

Sérgio Crespo

Engenharia de Software

[EMAIL: SCRESPO@ID.UFF.BR](mailto:SCRESPO@ID.UFF.BR)

TWITTER: @SCRESPO

[HTTP://WWW.PROFESSORES.UFF.BR/SCRESPO](http://WWW.PROFESSORES.UFF.BR/SCRESPO)

Formação

- ▶ Graduação em Tecnólogo em Processamento de dados, 1987.
- ▶ Especialização em Análise de Sistemas, PUCRS, 1989.
- ▶ Mestrado em Engenharia de Sistemas COPPE-Sistemas/UFRJ, 1996.
- ▶ Doutorado em Informática PUC-Rio, 2000.

Faz parte do comitê editorial da Revista Brasileira de Informática na Educação (1414-5685) . É professor convidado no Programa de Mestrado em TICs na Universidade Tecnológica do Panamá. Passou de Abril de 2013 a Novembro de 2013 como Professor Visitante no DCC-UFMG. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Engenharia de Software, atuando principalmente nos seguintes temas: Frameworks, Design Patterns, Websemântica, informática na educação e metodologias ágeis.

Atuação em Pesquisa aplicada e consultorias

- ▶ **32 orientações de mestrado concluídas.**
- ▶ Consultor Ad hoc na FINEP em editais na área de TI.
- ▶ Presidente da comissão especial de informática na educação da sociedade brasileira de computação (SBC) por 3 períodos.
- ▶ Editor chefe da Revista RBIE da SBC por 2 períodos.
- ▶ 4 patentes em projetos na área de TV Digital.
 - ▶ MULTIPLEXADOR DE TV DIGITAL COMPATÍVEL COM O SBTVD.
 - ▶ CODIFICADOR MPEG-2.
 - ▶ CODIFICADOR E DECODIFICADOR MPEG-4 ESCALÁVEL ADAPTADO AO SBTVD.
 - ▶ CODIFICADOR E DECODIFICADOR MPEG-4 NÃO ESCALÁVEL ADAPTADO AO SBTVD.
- ▶ Revisor de congressos nacionais e internacionais.

Produtos tecnológicos

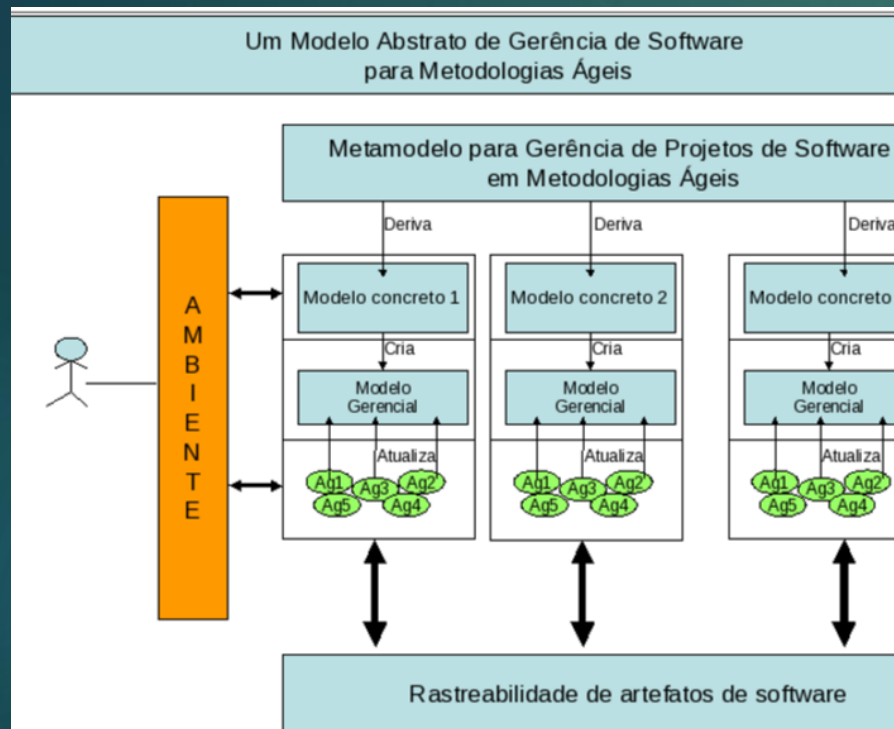
- ▶ ILA : Interpretador de Linguagem Algorítmica.
- ▶ IdDE (Integrated and Distributed Development Environment).
- ▶ RemotePP – um ambiente cooperativo para programação em pares distribuídos.
- ▶ MENTION: Ambiente de monitoramento de mídias sociais.
- ▶ SARP – Uma Ferramenta para Gerenciamento de Projetos Baseada na Geração de Cenários.

Temas de Interesse em Pesquisa e Orientação

▶ **Gerência de Processos em Metodologias Ágeis.**

- ▶ RequirementX: uma ferramenta para suporte à Gerência de Requisitos em Extreme Programming baseada em Mapas Conceituais.
- ▶ Ger: Um Modelo Abstrato de Gerência de Software para Metodologias Ágeis.
- ▶ Molps-Uma ontologia para definição de Linha de Produto de Software para Gerência de Projetos com Metodologias Ágeis.

Ger: Um Modelo Abstrato de Gerência de Software para Metodologias Ágeis.



Olá, Paulo R. Mallmann

MENU DE CONTROLE

Modelos

Ver modelo abstrato

Criar modelo concreto

Administração

Módulos

Usuários

Configurações

Logout

Plan

Do

Check

Usuário: beto Nome: Paulo R. Mallmann Versão: 0.1 Modelo: Modelo abstrato

Criar modelo concreto

Descrição *

Base de dados *

CADASTROS BÁSICOS *

- Organizações *** Sim Não
- Programas *** Sim Não
- Papéis *** Sim Não
- Recursos humanos *** Sim Não
- Recursos físicos *** Sim Não
- Equipes *** Sim Não
- Projetos *** Sim Não
- Versões *** Sim Não
- Equipes** Sim Não
- Modelos** Sim Não
- Fases *** Sim Não
- Backlogs *** Sim Não
- Requisitos** Sim Não
- Atividades *** Sim Não
- Prod. de trabalho** Sim Não
- Proc. gerenciais** Sim Não
- Recursos** Sim Não
- Papéis** Sim Não
- Requisitos** Sim Não
- Guia** Sim Não
- Itens *** Sim Não
- Histórico (XP)** Sim Não
- Tarefas (XP)** Sim Não
- Testes (XP)** Sim Não
- Funcionalidades (FDD)** Sim Não
- Ciclos *** Sim Não
- Reuniões (XP)** Sim Não
- Planej. (Scrum)** Sim Não
- Retrospectiva (Scrum)** Sim Não
- Revisões (Scrum)** Sim Não
- Itens *** Sim Não

Enviar Cancelar

Projeto **Agente de recursos** **Agente de itens** **Agente de atividades** **Agente de ciclos**

Dados do projeto

Código

Nome

<< >>

Enviar Cancelar

Projeto **Agente de recursos** **Agente de itens** **Agente de atividades** **Agente de ciclos**

Conexão do SVN

Host *

Path *

Usuário *

Senha *

<< >>

Enviar Cancelar

Projeto **Agente de recursos** **Agente de itens** **Agente de atividades** **Agente de ciclos**

