

MAC 5856– Desenvolvimento de Software Livre

Prof. Dr. Fabio Kon

Alunas: Christiane Zapelini e Claudia Melo

Colaboração: Carlos Santos Jr.



Projeto Cofree:: 1^a Entrega

Sobre o projeto (relembrando)

- ▶ **CoLivre → CoFree**
- ▶ O CoFree é um sistema web que fornece pareceres para projetos de software livre com base em um questionário.
- ▶ Perguntas distribuídas em grupos:
 - Licenças;
 - Público alvo;
 - Tipo ou finalidade do projeto;
 - Estágio do ciclo de vida.
- ▶ Pareceres sobre o impacto das respostas sobre:
 - o nível atratividade,
 - o nível de atividade e
 - o nível de eficiência dos projetos.

1ª Entrega:: Objetivos

- ▶ Implementar prova conceitual do Wicket (framework para camada de interface);
- ▶ Levantar requisitos do sistema, priorizar;
- ▶ Montar infra-estrutura;
- ▶ Introduzir métodos ágeis.
- ▶ História priorizada:
 - Habilidade de calcular atratividade;

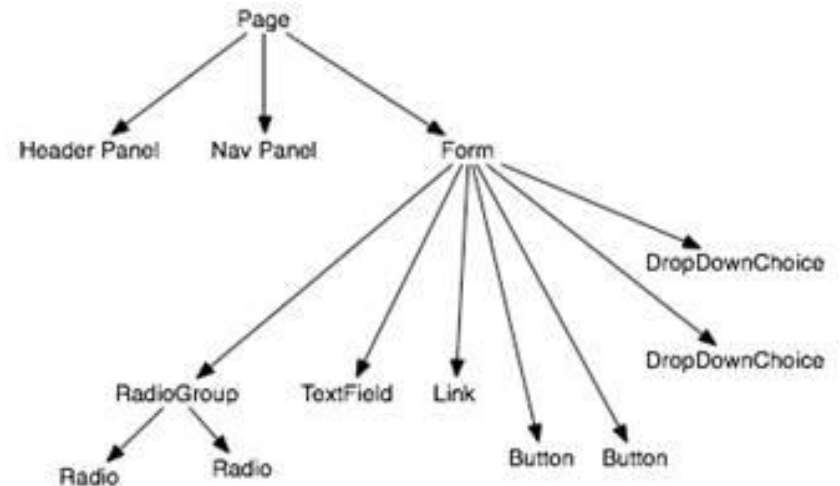
Visão geral da Arquitetura do sistema

- ▶ Sistema Web 3 camadas (IU, Negócio e Persistência);
- ▶ Principais frameworks:
 - Framework web: Apache Wicket 1.4.1 (*wicket.apache.org*)
 - Persistência objeto–relacional: Hibernate 3 (*www.hibernate.org*)

Wicket

- ▶ Framework Web baseado em componentes;
 - Orientado a páginas e componentes.
- ▶ Stateful
 - guarda instâncias da página no servidor
- ▶ Programar com Wicket assemelha-se ao desenvolvimento de GUIs (Swing etc)

A screenshot of a web form layout. The form is contained within a larger container labeled 'Header Panel'. The form itself is divided into two main sections: 'Nav Panel' on the left and 'Form' on the right. The 'Form' section contains a dropdown menu, a text input field, two radio buttons, and another dropdown menu. At the bottom of the form are two buttons labeled 'Save' and 'Cancel', and a blue hyperlink labeled 'Hyperlink'.



