | Gadzoox |
| Cisco Stor6008 | Network Device | offline | Cisco |
| Macdata EC4000 | Network Device | online | Macdata |
| Macdata EC4001 | Network Device | online | Macdata |

Storage Devices

| Name | Type | Status | Capacity | Vendor |
|-----------------|----------------|--------|----------|--------|
| EMC Symmetrix 1 | Storage Device | online | 146GB | Sun |

Enterprise Events

| SAN Object | Type | Status | Message | Time |
|--------------------|------|--------|---------------|-------------------------------|
| Host 192.168.1.102 | Host | Online | Host started. | June 12, 2005 11:46:53 AM EDT |

Sent: 3789, received: 406708

nexaweb

Enterprise Console

Enterprise Resources Hierarchy

Physical Business

- Hosts
 - 192.168.1.20
 - 23.134.2.200
 - stock.n.com
 - www.xul-svg.org
 - www.nexaweb.com
 - 192.168.1.210
 - 192.168.1.234
 - 58.134.2.200
 - web.mit.edu
 - www.xvgrules.com
 - www3.xul-svg.org
- Connectivity Devices
 - Hub
 - Gadzoox 200x
 - Cisco Stor6008
 - Macdata EC4000
 - Macdata EC4001
- Storage Devices
 - EMC Symmetrix 1
 - EMC Symmetrix 2

Topology View List View Overall Stats View

Real-time Network IO Per Second

Performance Statistics

Response Times (Min, Max, Avg in Milli)

Avg. Packet Loss %

Performance Stats

Disk Usage Stats

Enterprise Events

| SAN Object | Type | Status | Message | Time |
|--------------------|------|--------|---------------|-------------------------------|
| Host 192.168.1.102 | Host | Online | Host started. | June 12, 2005 11:46:53 AM EDT |

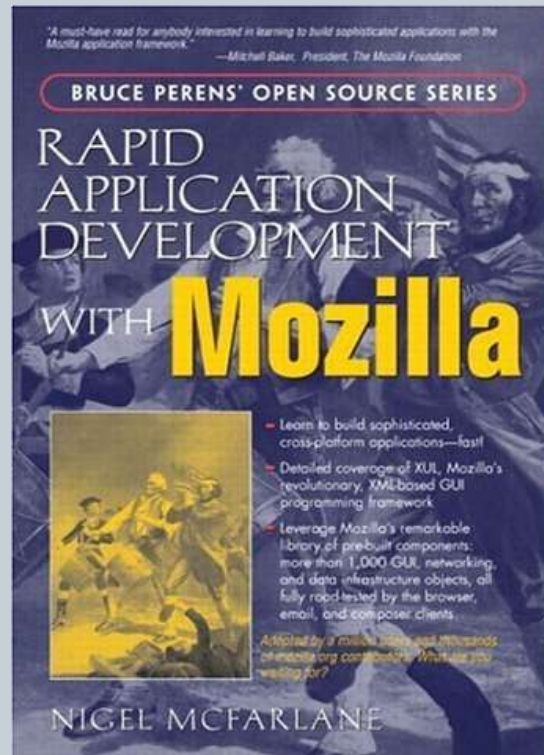
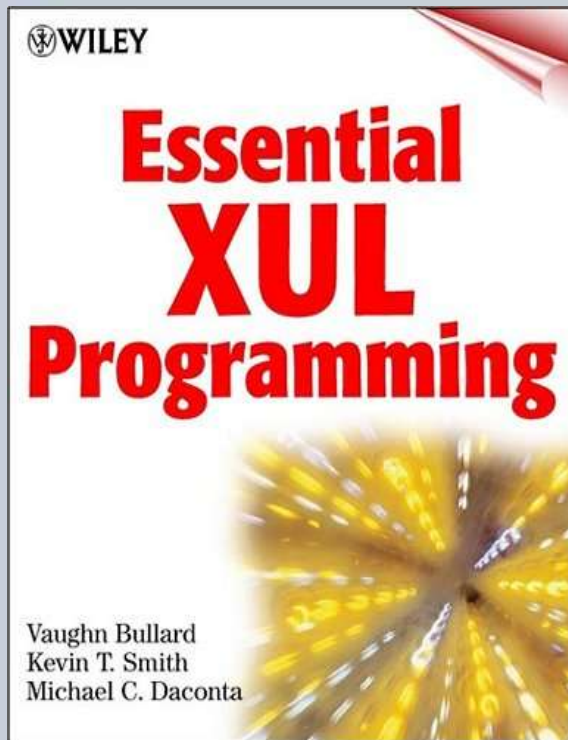
Sent: 3789, received: 423951

Participe! Grupo XUL Brasil



- <http://xul.mozilla.org.br>
- **Exemplos - Tutoriais - Referências - Links**
- <http://listas.mozilla.org.br/listinfo/xul-mozilla>
- **Fórum do Algoritmo:**
<http://www.algoritmoforum.com.br/forums/list.page>
- **Rau-Tu Mozilla BR/XUL** <http://www.rau-tu.unicamp.br/mozilla/>

