

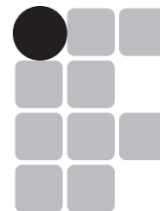
Projeto de Interface do Usuário

Prototipagem

Danielle Freitas

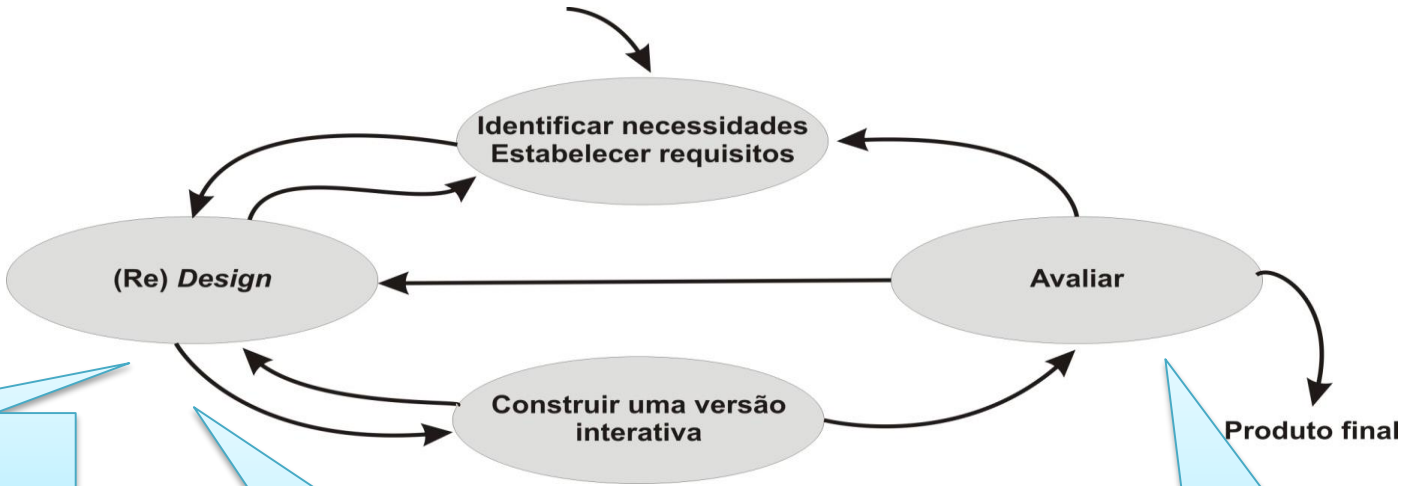
2015

<http://docente.ifrn.edu.br/daniellefreitas>



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
RIO GRANDE DO NORTE

- Necessidades do usuário
- Perfil do usuário
- Brainstorming*



Metas de usabilidade

Baixa, média e alta fidelidade

Preditiva, empírica e heurística

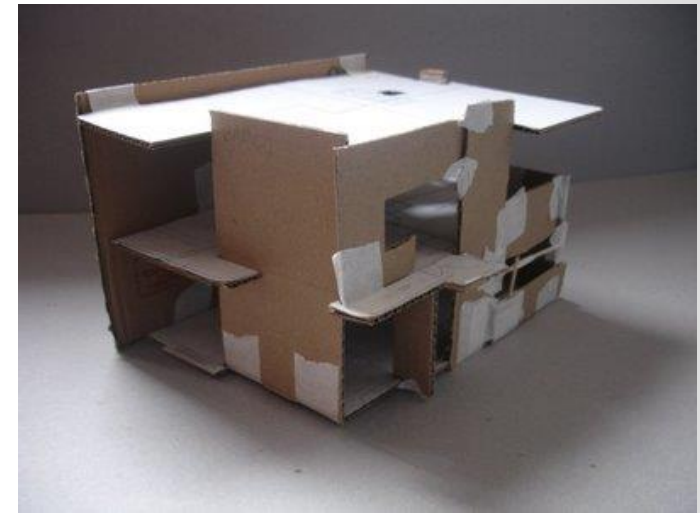
O que é um protótipo?

- Modelo em escala menor, por exemplo, um prédio
- Parte de um software



O que é um protótipo?

- Esboço de papel de uma tela
- Fotografia eletrônica
- Uma maquete de cartolina
- **Mockup**: Pilha de telas vinculadas por hiperlinks



Qual a função de um protótipo?

