



Awa – Um Processo Ágil para Desenvolvimento de Aplicações Web Atômicas

Cárlisson Borges Tenório Galdino
bardo@swissinfo.org

Trabalho de Conclusão do Curso de Pós-Graduação
Lato Sensu em Produção de Software Livre



Roteiro

Um Processo
Ágil para
Desenvolvimento
de Aplicações
Web
Atômicas

Cárlisson
Borges
Tenório
Galdino

- Motivação
- Modelo Bazar
- Aplicações Web
- Processos Ágeis
- Filosofia KISS
- Aplicações Web Atômicas
- O Processo AWA
- Considerações Finais

Motivação

Um Processo
Ágil para
Desenvolvimento
de Aplicações
Web
Atômicas



- cmsmatrix.org cataloga 589 CMSs;
- Há empresas que desenvolvem portal próprio;



Motivação

Um Processo
Ágil para
Desenvolvimento
de Aplicações
Web
Atômicas

<http://awa.projetos.repositorio.viadigital.org.br/>
Cárlisson
Borges
Tenório
Galdino

<http://dev.cyaneus.net/awa>

- Fazer sistemas simples que:
 - Foquem um único problema/solução
 - Possam ser usados de maneira autônoma;
 - Possam ser acoplados a um CMS



Modelo Bazar