Conexão do ERP

Host *

DB *

Usuário *

Senha *

Funcionários

Nome da tabela *

Campo nome *

Campo CPF *

Campo demissão *

Materiais

Nome da tabela *

Campo nome *

Campo patrimônio *

Campo de descarte *

Arquivo XML

Arquivo

<< >>

Enviar Cancelar

Projeto **Agente de recursos** **Agente de itens** **Agente de atividades** **Agente de ciclos**

Agente de atividades

Enviar email? Sim Não

Atualização

Frequência Min Hor Dia

Mes Sem

<< >>

Enviar Cancelar

Projeto **Agente de recursos** **Agente de itens** **Agente de atividades** **Agente de ciclos**

Agente de ciclos

Enviar email? Sim Não

Atualização

Frequência Min Hor Dia

Mes Sem

<< >>

Enviar Cancelar

Interface de configuração dos agentes de software

Relatório gerencial

Projeto: Sistema de gestão acadêmica

Projeto	Início projeto	Fim projeto	Fase	Item	Início item	Fim item
Sistema de gestão acadêmica	2010-06-01	2011-06-01	Fase de análise e especificação	Disponibilizar a especificação	2010-06-01	2010-11-16
Sistema de gestão acadêmica	2010-06-01	2011-06-01	Fase de desenvolvimento	Cadastro de pessoas	2010-08-01	
Sistema de gestão acadêmica	2010-06-01	2011-06-01	Fase de desenvolvimento	Cadastro de currículos	2010-10-01	
Sistema de gestão acadêmica	2010-06-01	2011-06-01	Fase de desenvolvimento	Oferecer as turmas	2010-11-01	
Sistema de gestão acadêmica	2010-06-01	2011-06-01	Fase de desenvolvimento	Efetuar a matrícula	2010-12-01	
Sistema de gestão acadêmica	2010-06-01	2011-06-01	Fase de desenvolvimento	Gerar o financeiro	2011-02-01	
Sistema de gestão acadêmica	2010-06-01	2011-06-01	Fase de testes e documentação	Homologar o sistema	2011-04-01	

Exemplo de saída de um relatório gerencial

Dados do relatório | Detalhes dos filtros

Relatório gerencial

Projeto

Projeto *

Colunas para o relatório

Início projeto
 Fim projeto
 Fase
 Atividade
 Início atividade
 Fim atividade previsto
 Fim atividade
 Item
 Início item
 Fim item
 Estimativa item
 Item do ciclo
 Prioridade do item do ciclo
 Backlog de projeto
 Prioridade do backlog de projeto
 Ciclo
 Início ciclo
 Fim ciclo previsto
 Fim ciclo
 Versão
 Data versão

Tipo de impressão

Tipo de saída * HTML PDF CSV

Dados do relatório | Detalhes dos filtros

Relatório gerencial

Filtros gerais

Fase:
 Atividade:
 Item:
 Ciclo de backlog:
 Projeto de backlog:
 Ciclo:
 Versão:

Filtro por datas

Campo *
 Operador *
 Data:

Campo	Operador	Data

Intervalos de datas *

Sistema de gestão acadêmica

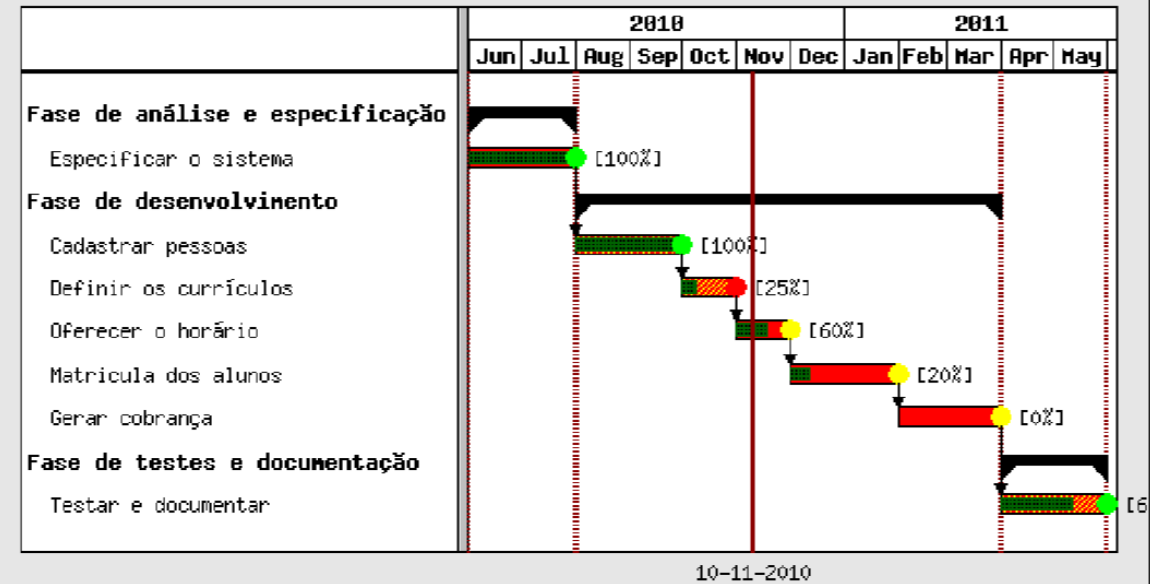
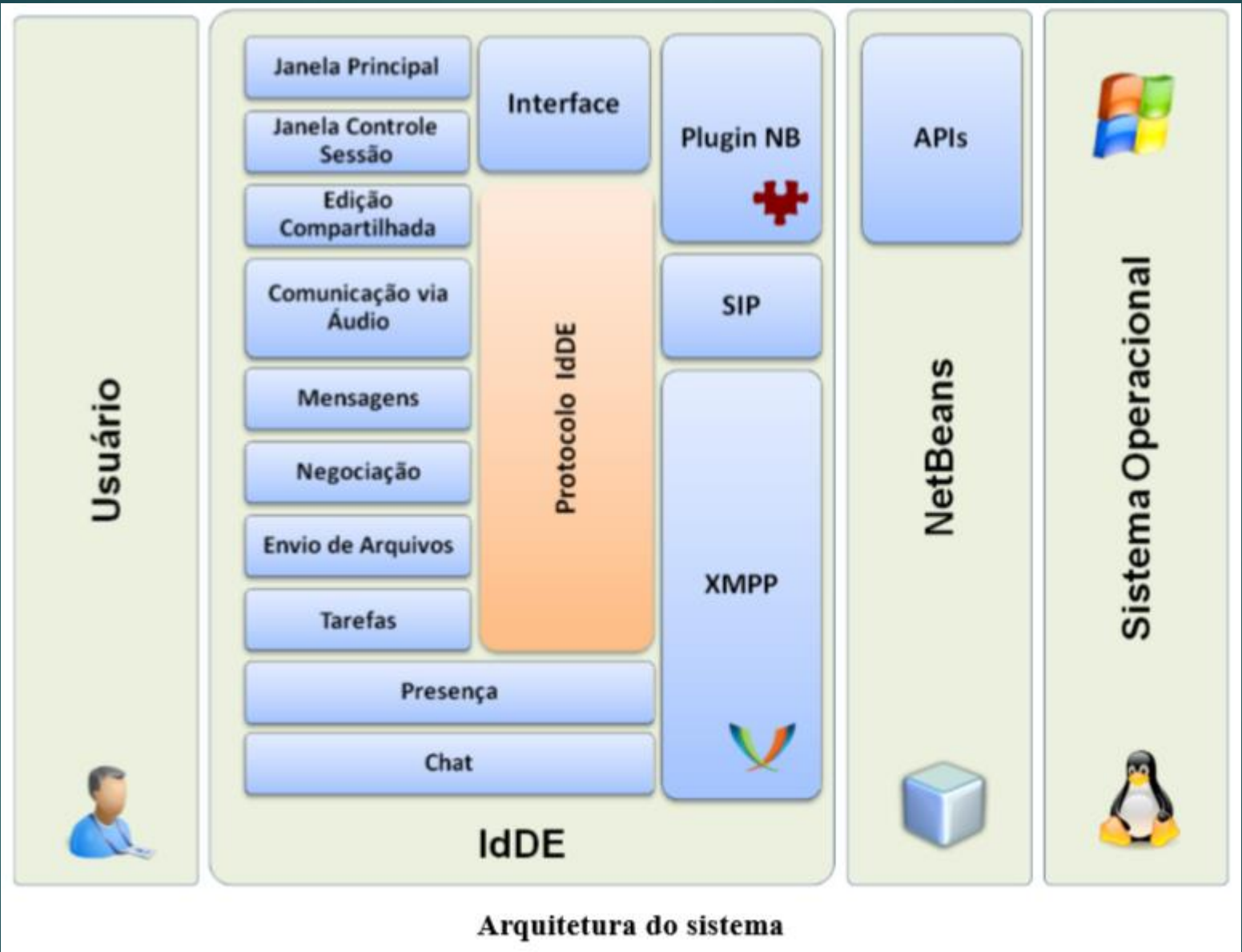


