

Projeto

Sistema All Pet



De que se trata o projeto

- ❑ Sistema local – Pet Shop;
- ❑ Sistema cloud – Fornecedor.

Ferramentas utilizadas

- NetBeans;
- Subversion;
- Linguagem de programação: Java;
- Google Code;
- Force.com;
- WSC (Force.com Web Service Connector);
- Workbench;
- Scrumy.com;
- Comunicação: emails e Skype.

Tópicos relevantes

- Metodología Ágil: **Scrum**
- Sistemas distribuídos
- Cloud computing
- Web services

Tópicos relevantes - Scrum

- Divisão em ciclos **semanais** (Sprints)
- Funcionalidades a serem implementadas (Product Backlog);
- Priorização de requisitos (PO).

No início de cada Sprint

- Reunião de planejamento com o Product Owner:
 - Seleção de BIs (Backlog Items).
- Criação de tarefas;
- Planning Poker;
- Delegação de atividades;
- Product Backlog → Sprint Backlog.

Dia-a-dia nas Sprints

- Daily Scrum(via Skype):
 - O que foi feito;
 - O que vou fazer agora;
 - Impedimentos.

Ao final de cada Sprint

- Sprint Review:
 - Mostrar o que foi produzido.
- Sprint Retrospective:
 - O que foi bom;
 - O que foi ruim;
 - O que pode melhorar.
- Planejamento da próxima Sprint.

Ilustração:



IBL - Sistema All Pet

	Código Requisito	Requisito	Descrição	Critério de Aceitação	BV	Hour
Sprint 1	RF001	Adaptar a interface de venda	Retirar o tipo animal como opção de venda.	Tipo "animal" retirado do sistema.	100	8
	RF002	Implementar interface fornecedor	Ao clicar no botão "comprar fornecedor", irá carregar do banco de dados do "sistema fornecedor" todos os produtos disponíveis para venda, que são os atributos: "Cod", "Quantidade disponível para venda", "Nome", "Preço Unitário", Métrica, "Tipo (acessorio, alimento, medicamento)". O usuário seleciona o produto que deseja comprar e clicar no botão "comprar", ao clicar irá abrir uma frame, para o usuário inserir a quantidade que deseja comprar e o preço de venda que será disponibilizado na loja. Ao confirmar o sistema irá verificar se não existir registro do produto no "sistema	Interface criada de fornecedor criada levando em conta os pontos levantados na descrição.	100	8
	RF003	Adaptar a interface de estoque	Inserir botão "atualizar" para poder alterar o "preço de veenda" e "quantidade critica".	Sistema permitindo atualizar o preço de venda e quantidade critica de um produto	100	8
	RF004	Criar banco de dados	Criar tabela no "sistema loja" contendo os campos "codigo", "nome", "preço de custo", "métrica", "tipo", "preço de venda", "quantidade critica", "quantidade	Tabela criada.	80	3
	RF005	Criar repositório no google code	Criar repositório	Repositório no google code criado e todos com acesso.	20	3
	RF006	Criar email do projeto	Criar um email de preferencia no gmail	Email criado.	10	1
	RF007	Criar conta no force.com	Com o email criado, criar uma conta no force.com	Conta criada.	10	3
Sprint 2	RF008	Estabelecer comunicação do sistema desktop com o sistema force.com	Criar a conexão e recuperar dados fornecidos pelo sistema force.com	Conexão estabelecida e dados transitando pelos dois sistemas,	100	21
Sprint 3	RF009	Ajustar a parte de caixa do sistema desktop	Criar os métodos necessários para a transação de vendas incluindo a redução do estoque quando um item é vendido e o pedido automático para o fornecedor	Venda realizada, estoque atualizado e pedido emitido.	100	13

Scrumy – Atividades Sprint 1

projetoallpet-sprint1 - Scrumy - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

www.scrumy.com/projetoallpet-sprint1

4shared.com Customized Web S... Página Inicial

Hotmail - elizdelima@hotmail.com - Windo... x Google Tradutor x projetoallpet-sprint1 - Scrumy x +

projetoallpet-sprint1 Password protect this project with Scrumy Pro

STORIES	To Do	In Progress	Verify	Done
Adaptar Interface				tela principal Tanddele
Implementar Interface Fornecedor				criar panel estoque Daniel
Criar Banco de Dados				Frame finalizar compra Bruna
Criar repositório Google Code				Criar frame estoque Daniel
Criar Contas				Panel fornecedor Bruna
				Frame fornecedor Bruna
				Criar modelo Elizangela
				Criar banco para estoque Elizangela
				Adicionar integrantes Tanddele
				Organizar google code para o projeto Bruna
				Gerenciar googlecode Tanddele
				Gmail para o grupo Marco
				Force.com Marco

New Story

Windows Taskbar: Iniciar, projetoallpet-sprint1 ..., Microsoft PowerPoint ...