- A Cathedral e o Bazar, Raymond (2000) – ES em comunidades de FLOSS não envolvem grupo reduzido de programadores e sim comunidades inteiras de contribuintes esporádicos
- A Internet é (Reis, 2003):
 - o canal principal de relacionamento com a equipe que trabalha no projeto;
 - o canal principal de divulgação para o projeto;
 - um fortíssimo canal de apoio ao desenvolvimento propriamente.

Um Processo
Ágil para
Desenvolvimento
de Aplicações
Web
Atômicas

Cárlisson
Borges
Tenório
Galdino

<http://awa.projetos.repositorio.viadigital.org.br/>
<http://dev.cyaneus.net/awa>



Modelo Bazar

- Segundo Reis (2003), o Software Livre geralmente apresenta características:
 - ser distribuído pela Internet;
 - desenvolvimento através da Internet;
 - existência de grupos de usuários
 - o autor do programa geralmente é um dos interessados em usá-lo;
 - o uso de ferramentas de comunicação e desenvolvimento distribuídas;
 - foco nas pessoas

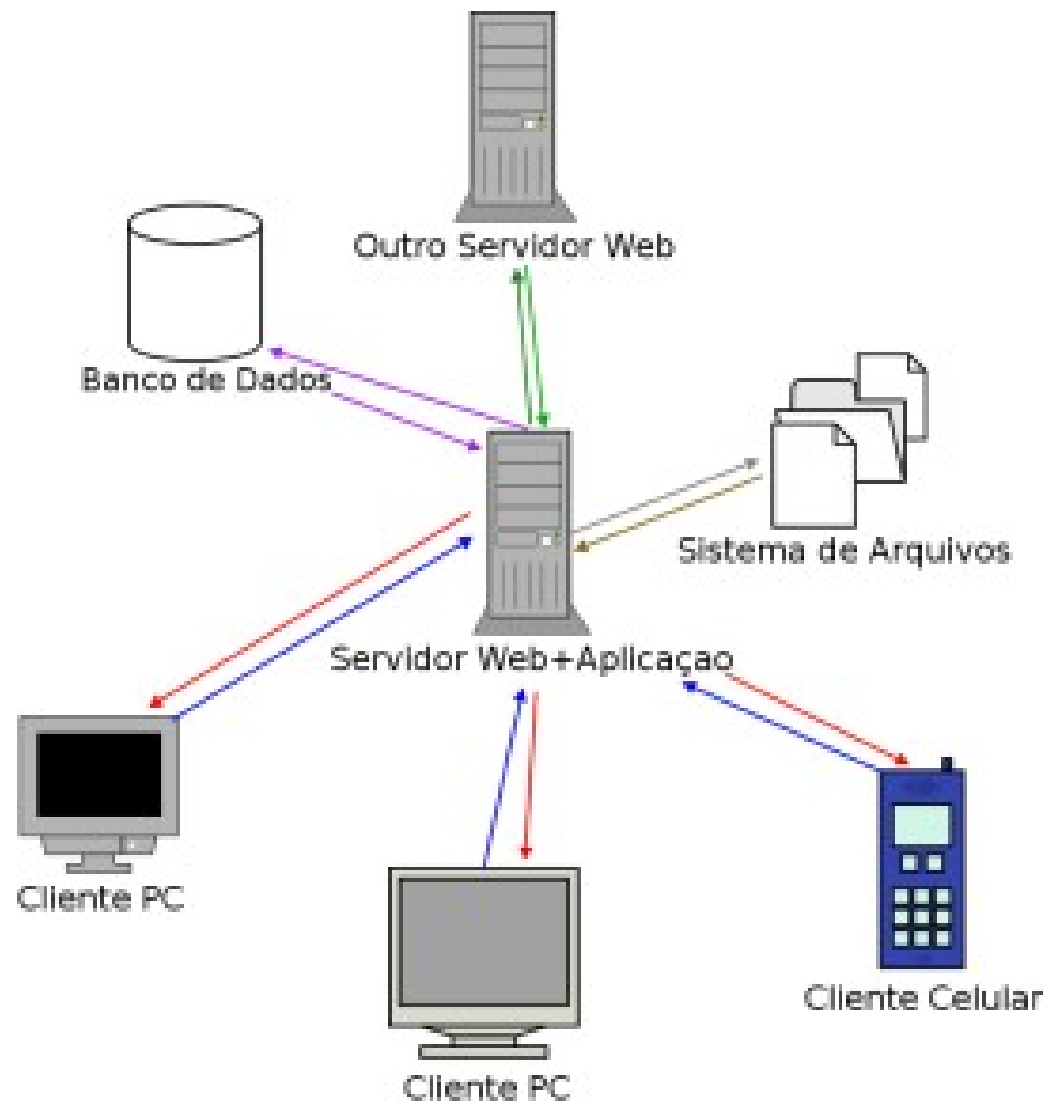
Um Processo
Ágil para
Desenvolvimento
de Aplicações
Web
Atômicas