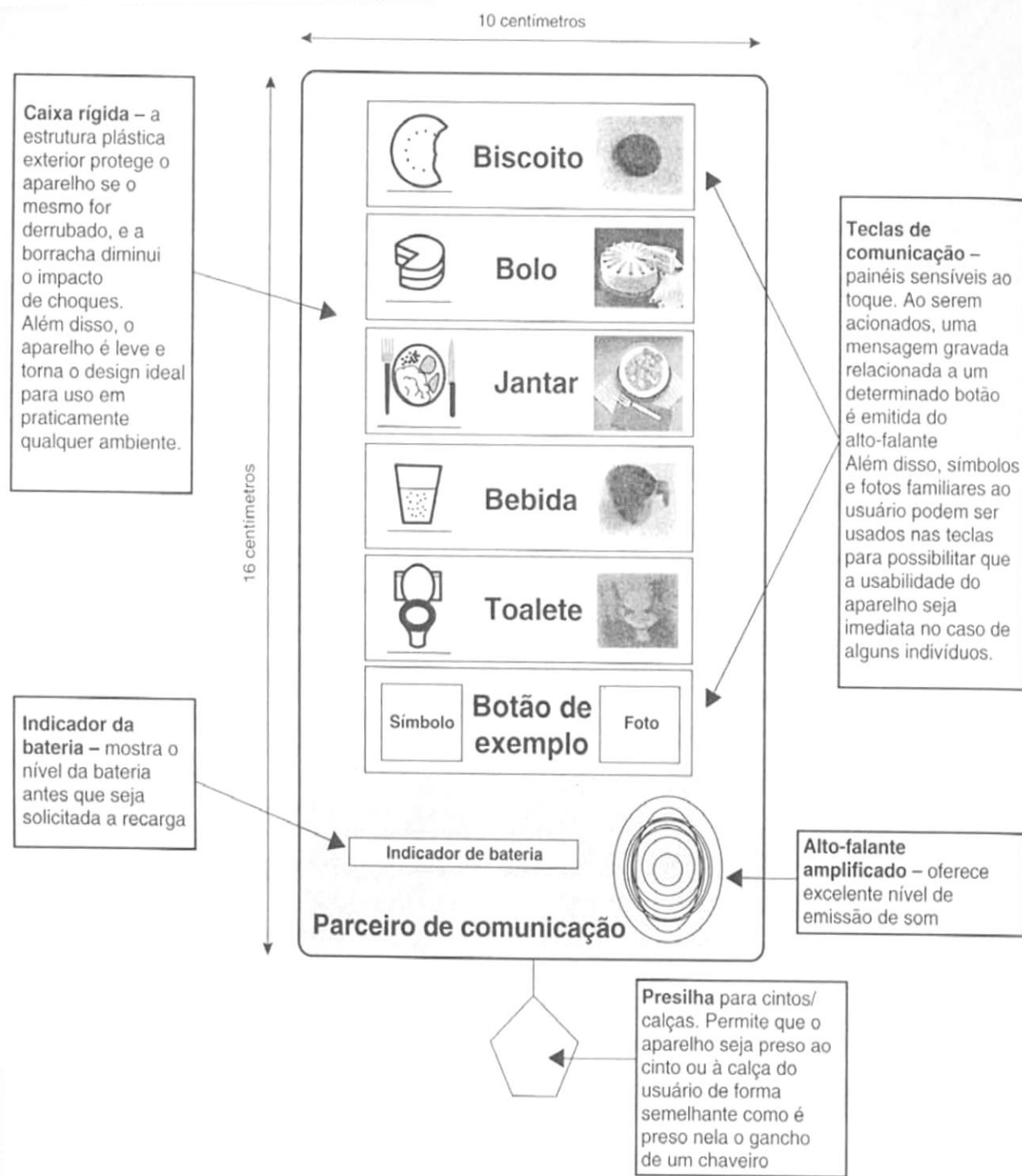
- Possibilitar que os *stakeholders* interajam com um produto imaginado
- Exemplos:
 - › PalmPilot (Jeff Hawking)



Por que fazer protótipos?

- São úteis quando se está discutindo ideias com os *stakeholders*, pois facilitam a comunicação entre os membros da equipe
- É uma maneira eficaz de testar as ideias para você mesmo
- Encoraja a reflexão sobre o design
- Testar a viabilidade técnica