Gráfico de gantt dinâmico

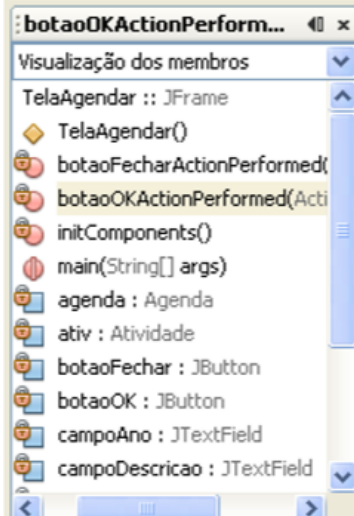
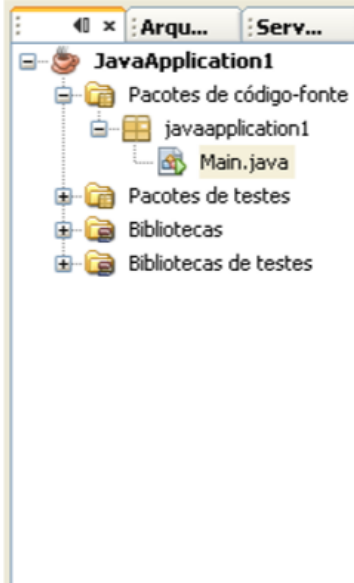
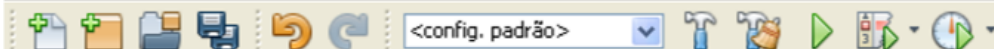
Temas de Interesse em Pesquisa e Orientação

▶ **Ambientes Colaborativos**

- ▶ IdDE (Integrated and Distributed Development Environment).
- ▶ RemotePP – um ambiente cooperativo para programação em pares distribuídos.
- ▶ Um Sistema Multiagente colaborativo para a gestão da mudança de requisitos de software.