System Tray: PT, 21:02

Scrumy – Atividades Sprint 2

projetoallpet-sprint3 - Scrumy - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

Voltar Avançar Recarregar Parar 4shared.com Customized Web S... Página Inicial

Mais visitados Últimas notícias Importado do Interne...

Hotmail - elizdelima@hotmail.com x projetoallpet-sprint3 - Scrumy x Nova aba x +

projetoallpet-sprint3

Unclutter your board with the Scrumy Pro Dashboard

STORIES	To Do	In Progress	Verify	Done
Estabelecer Comunicação Sistema com Salesforce				<ul style="list-style-type: none">criar conexão com o force - DanielEstudo sobre integração force com desk - MarcoRecuperar dados do force - DanielAtualizar a quantidade de produtos no force - DanielAjustes no pacote dabase para recebimento - BrunoEstudo sobre integração force com desk - ElizângelaAtualização do pacote business para o recebimento - BrunoEstudo sobre integração force com desk - TancieleiteEstudo sobre integração force com desk - DanielEstudo sobre integração force com desk - Bruno
New Story				

Scrumy. The Scrumy name, logo, and design are copyright © 2011

[Feedback](#) [Local Settings](#) [About](#) [API](#) [Contact](#) [Blog](#)

Scrumy – Atividades Sprint 3

projetoallpet-sprint4 - Scrumy - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

Voltar Avançar Recarregar Parar

Mais visitados Últimas notícias Importado do Interne...

Hotmail - elizdelima@hotmail.com - Windo... x projetoallpet-sprint4 - Scrumy x +

projetoallpet-sprint4

Bored with your colors? Customize them in Scrumy Pro

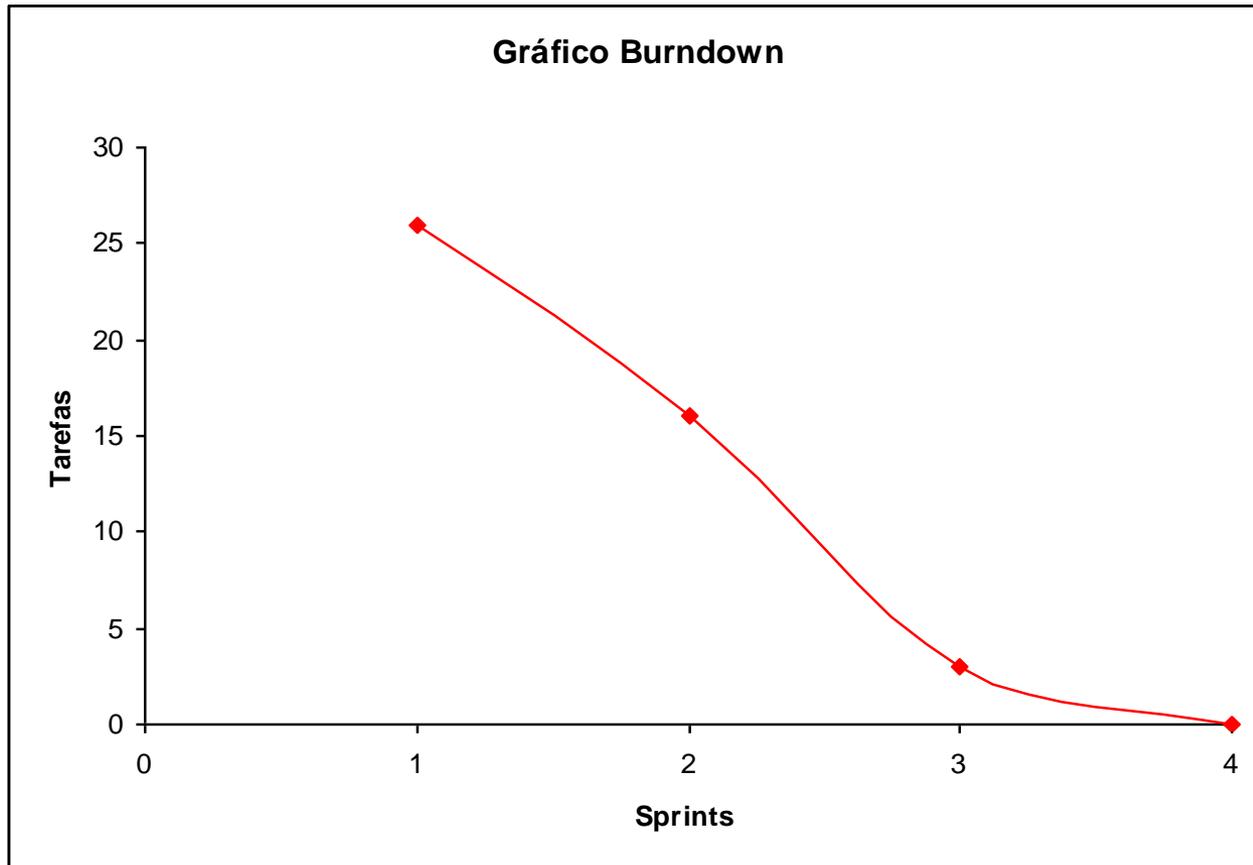
STORIES	To Do	In Progress	Verify	Done
Ajustar a parte de caixa do sistema desktop				<ul style="list-style-type: none">Criar métodos para a transação de vendasEstabelecer a redução do estoque quando umGerar o pedido automático para o
New Story				