Aparelho para ajudar crianças com autismo a se comunicarem

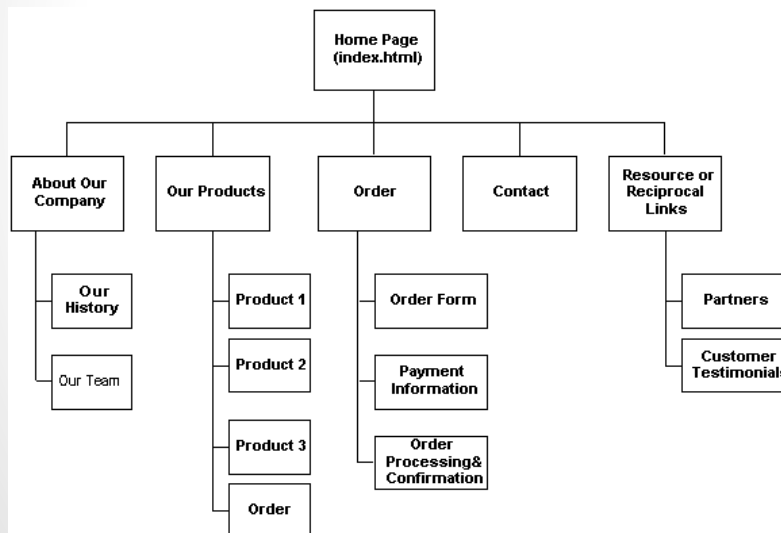


Prototipagem de Software

- Ao se desenvolver um protótipo **não é necessário** representar toda a funcionalidade do produto
- Somente deve ser representada a funcionalidade que atenda aos objetivos do teste ou avaliação

Storyboard

- Série de telas mostrando como o usuário pode progredir em uma tarefa



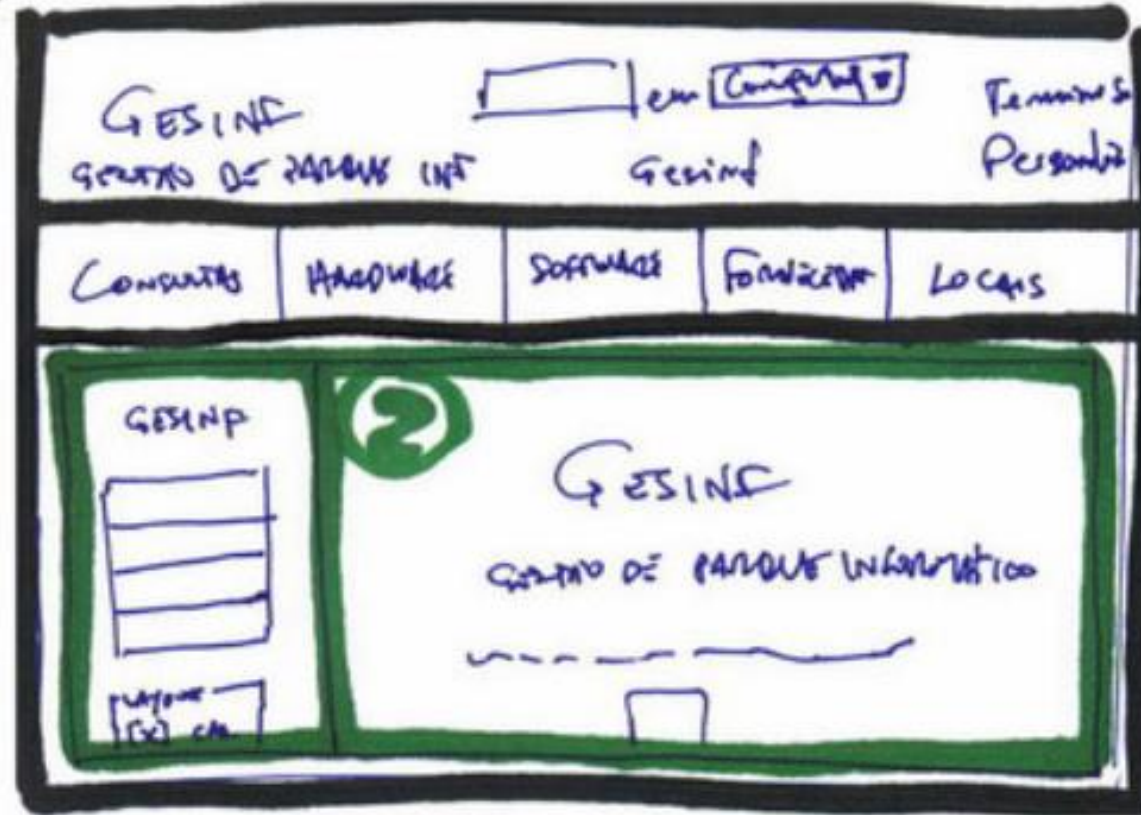
Tipos de Prototipação

- Baixa fidelidade
- Média fidelidade
- Alta fidelidade
 - › Descartáveis
 - › Funcionais

Prototipação de baixa fidelidade

- Pode ser chamado de *Wireframe*
- Baixo nível de detalhes
- Usado na fase inicial de desenvolvimento para compreensão de requisitos
- Representação das telas em papel e caneta, preferencialmente
- Representação visual das funcionalidades
- Não possuem recursos de interação
- Custo reduzido
- Produção extremamente rápida
- Descartados após fase inicial

①



Page Setup

Margins

Paper Size

Paper Source

Layout

Paper Size:

Letter (8.5 x 11 in)

Width

Height

Orientation



Portrait

Landscape

Preview



Default...