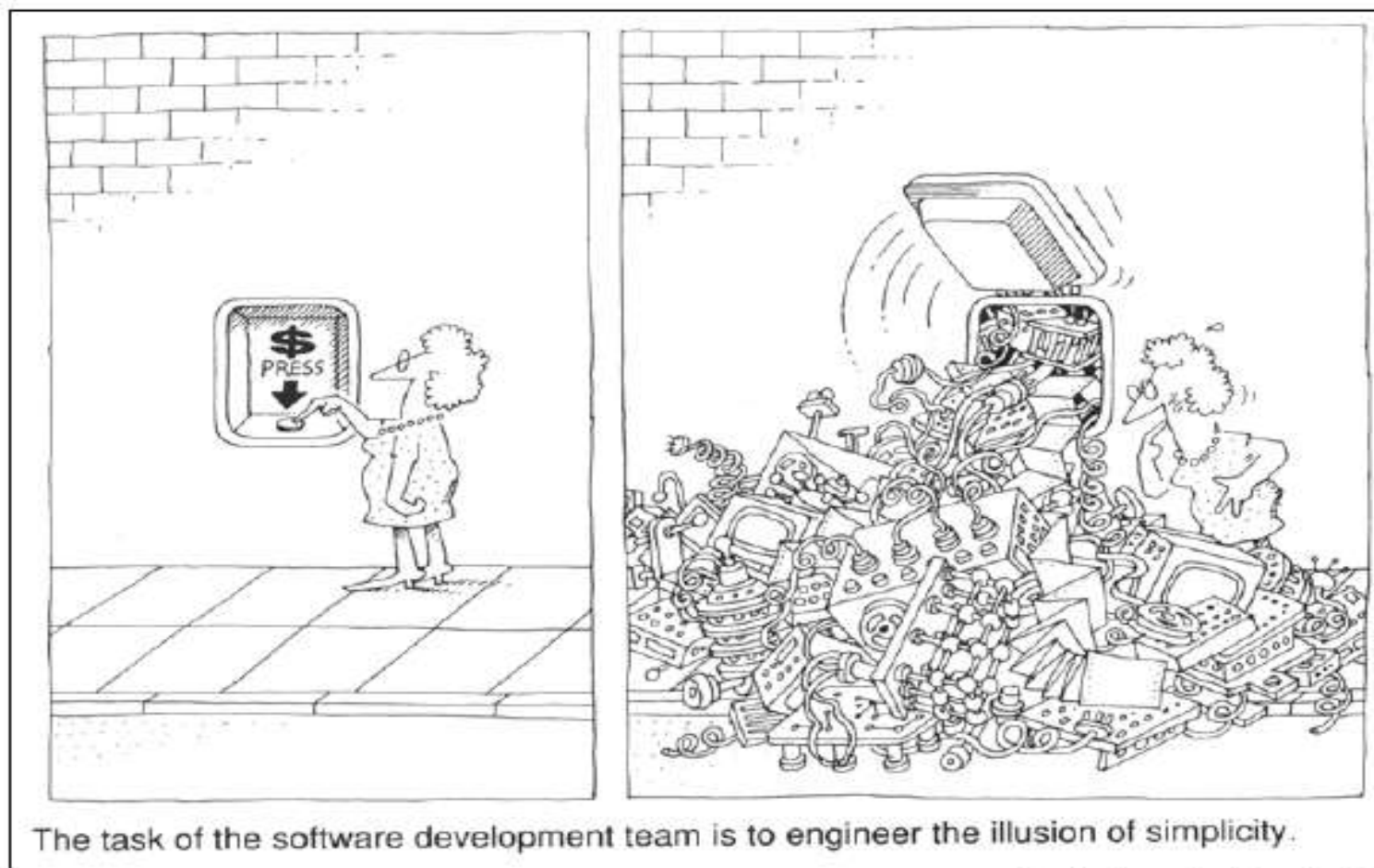
Livros sobre XUL



Links e referências

- **LIVRO - Creating Applications with Mozilla.** <http://books.mozdev.org/html/>
- **Essencial XUL Programming.** <http://www.xulbook.com>
- **XulPlanet.** <http://www.xulplanet.com>
- **Xul:Brasil.** <http://xul.mozilla.org.br>
- **Mozilla.** <http://www.mozilla.org/projects/xul/>
- **XULWareHouse.** <http://www.ambientelivre.com.br/xulwarehouse/>
- **Ext.BR.** <http://www.extensoes.org/>
- **Luxor** <http://luxor-xul.sourceforge.net/>
- - **E-mail para contato: marcio@ambientelivre.com.br**

Perguntas? marcio@ambientelivre.com.br



Grady Booch (Booch, 1992)

“A tarefa da equipe de desenvolvimento de software é projetar a ilusão de simplicidade.”