Scrumy. The Scrumy name, logo, and design are copyright © 2011

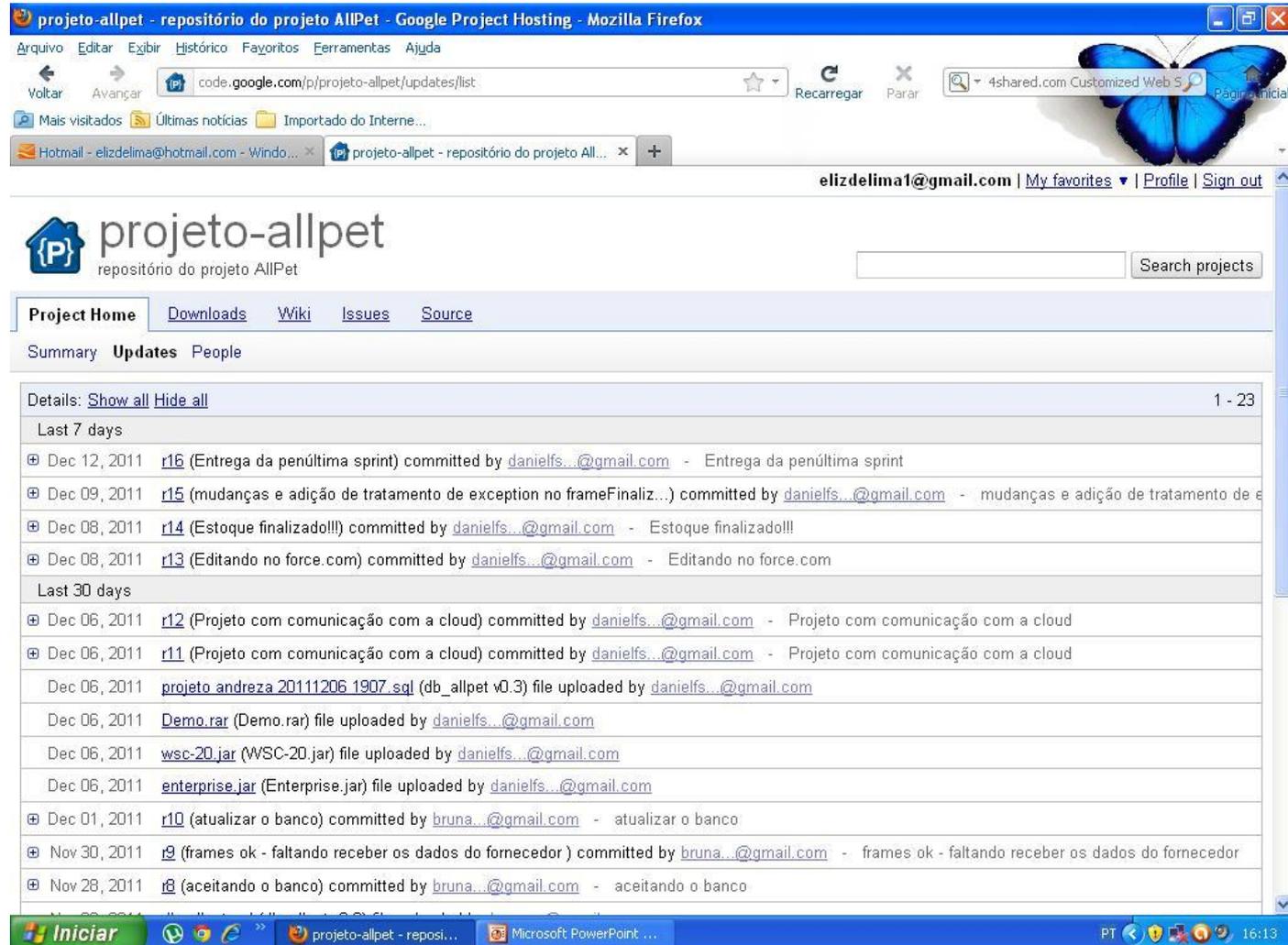
[Feedback](#) [Local Settings](#) [About](#) [API](#) [Contact](#) [Blog](#)