Ok

Cancel



Prototipação de média fidelidade

- Apresenta aspectos visuais mais próximos do definitivo
- Apresentada algumas **sequências de diálogo** com o usuário para simular navegação
- Pode fazer uso ferramentas computacionais para sua criação

music store

Home-->Music-->Genre--> Artist

[Log out](#)
[Your Cart](#)
[Your account](#)

1 Search

ARTIST NAME **3**

This is a description about the artist. This will talk about their bio and short listing of their discography

Album Art

send me updates on this artist

Choose an album:

Album Title 1

Album Title 2

Album Title 3

CD
 Tape
 LP

Price: \$16.99

2 **Related Artists**

[Artist 1](#)

[Artist 2](#)

Popular Tracks


Track 1 [Listen](#)

Track 2 [Listen](#)

- 1** For Q1 release, music search only
- 2** Related artists determined by user purchasing data mining
- 3** Album art to be approved by legal

Tela Inicial
Cadastro de Produtos
<p style="text-align: center;">Acessar o módulo</p> <p>Neste módulo você terá total controle dos produtos oferecidos para compra, podendo ativar e desativar produtos já cadastrados e alterar tabela de preços, em caso de reajuste. Passar produtos cadastrados é pré-requisito para outros módulos, como promoções e pedidos, por exemplo.</p> <p style="text-align: center;">Clique aqui e leia mais no Help do sistema</p>
Gerenciamento de Promoções
Gerenciamento de Clientes
Acompanhamento de Pedidos
Pesquisas de Satisfação
Preferências do Sistema

Cadastro de Produtos					
Localize produtos					
Nome do Produto	Valor	Ativo/Inativo	Qtde. Pedidos	Item em Promo?	Remover
Pizza Mussarela	R\$11.00	Ativo	358	Não	<input type="checkbox"/>
Pizza Atum	R\$10.00	Ativo	150	Sim	<input type="checkbox"/>
Pizza Calabresa	R\$14.00	Inativo	200	Não	<input checked="" type="checkbox"/>
Pizza A Moda da Casa	R\$22.00	Ativo	48	Não	<input type="checkbox"/>

Nome do Produto	<input type="text" value="Pizza Mussarela"/>	
Descrição Curta	<input type="text" value="Mussarela, molho de tomate, tomates frescos, azeitonas e"/>	
Descrição Completa	<input type="text" value="Mussarela, molho de tomate, tomates frescos, azeitonas e orégano"/>	
Valor	<input type="text" value="11.00"/> <input checked="" type="checkbox"/> Ativo <input type="button" value="Excluir Selecionados"/> <input type="button" value="Salvar"/>	
		remover trocar

Tela Inicial

Cadastro de Produtos

Gerenciamento de Promoções

Gerenciamento de Clientes

Localize clientes

Nome Completo

Cliente desde

Qtde. Compras

#

#

#

Compras Realizadas pelo Cliente

Fábio Vedovelli

Data	Produto	Valor
01/09/2008	Pizza Mussela	R\$13.00
03/09/2008	Pizza Atum	R\$11.00
15/09/2008	Pizza a Modo da Casa	R\$21.00
01/09/2008	Pizza Mussela	R\$13.00
03/09/2008	Pizza Atum	R\$11.00
15/09/2008	Pizza a Modo da Casa	R\$21.00
01/09/2008	Pizza Mussela	R\$13.00
03/09/2008	Pizza Atum	R\$11.00

Total gasto pelo cliente no período **R\$273.00**

Acessar o formulário

Neste módulo acompanhar, tendo a possibilidade acessar seus dados, desat dados, desat excluir dados. Aqui também inserir uma venda, que se juntas com o novo pedido.