Cárlisson
Borges
Tenório
Galdino

<http://awa.projetos.repositorio.viadigital.org.br/>
<http://dev.cyaneus.net/awa>

Aplicações Web

- Instaladas em local central
 - Facilita mudanças
- Cliente simplificado
 - Apenas um computador com rede e um navegador



Um Processo Ágil para Desenvolvimento de Aplicações Web Atômicas

<http://awa.projetos.repositorio.viadigital.org.br/>
<http://dev.cyaneus.net/awa>

Cárlisson Borges Tenório Galdino

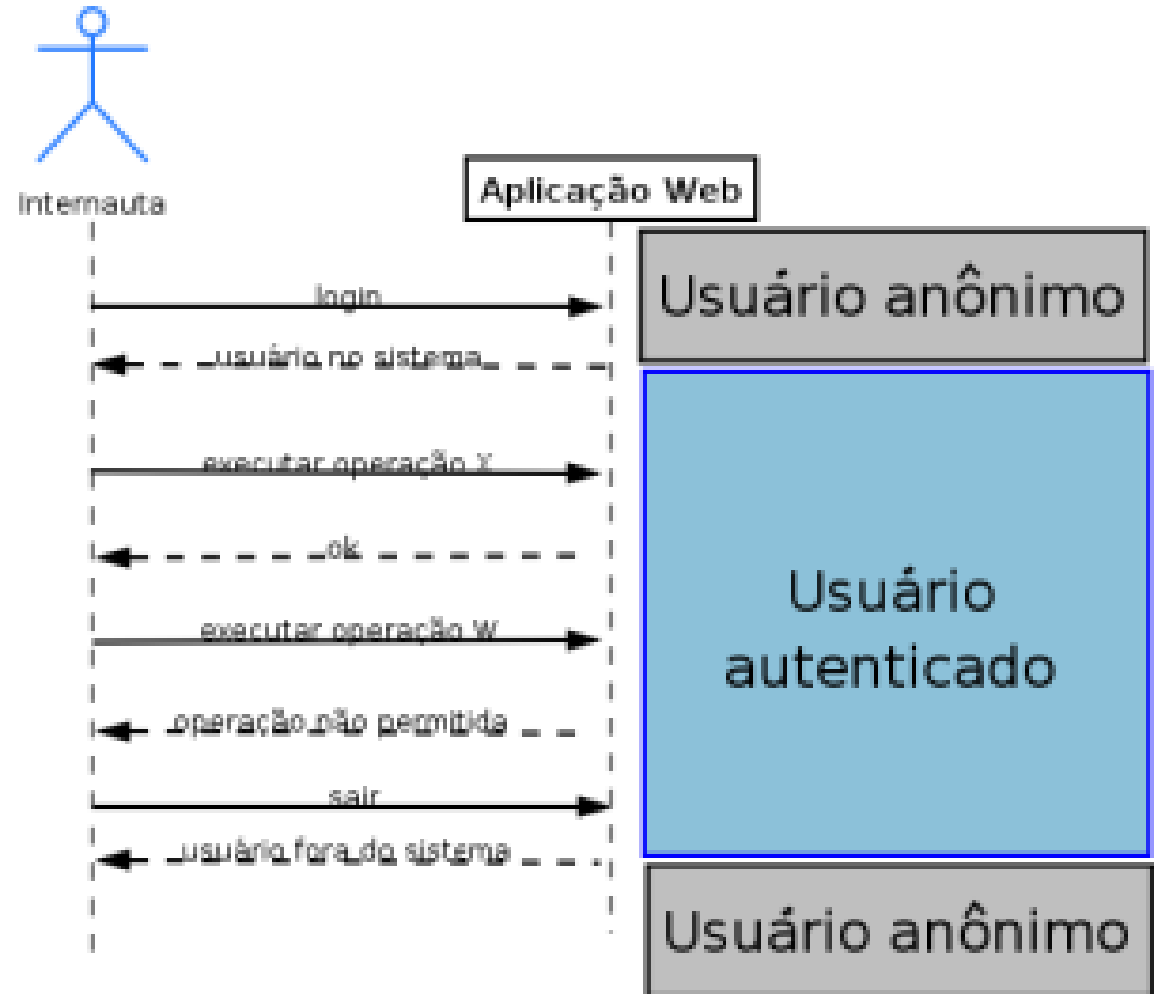
Aplicações Web

Um Processo
Ágil para
Desenvolvimento
de Aplicações
Web
Atômicas

Cárlisson
Borges
Tenório
Galdino

<http://awa.projetos.repositorio.viadigital.org.br/>
<http://dev.cyaneus.net/awa>

Exemplo de
Sessão
(acesso de
um usuário
a uma
aplicação
web)





Processos Ágeis

- Alternativa aos processos tradicionais
- “Permitir mudanças nos requisitos a qualquer tempo”
- Planejamento e codificação juntos
(Rocha et alli, 2004)
- Desenvolvimento ágil (Wikipedia, 2006):

Valoriza	Ao invés de
Indivíduos e interações	Processos e Ferramentas
Software funcional	Documentação compreensível
Colaboração com clientes	Negociação de contratos
Responder a mudanças	Seguir um plano

Um Processo
Ágil para
Desenvolvimento
de Aplicações
Web
Atômicas

Cárlisson
Borges
Tenório
Galdino

<http://awa.projetos.repositorio.viadigital.org.br/>
<http://dev.cyaneus.net/awa>

Filosofia KISS

Eis a filosofia do Unix: Escreva programas que façam uma coisa só e o façam bem. Escreva programas para funcionar juntos. Escreva programas para manipular streams, porque esta é uma interface universal. (Tradução livre de Raymond, 2003)



Um Processo
Ágil para
Desenvolvimento
de Aplicações
Web
Atômicas

Cárlisson
Borges
Tenório
Galdino

<http://awa.projetos.repositorio.viadigital.org.br/>
<http://dev.cyaneus.net/awa>



Aplicações Web Atômicas

Um Processo
Ágil para
Desenvolvimento
de Aplicações
Web
Atômicas

Cárlisson
Borges
Tenório
Galdino

- Aplicação Web
- Modelo Bazar
- Espírito KISS
- Aplicação autônoma
- ...modularizável