http://www.scrumy.com/projetoallpet-sprint4#

Gráfico de Burndown



Repositório – Google Code



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the address bar displaying `code.google.com/p/projeto-allpet/updates/list`. The page title is "projeto-allpet - repositório do projeto AllPet - Google Project Hosting - Mozilla Firefox". The browser's address bar includes navigation buttons (Voltar, Avançar), a search bar, and a "Recarregar" button. The page content features the "projeto-allpet" logo and a search bar. Below the logo, there are navigation tabs for "Project Home", "Downloads", "Wiki", "Issues", and "Source". The "Updates" tab is selected, showing a list of updates. The updates are organized into sections: "Last 7 days" and "Last 30 days". Each update entry includes a date, a commit ID (e.g., r16, r15, r14, r13, r12, r11, r10, r9, r8), a description, and the committer's name and email address. The browser's status bar at the bottom shows the Windows taskbar with the "Iniciar" button and several open applications, including "projeto-allpet - reposi..." and "Microsoft PowerPoint ...". The system clock in the bottom right corner shows "16:13".

projeto-allpet - repositório do projeto AllPet - Google Project Hosting - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

Voltar Avançar `code.google.com/p/projeto-allpet/updates/list` Recarregar Parar 4shared.com Customized Web S Página inicial

Mais visitados Últimas notícias Importado do Interne...

Hotmail - elizdelima@hotmail.com - Windo... projeto-allpet - repositório do projeto All... x +

elizdelima1@gmail.com | My favorites | Profile | Sign out

 projeto-allpet
repositório do projeto AllPet

Search projects

Project Home Downloads Wiki Issues Source

Summary Updates People

Details: [Show all](#) [Hide all](#) 1 - 23

Last 7 days

- Dec 12, 2011 [r16](#) (Entrega da penúltima sprint) committed by [danielfs...@gmail.com](#) - Entrega da penúltima sprint
- Dec 09, 2011 [r15](#) (mudanças e adição de tratamento de exception no frameFinaliz...) committed by [danielfs...@gmail.com](#) - mudanças e adição de tratamento de e
- Dec 08, 2011 [r14](#) (Estoque finalizado!!!) committed by [danielfs...@gmail.com](#) - Estoque finalizado!!!
- Dec 08, 2011 [r13](#) (Editando no force.com) committed by [danielfs...@gmail.com](#) - Editando no force.com

Last 30 days

- Dec 06, 2011 [r12](#) (Projeto com comunicação com a cloud) committed by [danielfs...@gmail.com](#) - Projeto com comunicação com a cloud
- Dec 06, 2011 [r11](#) (Projeto com comunicação com a cloud) committed by [danielfs...@gmail.com](#) - Projeto com comunicação com a cloud
- Dec 06, 2011 [projeto_andreza_20111206_1907.sql](#) (db_allpet v0.3) file uploaded by [danielfs...@gmail.com](#)
- Dec 06, 2011 [Demo.rar](#) (Demo.rar) file uploaded by [danielfs...@gmail.com](#)
- Dec 06, 2011 [wsc-20.jar](#) (WSC-20.jar) file uploaded by [danielfs...@gmail.com](#)
- Dec 06, 2011 [enterprise.jar](#) (Enterprise.jar) file uploaded by [danielfs...@gmail.com](#)
- Dec 01, 2011 [r10](#) (atualizar o banco) committed by [bruna...@gmail.com](#) - atualizar o banco
- Nov 30, 2011 [r9](#) (frames ok - faltando receber os dados do fornecedor) committed by [bruna...@gmail.com](#) - frames ok - faltando receber os dados do fornecedor
- Nov 28, 2011 [r8](#) (aceitando o banco) committed by [bruna...@gmail.com](#) - aceitando o banco

Windows taskbar: Iniciar, projeto-allpet - reposi..., Microsoft PowerPoint ...