Clique aqui e [Help do sistema](#)

Acompanhamento de Pedidos

Pesquisas de Satisfação

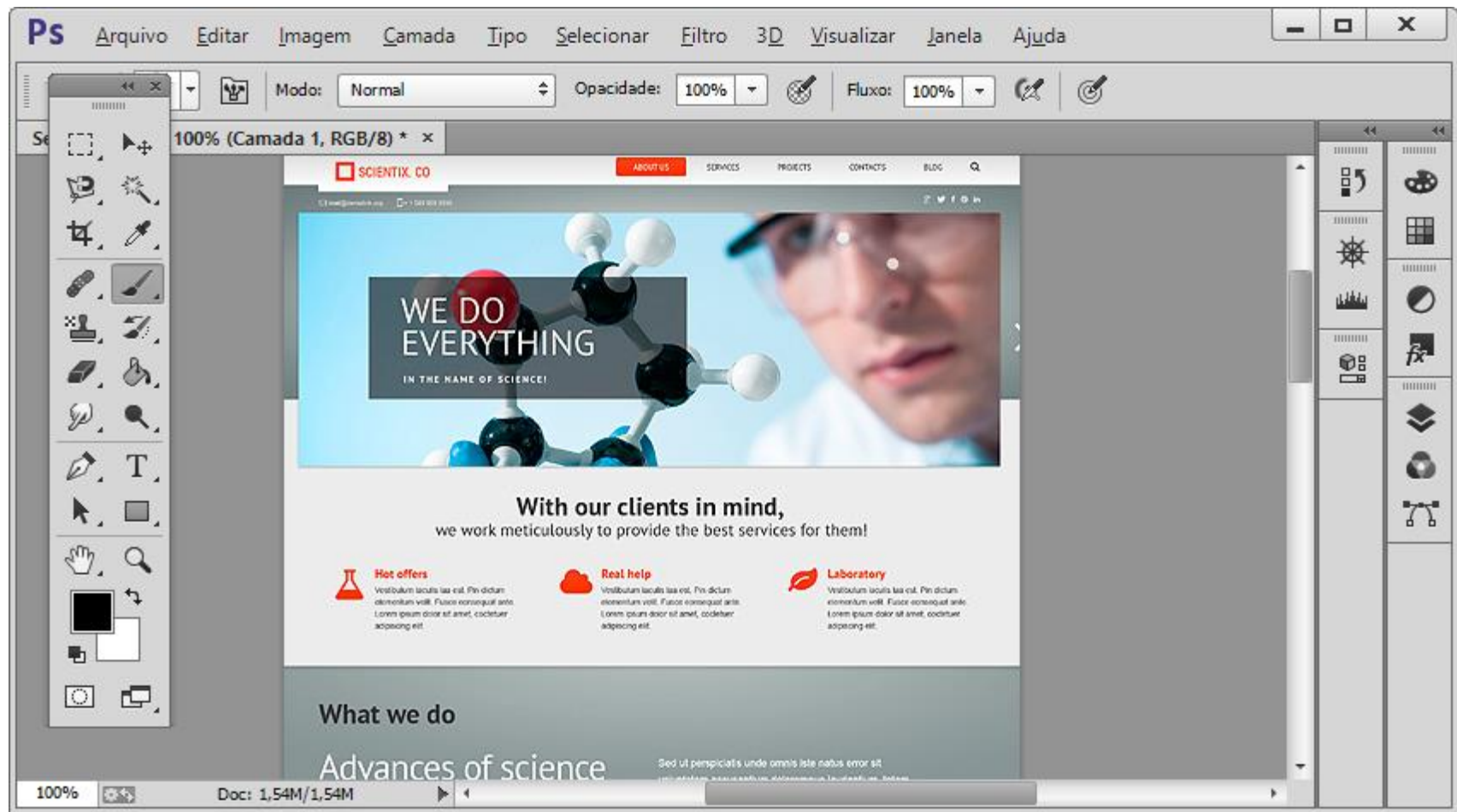
Preferências do Sistema

Prototipação de alta fidelidade

- Assemelham-se bastante ao **produto final**, em termos de aparência visual, interatividade e navegação.
- Desenvolvido e apresentado no **computador**
- Podem ser **descartados** ou **evoluir** até a versão final
 - › Descartados: desenvolvidos em programas específicos de *design* – *Photoshop/Fireworks* (desconsiderando a criação automática de código)
 - › Evoluir: desenvolvidos em programas WYSIWYG – *Dreamweaver, Visual Studio*

Protótipos de alta fidelidade

- Protótipos que evoluem:
 - › Reduzem o **tempo** e **custo** de desenvolvimento do produto final
 - › Pode proporcionar testes de **funcionalidades** do sistema



Design: template mosters

HOME CODE **WORK** BUILD TEST




Backlog items Work items

Product backlog

- Current
 - Sprint 1
- Future
 - Sprint 2
 - Sprint 3
 - Sprint 4
 - Sprint 5
 - Sprint 6