O Processo AWA

A Web como Plataforma

- Regras de Arquitetura
- Conjunto de Práticas
- Passos a serem Seguidos

Um Processo
Ágil para
Desenvolvimento
de Aplicações
Web
Atômicas

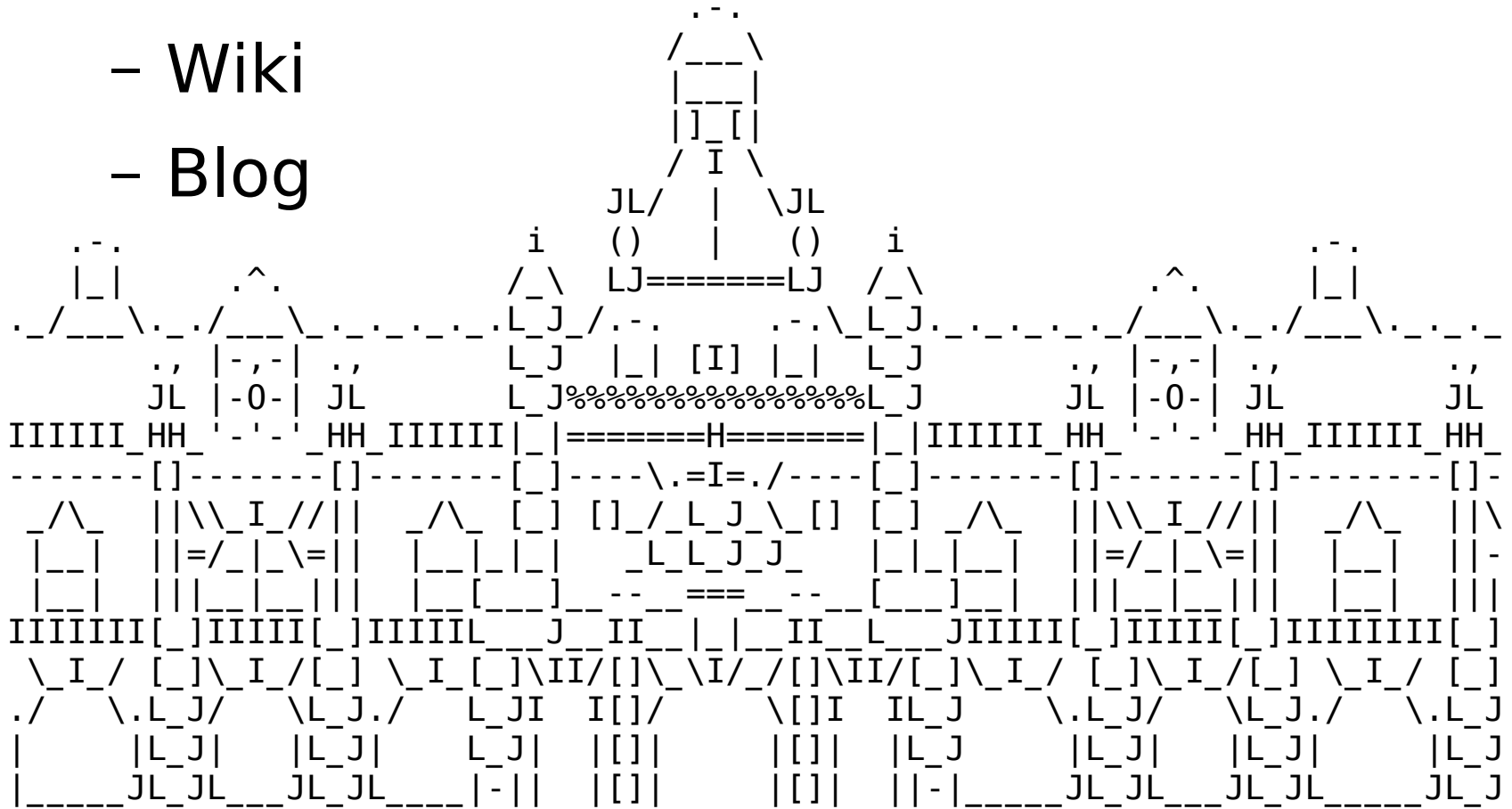
Cárlisson
Borges
Tenório
Galdino

<http://awa.projetos.repositorio.viadigital.org.br/>
<http://dev.cyaneus.net/awa>



A Web como Plataforma

- Texto Plano como regra.
- Ferramentas Possíveis
 - Fórum
 - Wiki
 - Blog



Um Processo
Ágil para
Desenvolvimento
de Aplicações
Web
Atômicas

Cárlisson
Borges
Tenório
Galdino

<http://awa.projetos.repositorio.viadigital.org.br/>
<http://dev.cyaneus.net/awa>