Arquitetura do sistema



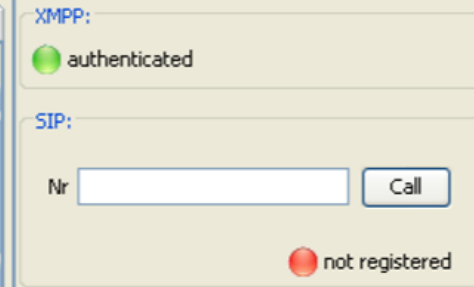
```

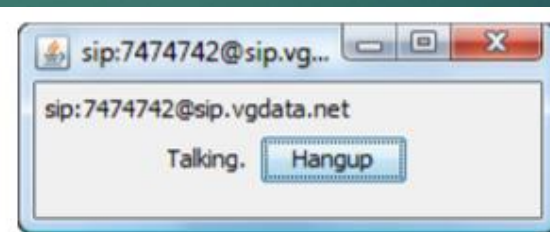
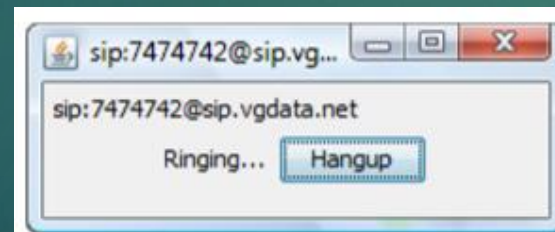
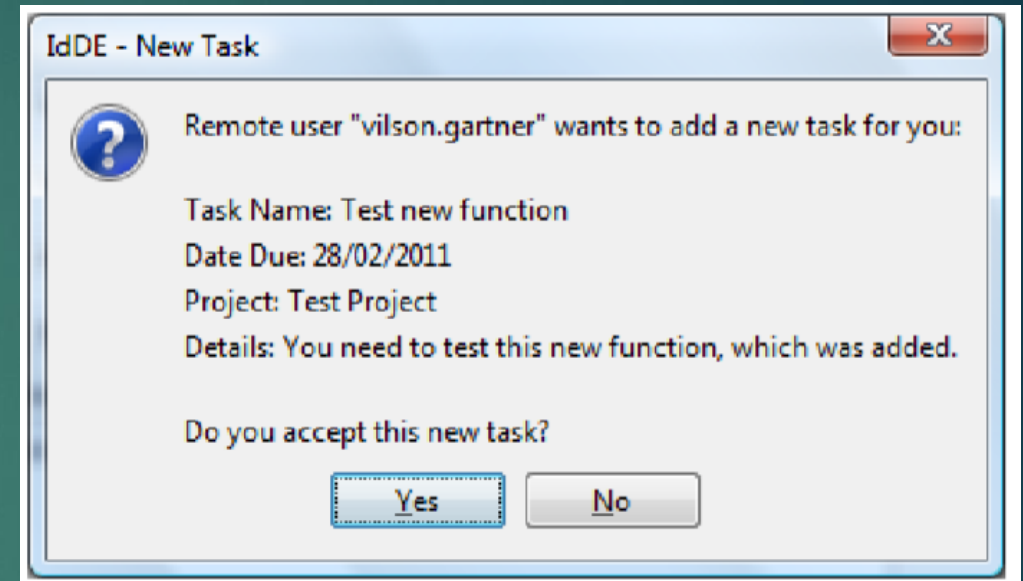
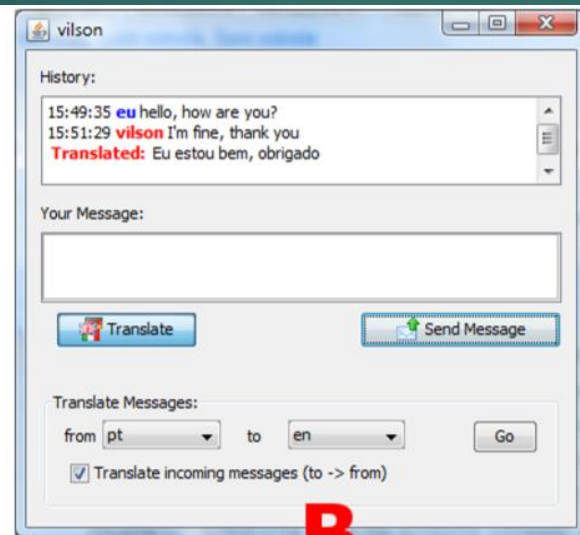
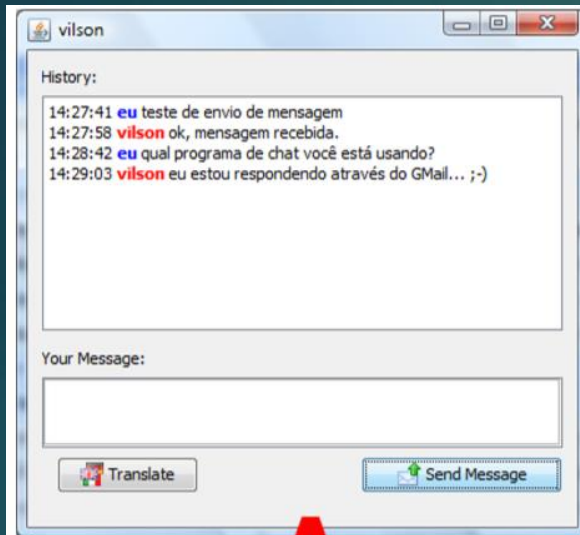
131 private void botaoOKActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent e) {
    String dia = campoDia.getText();
    String mes = campoMes.getText();
    String ano = campoAno.getText();
    String hora = campoHora.getText();
    String descricao = campoDescricao.getText();

    int d = MiscTools.converterParaInteiro(dia);
    int m = MiscTools.converterParaInteiro(mes);
    int a = MiscTools.converterParaInteiro(ano);
    double h = MiscTools.converterParaReal(hora);

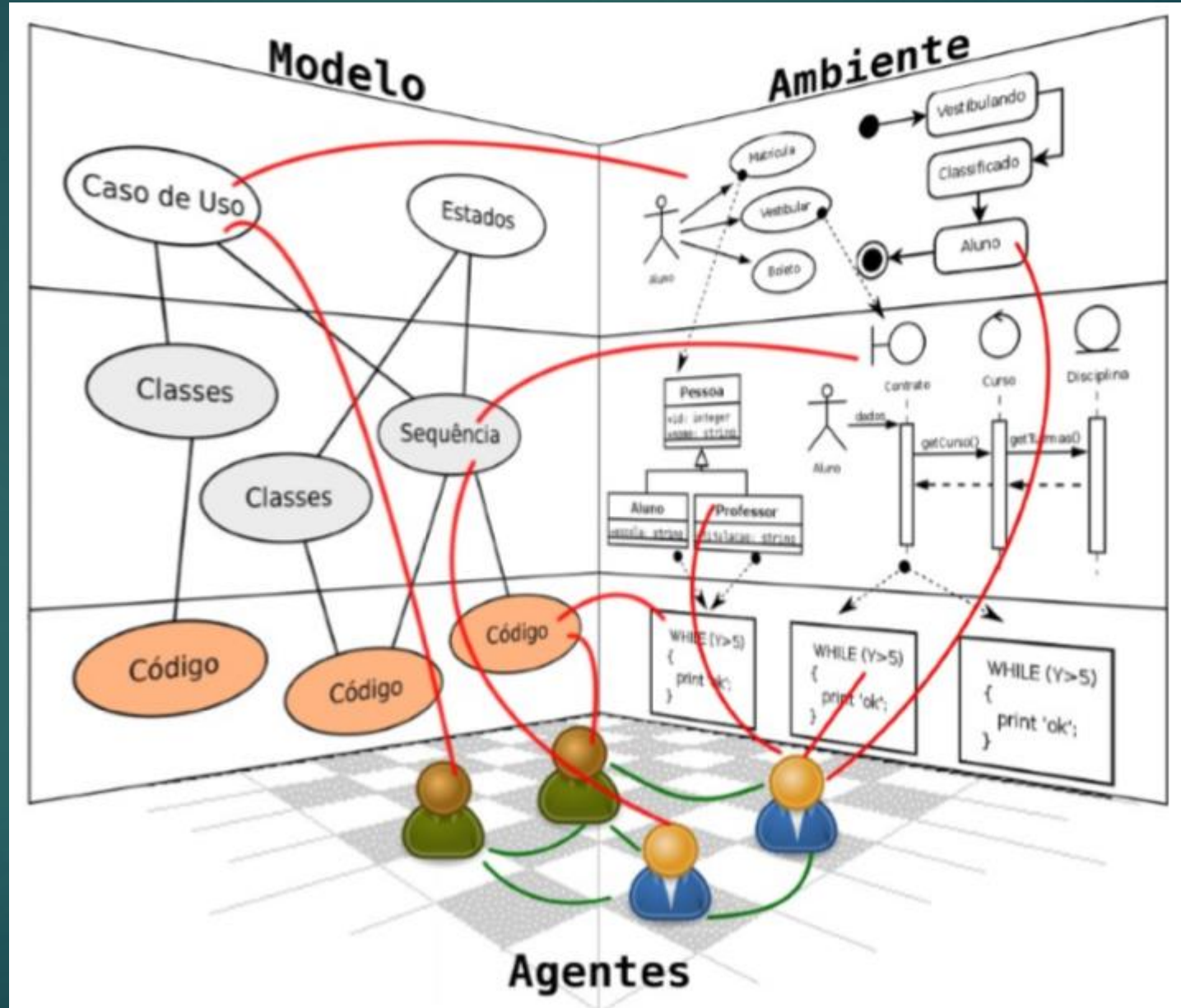
    data = new Data(d,m,a);
    ativ = new Atividade(data,h,descricao);
    agenda = new Agenda(1);
    agenda.agendar(ativ);
}
149
150
151 /**
152  * @param args the command line arguments
  
```

File	Shared With
Lancamento.java	[usuario24]
ProgramaRetangulo.java	[usuario20]
TelaAgendar.java	[usuario14]
Main.java	[usuario24]
Dado.java	[usuario10]
bola.java	[usuario11]
Principal.java	[usuario4]






Um Sistema Multiagente colaborativo para a gestão da mudança de requisitos de software.



Um Sistema Multiagente colaborativo para a gestão da mudança de requisitos de software.



AgentChange

Um Sistema MultiAgente Colaborativo para Gestão da mudança de Requisitos de Software

Notificação de Mudança Ocorrida

Data da ocorrência	2009-10-20
Descrição da ocorrência	mais req
Stakeholder causador	2 - Pablo
Entidade alterada	requirement(matricular)::word(turma)
Tipo de ocorrência	1 - Addition

Classifique esta mudança clicando [aqui](#).