System clock: 16:13

Tópicos relevantes - SD

- ❑ Sistemas autônomos;
- ❑ Responsabilidades bem definidas;
- ❑ Interligados por uma rede de comunicação;
- ❑ Realizar uma atividade útil.

Tópicos relevantes - SD(cont.)

- Motivação : Compartilhar recursos
 - SW;
 - HD;
 - BD;
 - Arquivos.
- Exemplo: Internet (serviços como a WWW);
- Problema comum: Demora para identificar falhas na rede, nos sistemas ou nos processos.

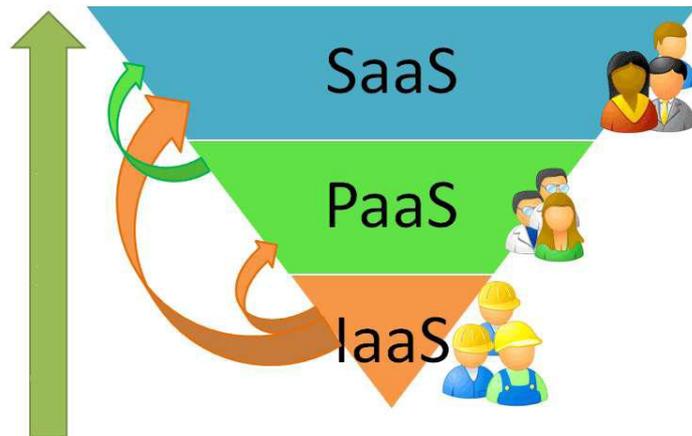
Nós usamos SD

- ❑ Ambiente heterogêneo
- ❑ Concorrência
- ❑ Escalabilidade
- ❑ Transparência
- ❑ Disponibilidade

Tópicos relevantes – Cloud Computing

- Compartilhamento de recursos computacionais;
- Meio: Internet;
- Aspecto importante: VIRTUALIZAÇÃO;
- Características principais:
 - Escalabilidade;
 - Disponibilidade.

Cloud Computing – Classificação (MN)



- ❑ SaaS – oferece software como serviço. Ex: Dropbox.
- ❑ PaaS – oferece infraestrutura para implementar e testar aplicações na nuvem. Ex: Force.com
- ❑ IaaS – oferece toda a infraestrutura necessária para a PaaS e SaaS. Ex: Amazon.

Cloud Computing – Classificação (MI)