Backlog items


Backlog Board

New   | Create query | Column options | 

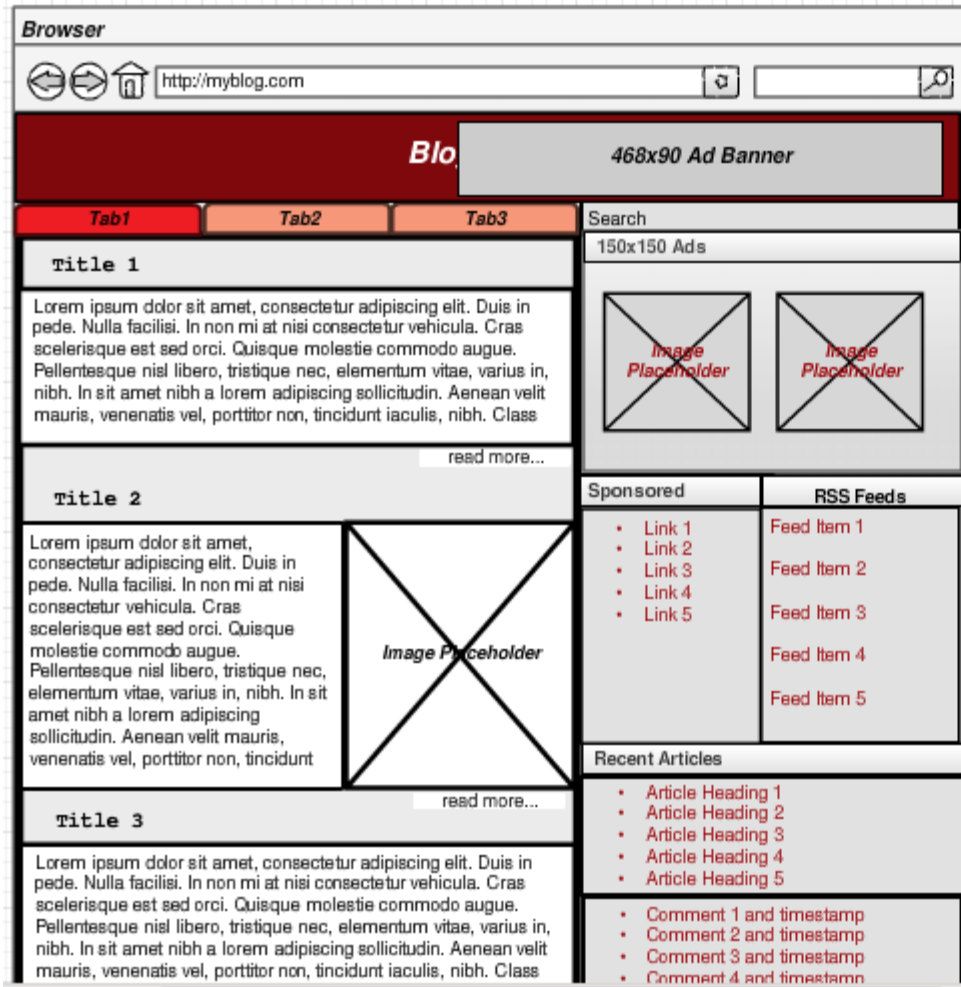
Type Product Backlog Item

Title

Order	Work Item Type	Title	State
1	Product Backlo...	Hello World Web Site	New
2	Bug	Slow response on welcome...	New
3	Product Backlo...	Change initial view	New
4	Product Backlo...	Add an information form	New
5	Product Backlo...	Welcome back	New
6	Product Backlo...	Resume	New
7	Product Backlo...	Interim save on long forms	New
8	Product Backlo...	Change initial view	New
9	Product Backlo...	Change foreground color	New



Tipo	Vantagens	Desvantagens
Protótipo de baixa-fidelidade	<ul style="list-style-type: none"> • Custo mais baixo de desenvolvimento. • Avalia múltiplos conceitos de <i>design</i>. • Instrumento de comunicação útil. • Aborda questões de leiaute de tela. • Útil para identificação de requisitos de mercado. • <i>Proof-of-concept</i> (demonstrações de que o conceito funciona). 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificação limitada de erros. • Especificação pobre em detalhe para codificação. • “Uso” conduzido pelo facilitador. • Utilidade limitada após estabelecimento dos requisitos. • Utilidade limitada para testes de usabilidade. • Limitações de fluxo e navegação.
Protótipo de alta-fidelidade	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionalidade completa. • Totalmente interativo. • Uso conduzido pelo usuário. • Define claramente o esquema de navegação. • Uso para exploração e teste. • Mesmo <i>look and feel</i> do produto final. • Serve como uma especificação viva. • Ferramenta de venda e <i>marketing</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolvimento mais caro. • Sua criação demanda tempo. • Ineficiente para <i>designs proof-of-concept</i> (demonstrações de que o conceito funciona). • Não serve para coleta de requisitos.