Notificação de mudanças ao stakeholder



AgentChange

Um Sistema MultiAgente Colaborativo para Gestão da mudança de Requisitos de Software

Notificação de Inconsistência

Data da ocorrência	13-01-2010
--------------------	------------

Inconsistências em relacionamentos existentes

```
class(Turma)
  association
    class(Disciplina)
pclass(Turma)::pmethod(get_nome_disciplina)
  depends
    pclass(Disciplina)
pclass(Turma)::pmethod(get_carga_horaria)
  depends
    pclass(Disciplina)
```


Inconsistências de pós-rastreabilidade

```
usecase matricularExtensao
usecase matricularGraduacao
class date
```

Inconsistências de pré-rastreabilidade

```
class Cidade
class date
class Disciplina
pclass Curso
pclass Disciplina
```

Notificação de inconsistências de rastreabilidade



AgentChange

Um Sistema MultiAgente Colaborativo para Gestão da mudança de Requisitos de Software

Notificação de Impacto

Data da ocorrência	2009-10-21
Descrição da ocorrência	re matr
Stakeholder causador	2 - Pablo
Entidade alterada	requirement(matricular)::word(contrato)
Tipo de ocorrência	2 - Exclusion
Razão	2 - requisito faltante
Origem	4 - análise do desenvolvedor

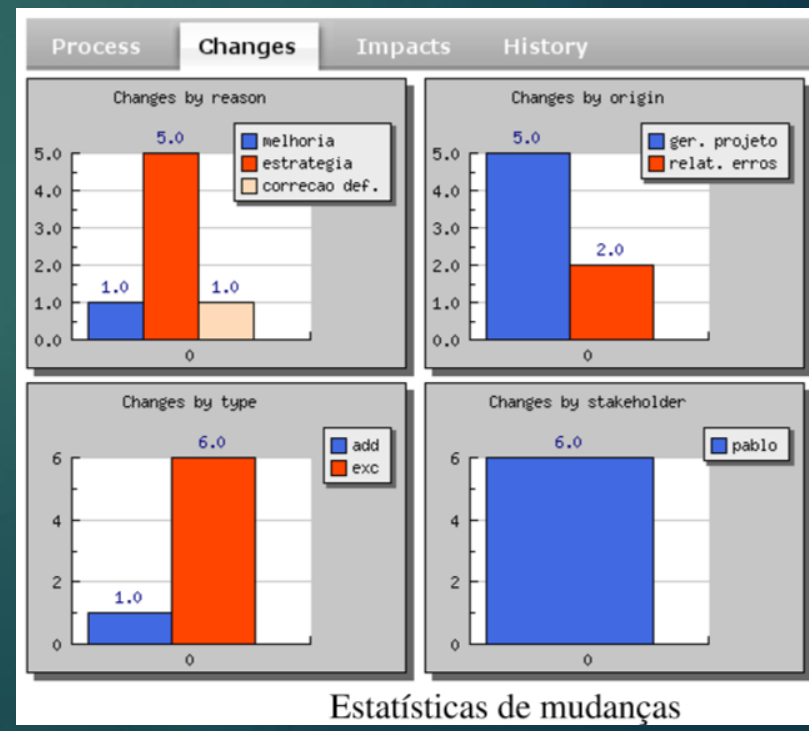
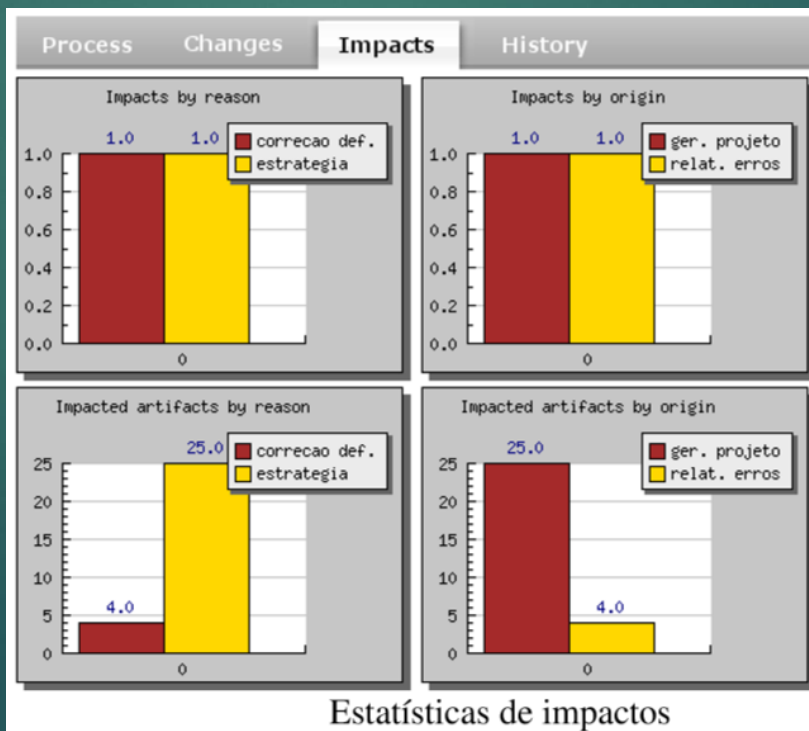
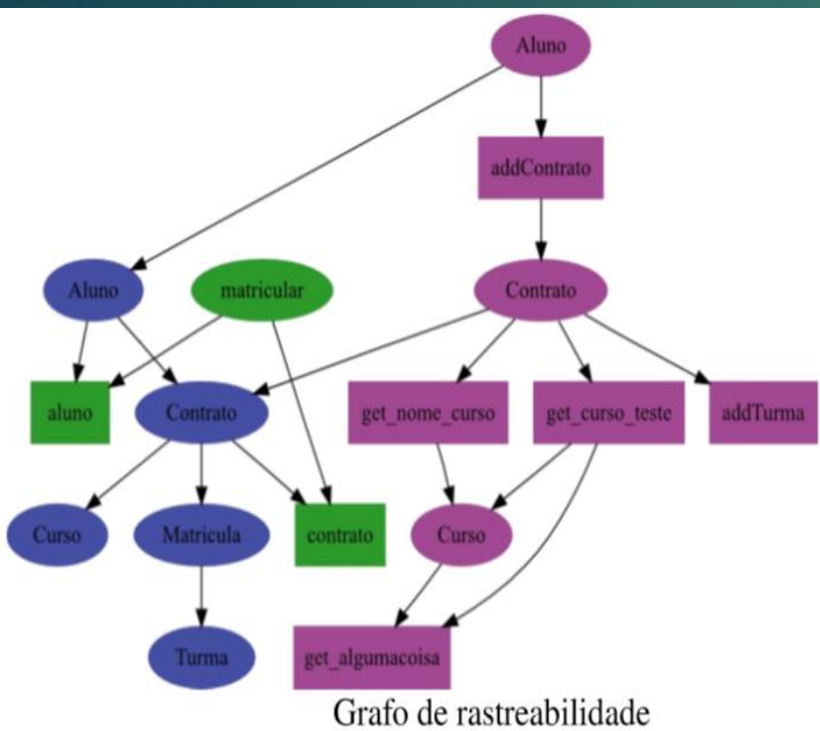
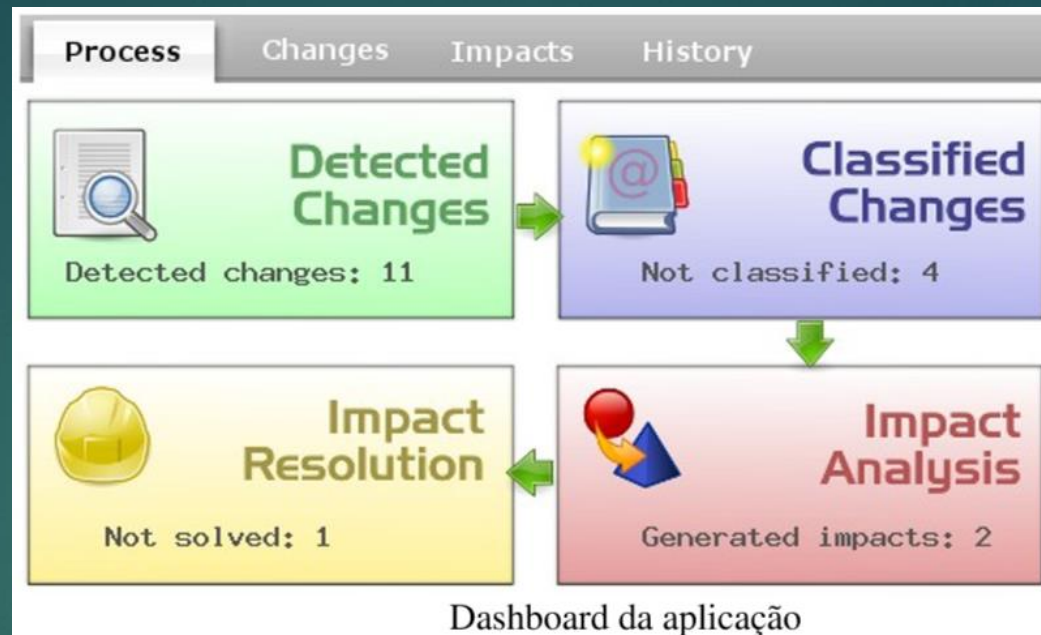
Impactos

```
class(Contrato)(pablo)
class(Contrato)::method(addTurma)(pablo)
class(Contrato)::method(get_nome_curso)(pablo)
class(Contrato)::method(store)(pablo)
class(Contrato)::property(dt_registro)(pablo)
class(Aluno)(pablo)
pclass(Contrato)(pablo)
```