Tecnologias utilizadas - WS

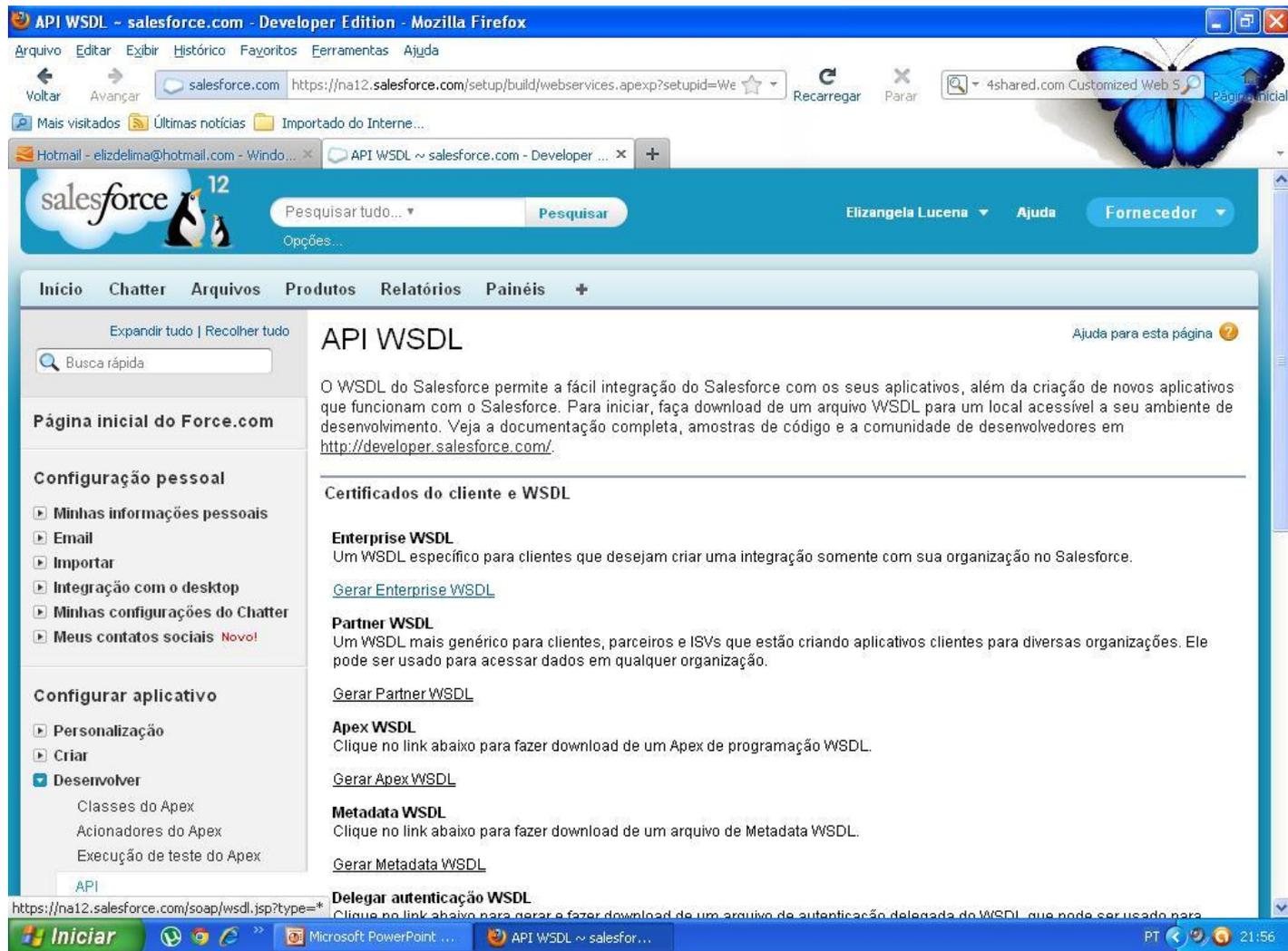
□ Web service

- Integrar sistemas heterogêneos;
- Disponibilizar serviços na WWW;
- Troca de mensagens em XML.

Utilizamos Web Service

- WSDL do Force.com;
- WSC (Force.com Web Service Connector);
 - Projeto hospedado no Google Code;
 - Facilitador na comunicação com a Cloud.

WSDL



API WSDL - salesforce.com - Developer Edition - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

Voltar Avançar salesforce.com https://na12.salesforce.com/setup/build/webservices.apexp?setupid=We Recarregar Parar 4shared.com Customized Web S Página inicial

Mais visitados Últimas notícias Importado do Interne...

Hotmail - elizdelima@hotmail.com - Windo... x API WSDL ~ salesforce.com - Developer ... x +

salesforce 12 Pesquisar tudo... Pesquisar Elizangela Lucena Ajuda Fornecedor

Início Chatter Arquivos Produtos Relatórios Painéis +

Expandir tudo | Recolher tudo

Busca rápida

Página inicial do Force.com

Configuração pessoal

- Minhas informações pessoais
- Email
- Importar
- Integração com o desktop
- Minhas configurações do Chatter
- Meus contatos sociais **Novo!**

Configurar aplicativo

- Personalização
- Criar
- Desenvolver
 - Classes do Apex
 - Acionadores do Apex
 - Execução de teste do Apex

API

API WSDL

Ajuda para esta página

O WSDL do Salesforce permite a fácil integração do Salesforce com os seus aplicativos, além da criação de novos aplicativos que funcionam com o Salesforce. Para iniciar, faça download de um arquivo WSDL para um local acessível a seu ambiente de desenvolvimento. Veja a documentação completa, amostras de código e a comunidade de desenvolvedores em <http://developer.salesforce.com/>.