O Processo AWA - Arquitetura

Um Processo
Ágil para
Desenvolvimento
de Aplicações
Web
Atômicas

<http://awa.projetos.repositorio.viadigital.org.br/>
Cárlisson
Borges
Tenório
Galdino

<http://dev.cyaneus.net/awa>

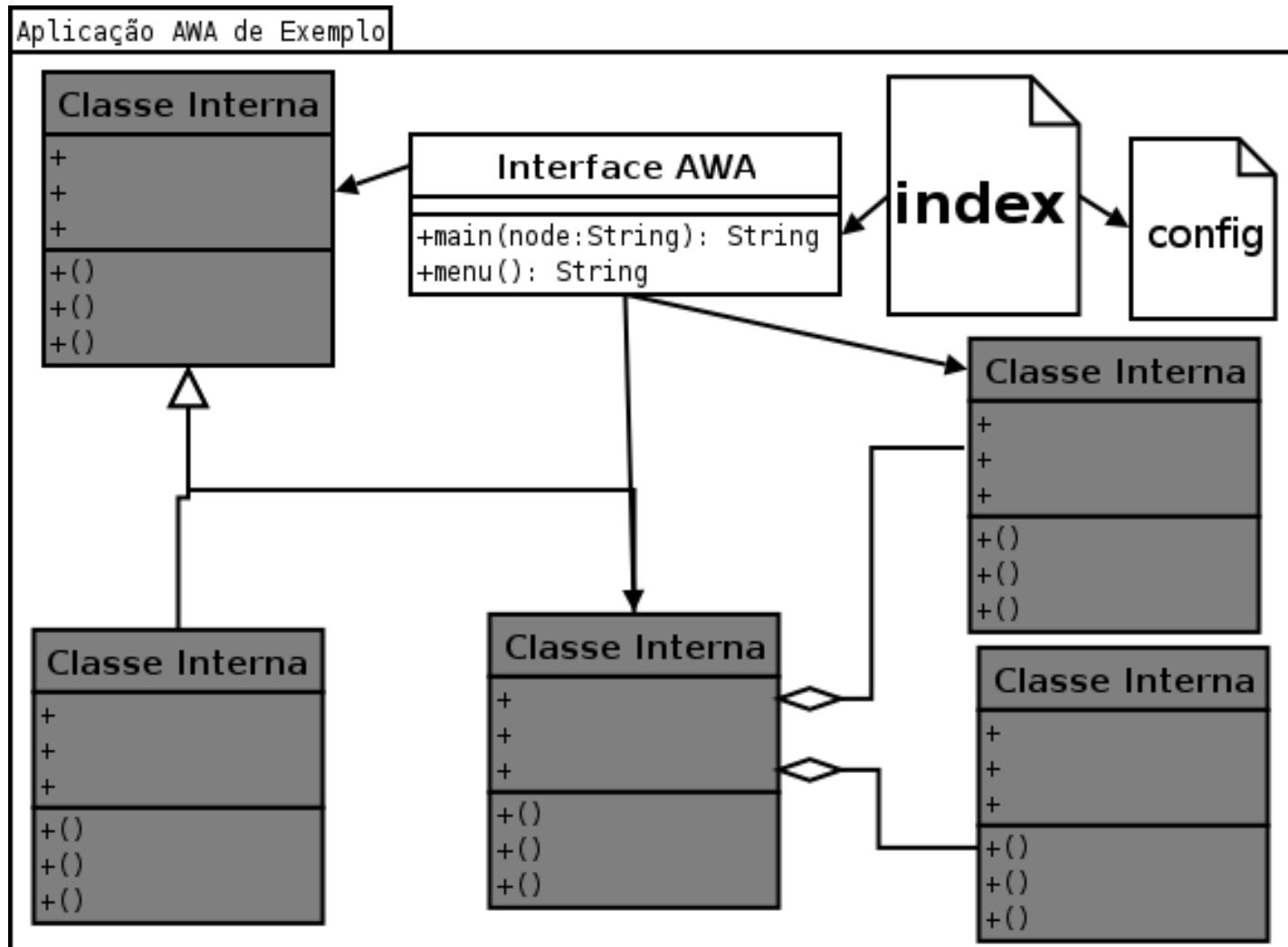
- Padrão de URL
 - <http://app.com/operacao/id>
- Exemplos
 - edit/123
 - create/bookmark
 - node/rss