Resolva este impacto clicando [aqui](#).

Notificação de impactos por e-mail

Um Sistema Multiagente colaborativo para a gestão da mudança de requisitos de software.



Temas de Interesse em Pesquisa e Orientação

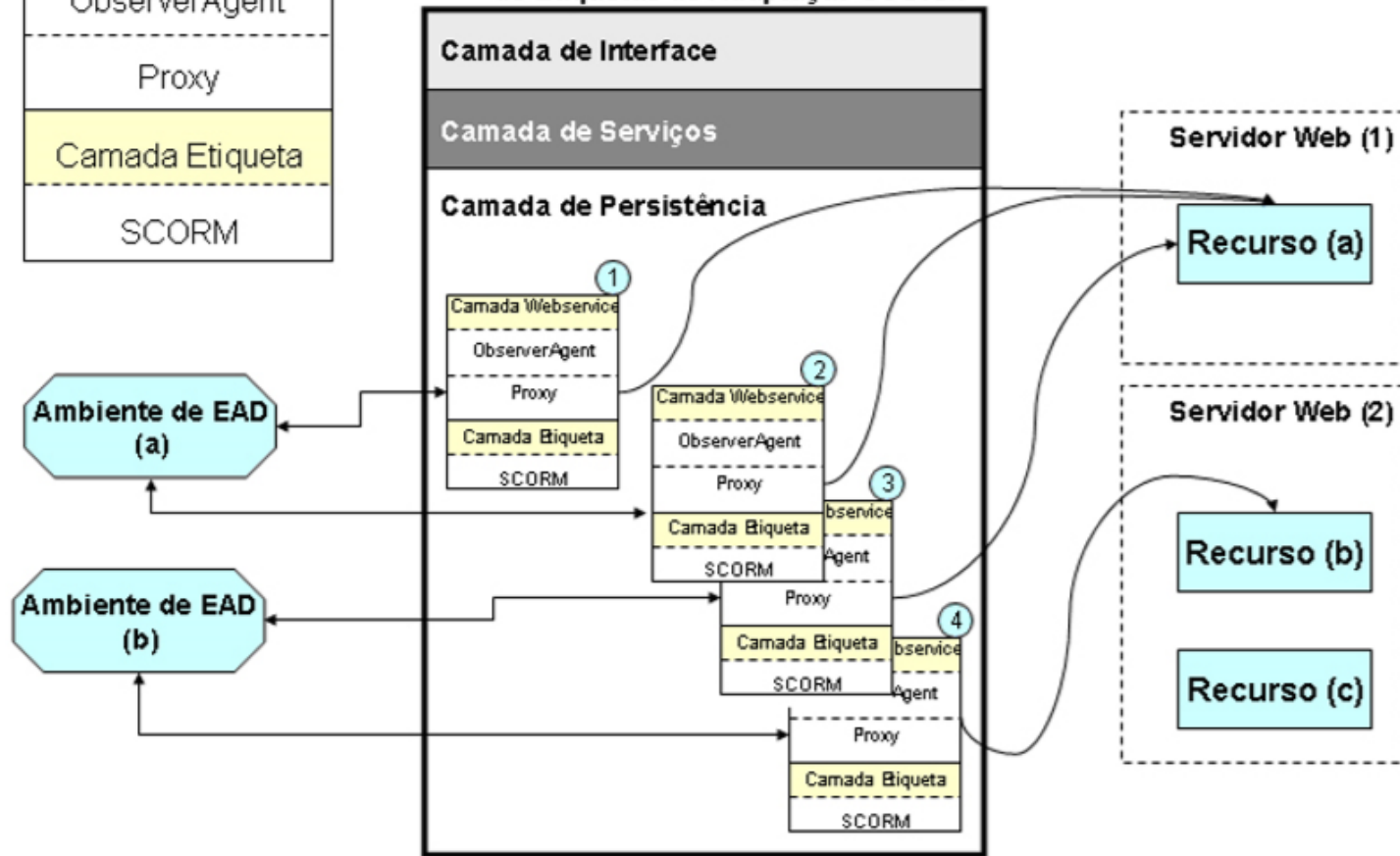
▶ **Informática na Educação – Ambientes Educacionais e Treinamento**

- ▶ WSMEEL: uma arquitetura para integração de serviços educacionais usando dispositivos móveis na formação de comunidades virtuais espontâneas
- ▶ (ACEAS): Fábrica de adequação de conteúdo de ensino para Objetos de Aprendizagem Reutilizáveis (RLOs) respeitando a norma SCORM
- ▶ Um Sistema Multiagente para avaliação de competências em ambientes de ensino e treinamento.
- ▶ SWService: uma Biblioteca para Escrita da Língua Brasileira de Sinais Baseada em Web Services.

Estrutura do Agente



Ambiente de Construção de Etiquetas de Adaptação SCORM



Arquitetura geral da Fábrica de Adequação (ACEAS)

Bem-Vindo

Projeto "Fábrica de adequação de conteúdo de ensino para Objetos de Aprendizagem Reutilizáveis (RLOs) respeitando a norma SCORM" é um protótipo de um sistema de adequação de Objetos Educacionais para a norma SCORM. Que tem o objetivo de facilitar a adequação de repositório de conteúdos de ambientes de EAD tradicionais para a norma SCORM, de forma mais simples e automatizada e sem a necessidade de ser refazer (reprogramar) todo o ambiente de EAD, enfatizando assim a capacidade de reutilização de conteúdos de aprendizagem.