Certificados do cliente e WSDL

Enterprise WSDL
Um WSDL específico para clientes que desejam criar uma integração somente com sua organização no Salesforce.
[Gerar Enterprise WSDL](#)

Partner WSDL
Um WSDL mais genérico para clientes, parceiros e ISVs que estão criando aplicativos clientes para diversas organizações. Ele pode ser usado para acessar dados em qualquer organização.
[Gerar Partner WSDL](#)

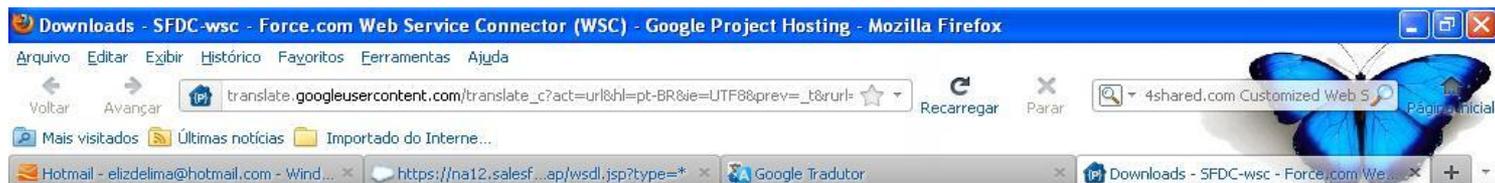
Apex WSDL
Clique no link abaixo para fazer download de um Apex de programação WSDL.
[Gerar Apex WSDL](#)

Metadata WSDL
Clique no link abaixo para fazer download de um arquivo de Metadata WSDL.
[Gerar Metadata WSDL](#)

Delegar autenticação WSDL
Clique no link abaixo para gerar e fazer download de um arquivo de autenticação delegada do WSDL que pode ser usado para

https://na12.salesforce.com/soap/wSDL.jsp?type=*
Microsoft PowerPoint ... API WSDL ~ salesfor... PT 21:56

WSC



Os meus favoritos ▾ | Entrar



SFDC-wsc

Force.com Web Service Connector (WSC)

Projetos de pesquisa

[Início do projeto](#) **Download** [Wiki](#) [Questões](#) [Fonte](#)

Pesquisa Downloads atuais ▾ para Pesquisa

Filename	Summary	Uploaded	ReleaseDate	Size	DownloadCount	Atualizar	1-7 de 7
Filename ▾	Labels + Resumo ▾	Enviado ▾	ReleaseDate ▾	Tamanho ▾	DownloadCount ▾	...	
wsc-22-jdk-1-5.jar	WSC 22,0 (JDK 1.5)	05 de julho	05 de julho	1.5 MB	626		
wsc-22.jar	WSC 22,0 (Funciona com JDK 1.6)	17 de junho	17 de junho	1.5 MB	1843		
wsc-20.jar	WSC 20,0 (Funciona com JDK 1.6)	Setembro 2010		1.3 MB	3092		
wsc-19.jar	WSC 19,0 (funciona com JDK 1.6)	Junho 2010		1.1 MB	1893		
sócio-18.jar	Gerados a partir de parceiro 18,0 WSDL (funciona com JDK 1.6)	Abril 2010		512 KB	2427		
wsc-18.jar	WSC 18,0 (funciona com JDK 1.6)	Abril 2010		1.0 MB	1100		
wsc-gae.jar	Transporte JOGO para WSC (funciona com JDK 1.6)	Abril 2010		2,2 KB	1019		

1-7 de 7

© 2011 Google - [Termos](#) - [Política de Privacidade](#) - [Ajuda Project Hosting](#)

Alimentado por [Google Project Hosting](#)