Wicket

- ▶ Bom suporte a i18n:

```
MyPanel.html:
```

```
<wicket:message key="helloworld">Hello</wicket:message>
```

```
MyPanel_br.properties
```

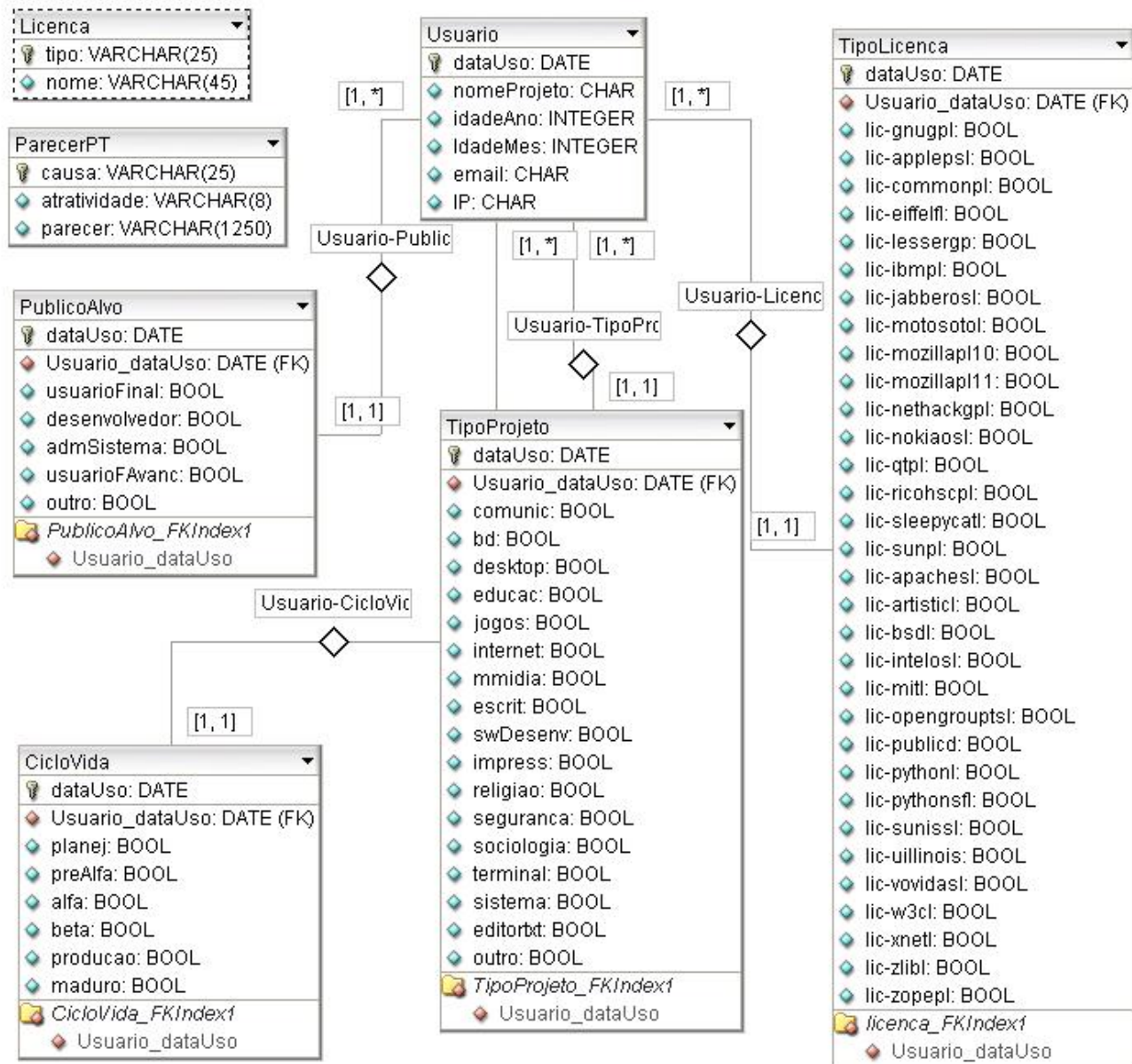
```
helloworld: Olá, mundo
```

```
MyPanel_nl.properties:
```

```
helloworld: Hallo wereld
```

- ▶ Diversos componentes Ajax prontos (Web 2.0!);
- ▶ Integração com JFreeChart (geração de gráficos – requisito do projeto 😊)

MER



Ambientes do projeto

▶ Desenvolvimento:

- Ubuntu/Windows XP/Windows Vista
 - Desenvolvedoras remotas (SP/Campinas)
- Banco de dados: MySQL 5.1 / MySQL 5.0.5
- Eclipse Galileo (v.3.5)
- Apache Tomcat 1.6.0.20
- JDK 1.6

▶ Produção

- Ubuntu
- Banco de dados: MySQL 5.0.5
- Servidor Web: Apache Tomcat 1.6.0.18
- JRE 1.6

▶ Ajuda dos admins (valeu! 😊)

Ferramentas de controle

- ▶ Gerência de configuração
 - Bazaar (bazaar-vcs.org)
 - Experiência nova para o time 😊
 - Testes de acesso remoto (Windows Vista) 😊
 - Em uso!! 😊
- ▶ Gerência de mudanças
 - Trac (<http://ccsl.ime.usp.br/mac5856/cofree/trac>)
 - Pouco uso 😊 (talvez pelo estágio do projeto)
- ▶ Gerência do projeto
 - Xplanner (<http://eclipse.ime.usp.br/xplanner>)
 - Em uso!! 😊

Estágio atual do projeto

- ▶ Implementar prova conceitual do Wicket (framework para camada de interface → **OK!**)
- ▶ Levantar requisitos do sistema, priorizar → **OK!**
- ▶ Montar infra-estrutura → **OK!**
- ▶ Introduzir métodos ágeis. → **Pode melhorar (ritmo sustentável, TDD).**
- ▶ História priorizada:
 - Habilidade de calcular atratividade; → **Incompleta.**

Débitos técnicos e impedimentos

▶ Débitos técnicos

- Ausência de testes unitários;
- Pouco *Refactoring*;
- Documentação do código.

▶ Impedimentos

- Rede Eclipse fora do ar no último fim de semana inteiro (nosso fonte atualizado estava lá ☹)

Um passeio pelo projeto

▶ Protótipo Inicial

COFREE

A ferramenta Consultor Livre (CoFree) é um sistema especialista, que gerará informações e pareceres baseados em estudos científicos no setor de software, mesma forma que um consultor técnico faria.

O usuário fornecerá ao sistema as seguintes informações sobre o atual ou futuro projeto:

Favor informar o nome de seu projeto:

Qual a idade do seu projeto?

ano mês

Exemplo: 2 (anos) 3 (meses)

Qual(is) da(s) licença(s) abaixo usa ou usará?

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> GNU General Public License (GPL) | <input type="checkbox"/> Apple Public Source License | <input type="checkbox"/> Common Public License |
| <input type="checkbox"/> Eiffel Forum License | <input type="checkbox"/> GNU Library or Lesser General Public | <input type="checkbox"/> IBM Public License |
| <input type="checkbox"/> Jabber Open Source License | <input type="checkbox"/> Motosoto License | <input type="checkbox"/> Mozilla Public License 1.0 (MPL) |
| <input type="checkbox"/> Mozilla Public License 1.1 (MPL 1.1) | <input type="checkbox"/> Nethack General Public License | <input type="checkbox"/> Nokia Open Source License |

Um passeio pelo projeto

▶ Projeto de Interface Inicial



Bem vindo!

Favor informar o nome de seu projeto:

Qual a idade do seu projeto?

ano(s) meses

Exemplo: 2 (anos) 3 (meses)

Qual(is) da(s) licença(s) abaixo usa ou usará?

marcar/desmarcar tudo

Licenças sem restrição

- Apache Software License
- Artistic License
- BSD License
- Intel Open Source License
- MIT License
- Open Group Test Suite License
- Artistic License
- Public Domain
- Python License (CNRI Python License)
- Python Software Foundation License
- Sun Industry Standards Source License
- University of Illinois/NCSA Open Source License

Licenças com restrição de uso

- Apple Public Source License
- Common Public License
- Eiffel Forum License
- GNU Library or Lesser General Public
- IBM Public License
- Jabber Open Source License
- Motosoto License
- Mozilla Public License 1.0 (MPL)
- Mozilla Public License 1.1 (MPL 1.1)
- Nethack General Public License
- Nokia Open Source License
- Qt Public License (QPL)

Licenças com restrição de uso e modificação

- GPL