O desenvolvimento do projeto tenta suprir uma parte dessa necessidade. Através do emprego de técnicas adequadas para o desenvolvimento de softwares na forma de "Objetos Educacionais" e outras ferramentas voltados para a comunidade acadêmica de uma forma visando compartilhar experiências com outras instituições que desenvolvem trabalhos nessa área, com fins de cooperação e

Menu de Navegação Interna

Acesso as Ferramentas de Adequação

Autenticação e Cadastro de Membros

Pesquisa de Objetos de Aprendizagem

Buscar na Web por:
 Powered by Google

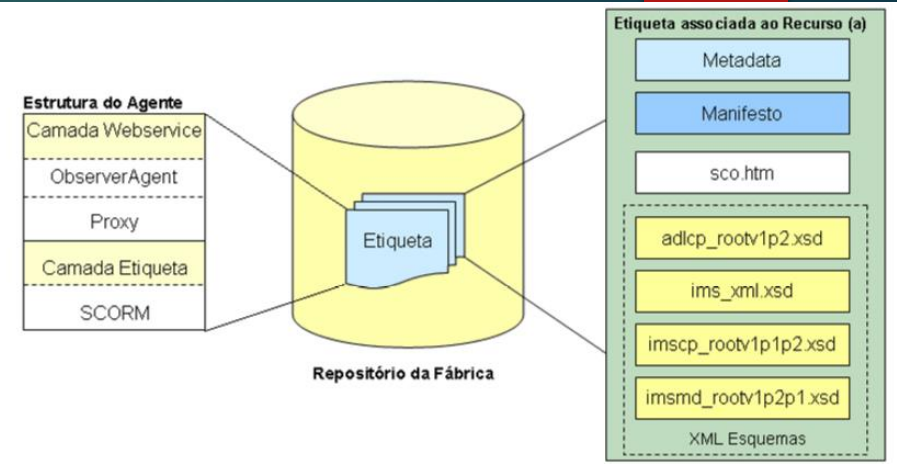
Membros:
 Usuário:
 Senha:
 Lembrar da senha:

Faça seu cadastro!


Padrão:
SCORM (XML)

Repositório de Objetos Educacionais - Desenvolvido e mantido por Ricardo de Andrade Kratz

Tela principal da Fábrica de Adequação.



Estrutura da etiqueta da Fábrica de Adequação

Sistema de E-learning  **Fábrica de Adequação**

Objetos de Aprendizagem

Curso de Álgebra

Pesquisa simples de SCO na Fábrica de Adequação

Descrição do Curso:
 Curso introdutório de Álgebra

Árvore de Conhecimento do Curso

- Álgebra - Capítulo 01
 - Álgebra - Capítulo 02
 - Álgebra - Capítulo 03
- Álgebra - Capítulo 04
 - Álgebra - Capítulo 05
 - Álgebra - Capítulo 06
- Álgebra - Capítulo 07

Descrição do Curso

Árvore de Conhecimento montada a partir do manifesto do Curso.

Menu Principal

- Principal
- Objetos
- Padrão SCORM
- Contatos
- Downloads
- Links

Melhor Resolução 1024x768.
 Sistema de acordo com a norma SCORM 2004.

Sistema de E-learning (Fábrica de Adequação) - Desenvolvido por Ricardo de Andrade Kratz

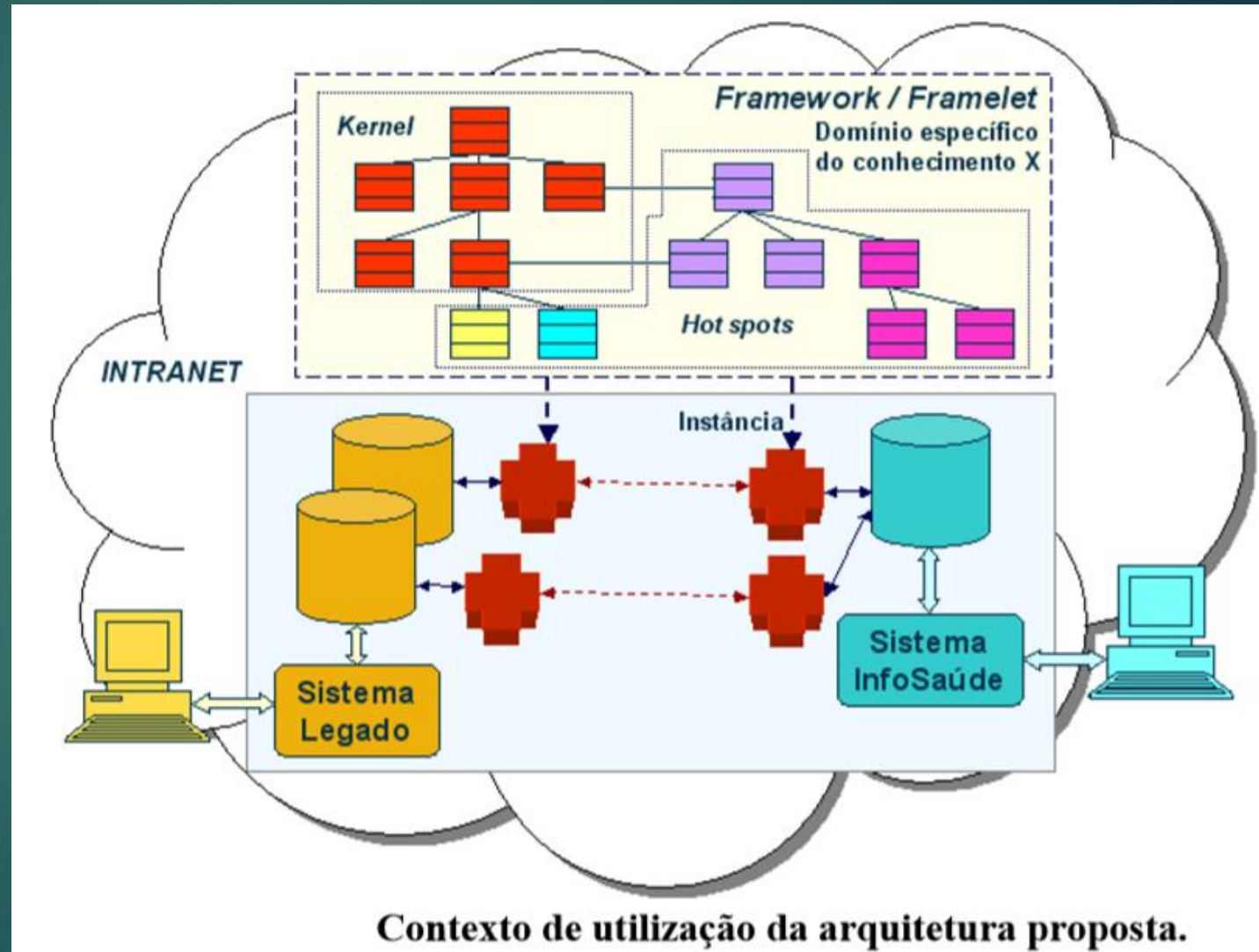
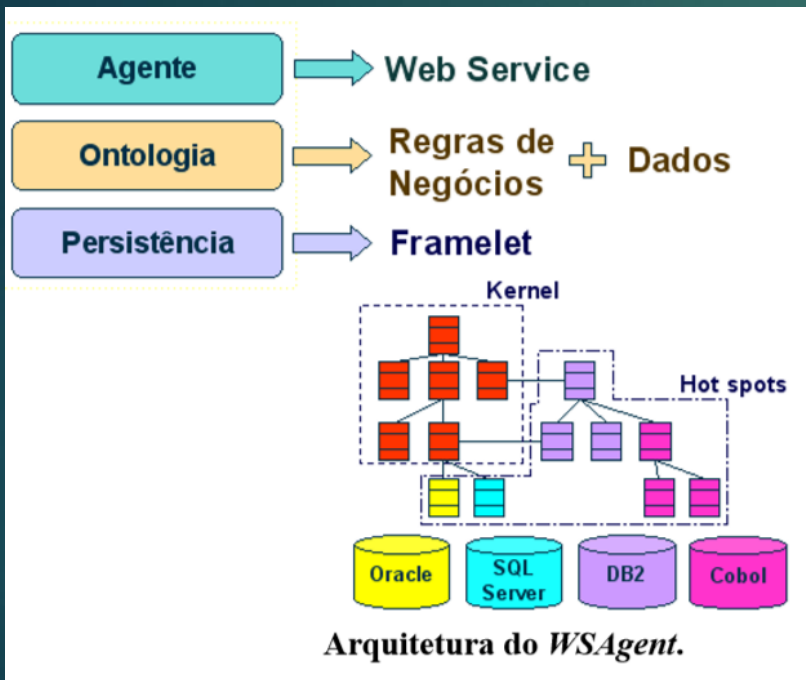
Curso de Álgebra do Sistema de E-learning.