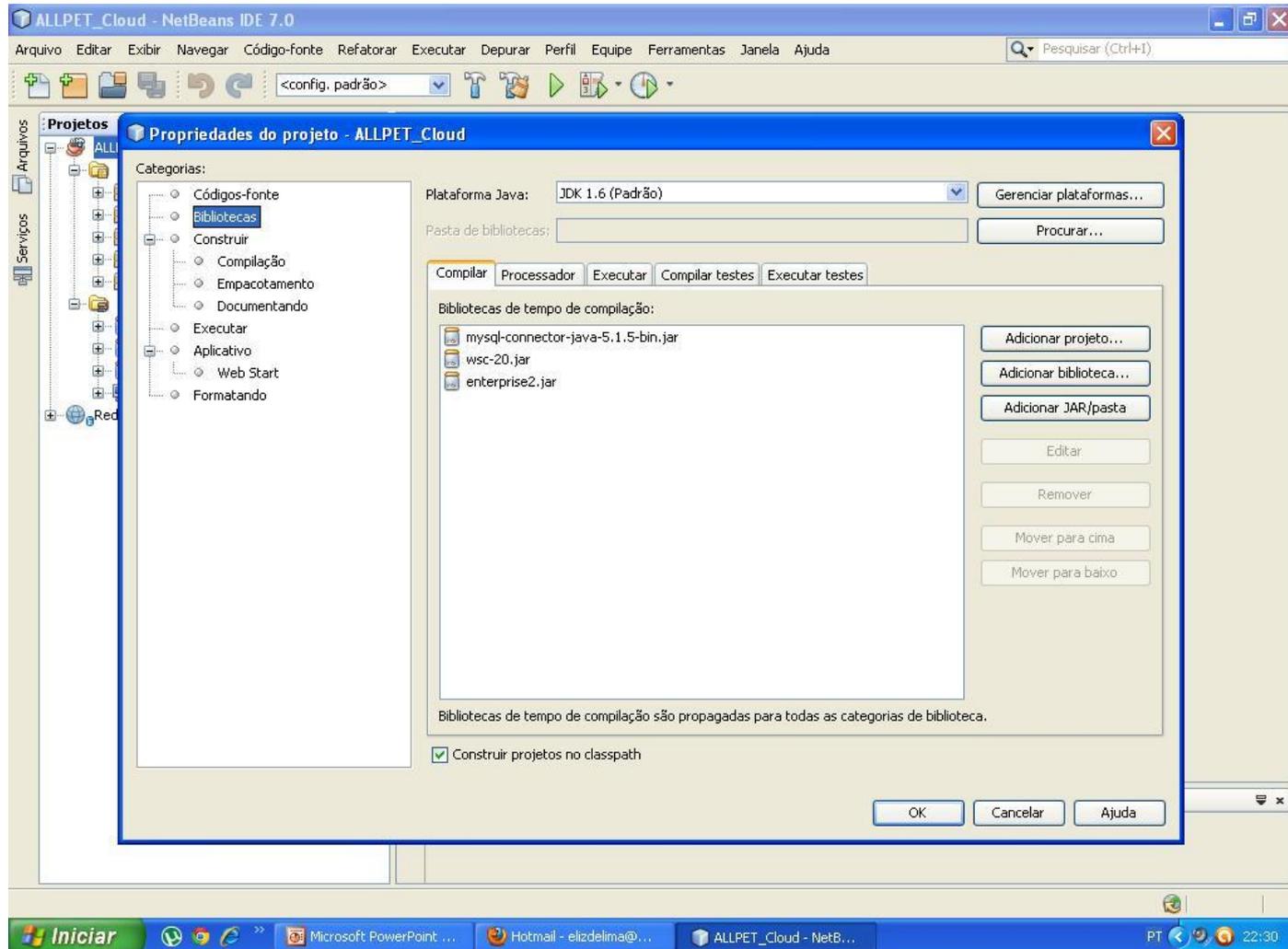
WSC

□ Comando para gerar o arquivo enterprise.jar:

```
java -classpath wsc-20.jar com.sforce.ws.tools.wsdlc enterprise.wsdl enterprise.jar
```

[Web Services Connector](#)

Importe os arquivos criados



Referências

- ❑ Vinicius Teles - <http://improveit.com.br/scrum>
- ❑ Site do Salesforce - <http://www.salesforce.com/br/platform/>
- ❑ Introduction to the Force.com Web Services Connector [http://wiki.developerforce.com/page/Introduction to the F
orce.com Web Services Connecto](http://wiki.developerforce.com/page/Introduction_to_the_Force.com_Web_Services_Connecto)
- ❑ Slides da Prof^a Andreza Leite [http://200.17.137.109:8081/novobsi/Members/andreza/ar
quivos/](http://200.17.137.109:8081/novobsi/Members/andreza/arquivos/)

UFRPE – Bacharelado em Sistemas de Informação

Disciplinas: Projeto de Sistemas Distribuídos
 Tópicos em Engenharia de Software
 Redes e Sistemas Internet

Equipe: Bruna Chagas
 Daniel Barreto
 Elizangela Lucena
 Marcio Sergio
 Matheus Benício