Share

Invite Collaborators

Enter multiple email, seperated by comma

Add Coll

Publish Diagram Image

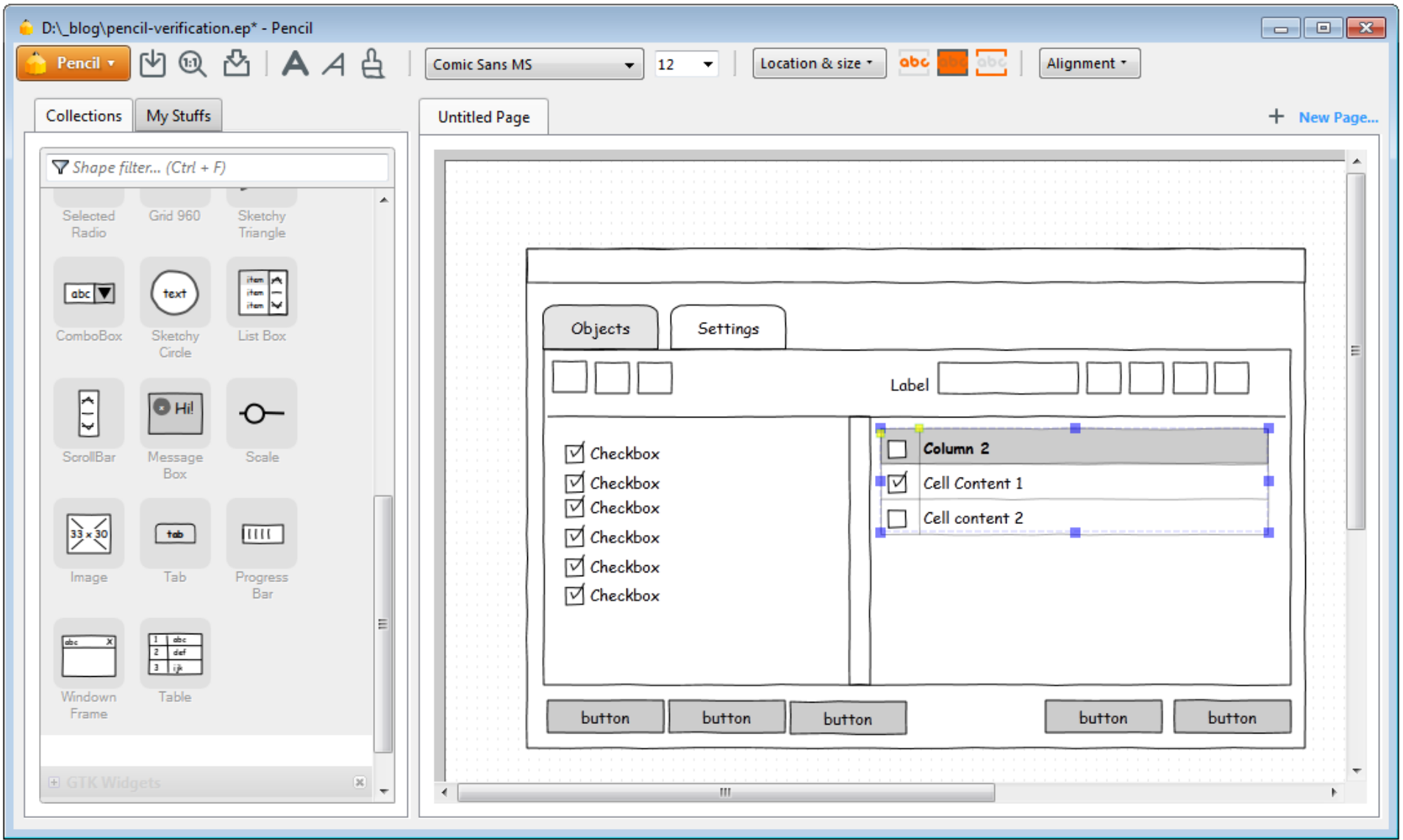
http://create.ly/g23avx

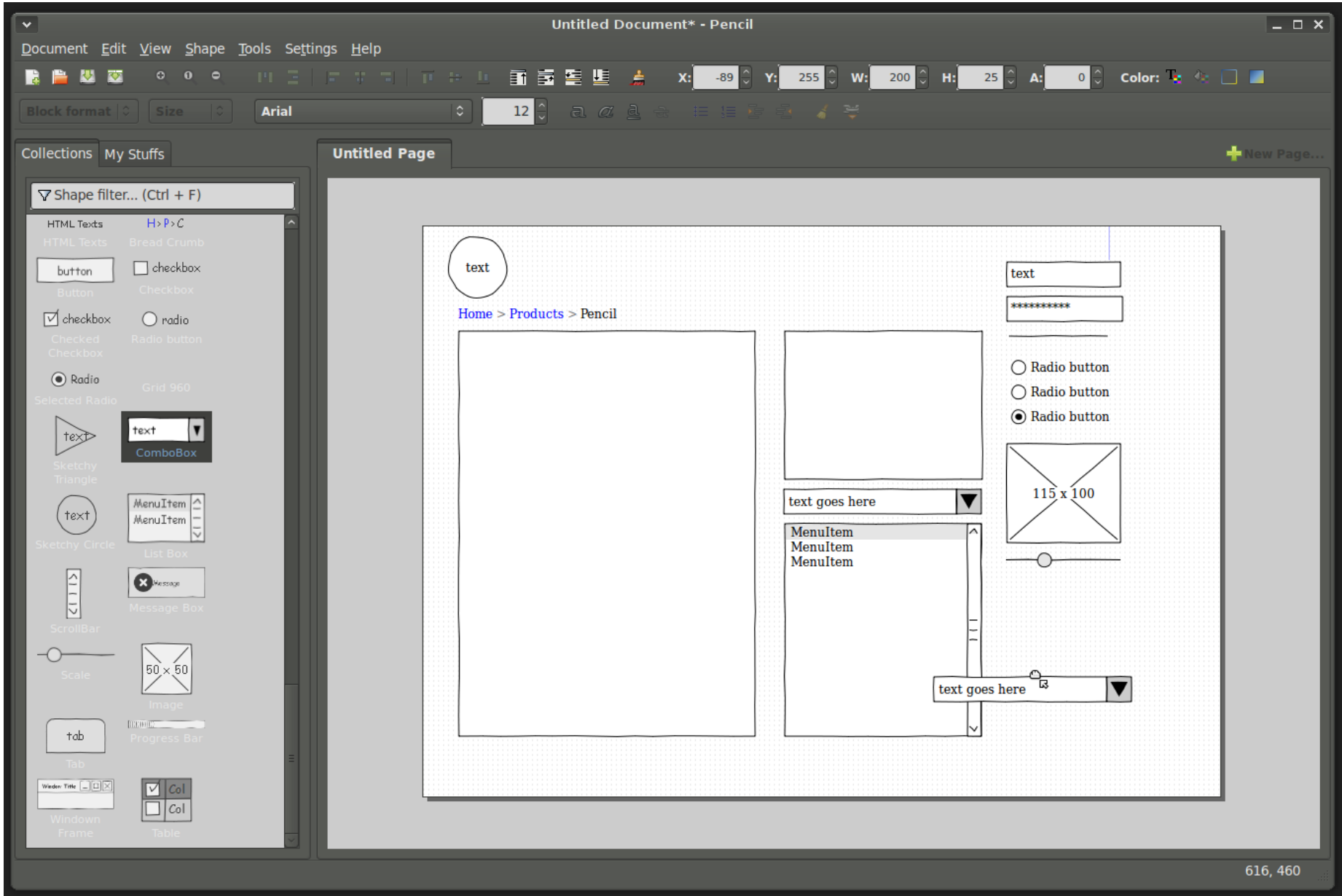
Open Link

- Embed Image
- Share on Twitter
- Email this diagram
- Invite friends to Cr

Direct Link To Diagram

http://creately.com/app:





The big rectangles with an "X" represents an image.

A Web Page

http://

select an icon
Donate Now
select an icon
Join Mailing List

Addresss
Contact Info

Site Menu
Rescue Info
Contribute
Volunteer
Store/Products
Veteranarians
Newsletter

Meowathon Info
Info about
Past and Future
Meowathons

User Menu
My Submissions
Volunteer Form
Rescue Form

Staff Menu
Incoming Requests
Submitted Voluntee
Forms
Add new cat
Add a photo

Title & Logo

Mews News
News Item 1
Important Announcement
Another News Item
We won an award!
Here is some more news

Featured Cat Slideshow
Kitty's Name and Info

Important Information About House of Mews.
The House of Mews is a non-profit cat sanctuary that has adopted over 8,000 cats since its inception in February of 1994. This has been accomplished entirely by innuberable unpaid volunteers from all walks of life.
[etc...]

Some text
A second line of text

Hours of Operation
Map, Directions, Etc...

Puddy Tat Protectors
Info

Footer
Site links, credits, very small text, etc...

This menu only appears for people logged into

THis menu only appears for House of Mews Staff when they are logged in.

Atividade

- Desenvolver, por grupo, um *storyboard* e um protótipo (baixa fidelidade) do seu projeto.

Post com vídeos de interação com protótipos

- <http://speckyboy.com/2010/06/24/10-effective-video-examples-of-paper-prototyping/>