Temas de Interesse em Pesquisa e Orientação

▶ **Arquiteturas interoperáveis**

- ▶ WSAgent: um Agente Baseado em Web Services para Promover a Interoperabilidade entre Sistemas Heterôgêneos no Domínio da Saúde.
- ▶ Composição Dinâmica de Web Services.
- ▶ Uma Arquitetura de software para suporte a integração de Redes Sociais ubíquas.
- ▶ Uma Arquitetura Flexível para Promover a Integração entre o Moodle e Sites de Redes Sociais.
- ▶ Uma Arquitetura de Interoperabilidade para as Linguagens da Norma IEC 1131-3 Usando XML.

WSAgent: um Agente Baseado em Web Services para Promover a Interoperabilidade entre Sistemas Heterôgneos no Domínio da Saúde.

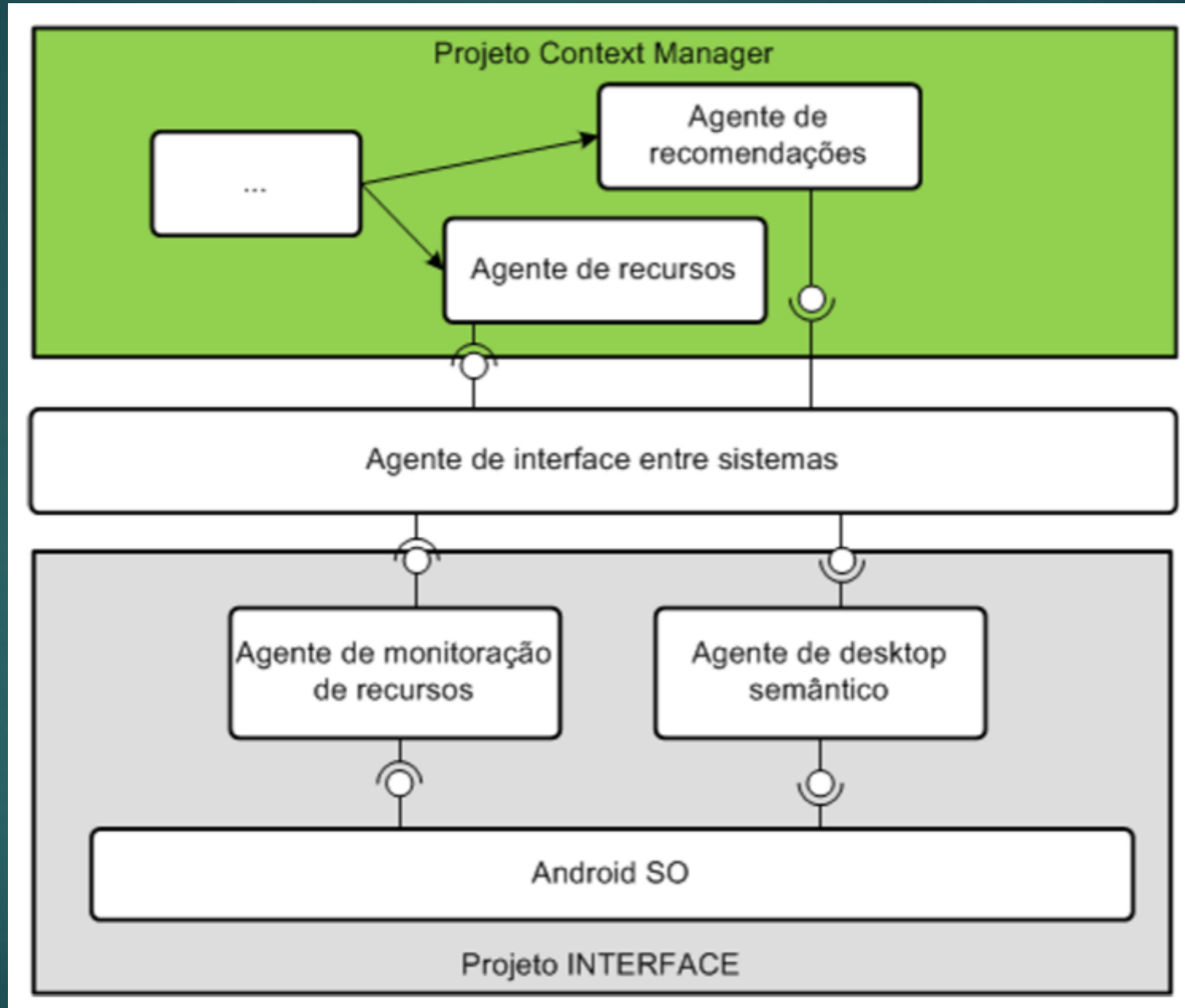


Contexto de utilização da arquitetura proposta.

Temas de Interesse em Pesquisa e Orientação

▶ Internet das coisas e computação móvel

- ▶ Uma Plataforma para a computação sensível a contexto baseada em tecnologias web e armazenamento distribuído de ontologias.
- ▶ MyFace: Ambiente móvel para otimização de desktop semântico.
- ▶ Uma Arquitetura para o gerenciamento e recomendação de ações baseado em contexto lógico mediante dispositivos móveis.
- ▶ inSOA - uma linguagem de composição de serviços para dispositivos móveis.
- ▶ SmallSOA – um motor de execução para composição de serviços em ambientes móveis.
- ▶ glmpact: uma ferramenta para análise de impacto na composição de serviços para dispositivos móveis.



MyFace



Sérgio Crespo

Engenharia de Software

[EMAIL: SCRESPO@ID.UFF.BR](mailto:SCRESPO@ID.UFF.BR)

TWITTER: @SCRESPO

[HTTP://WWW.PROFESSORES.UFF.BR/SCRESPO](http://WWW.PROFESSORES.UFF.BR/SCRESPO)