O Processo AWA - Arquitetura Design da Aplicação

Um Processo
Ágil para
Desenvolvimento
de Aplicações
Web
Atômicas

<http://awa.projetos.repositorio.viadigital.org.br/>
<http://dev.cyaneus.net/awa>
Cárlisson
Borges
Tenório
Galdino





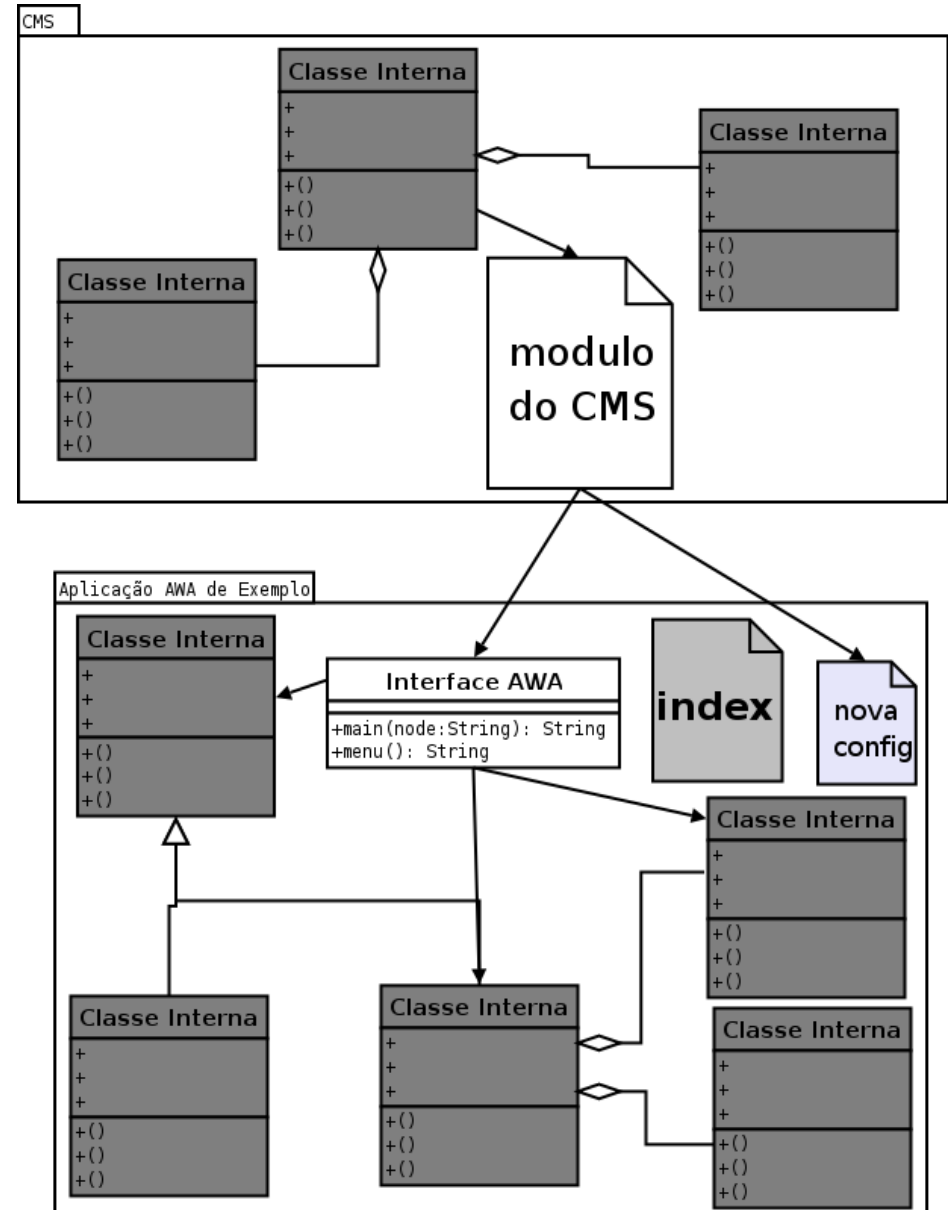
O Processo AWA - Arquitetura

Um Processo
Ágil para
Desenvolvimento
de Aplicações
Web
Atômicas

Cárlisson
Borges
Tenório
Galdino

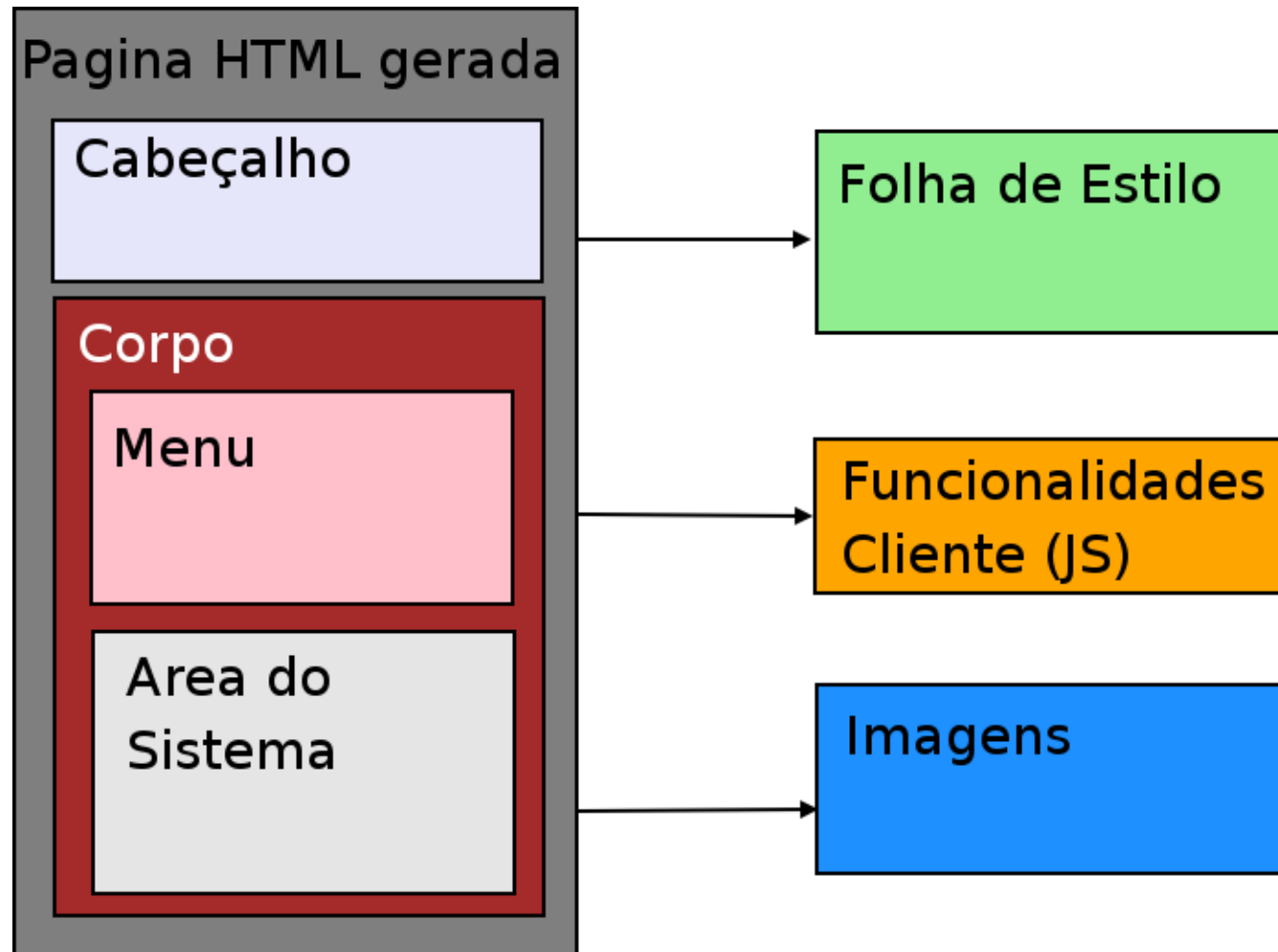
Dentro de um
CMS, uma
aplicação
AWA desativa
sua
configuração
e se integra.

<http://awa.projetos.repositorio.viadigital.org.br/>
<http://dev.cyaneus.net/awa>



O Processo AWA - Arquitetura

Apresentação – Elementos da Interface Visual em modo autônomo



Um Processo
Ágil para
Desenvolvimento
de Aplicações
Web
Atômicas

Cárlisson
Borges
Tenório
Galdino

<http://awa.projetos.repositorio.viadigital.org.br/>
<http://dev.cyaneus.net/awa>

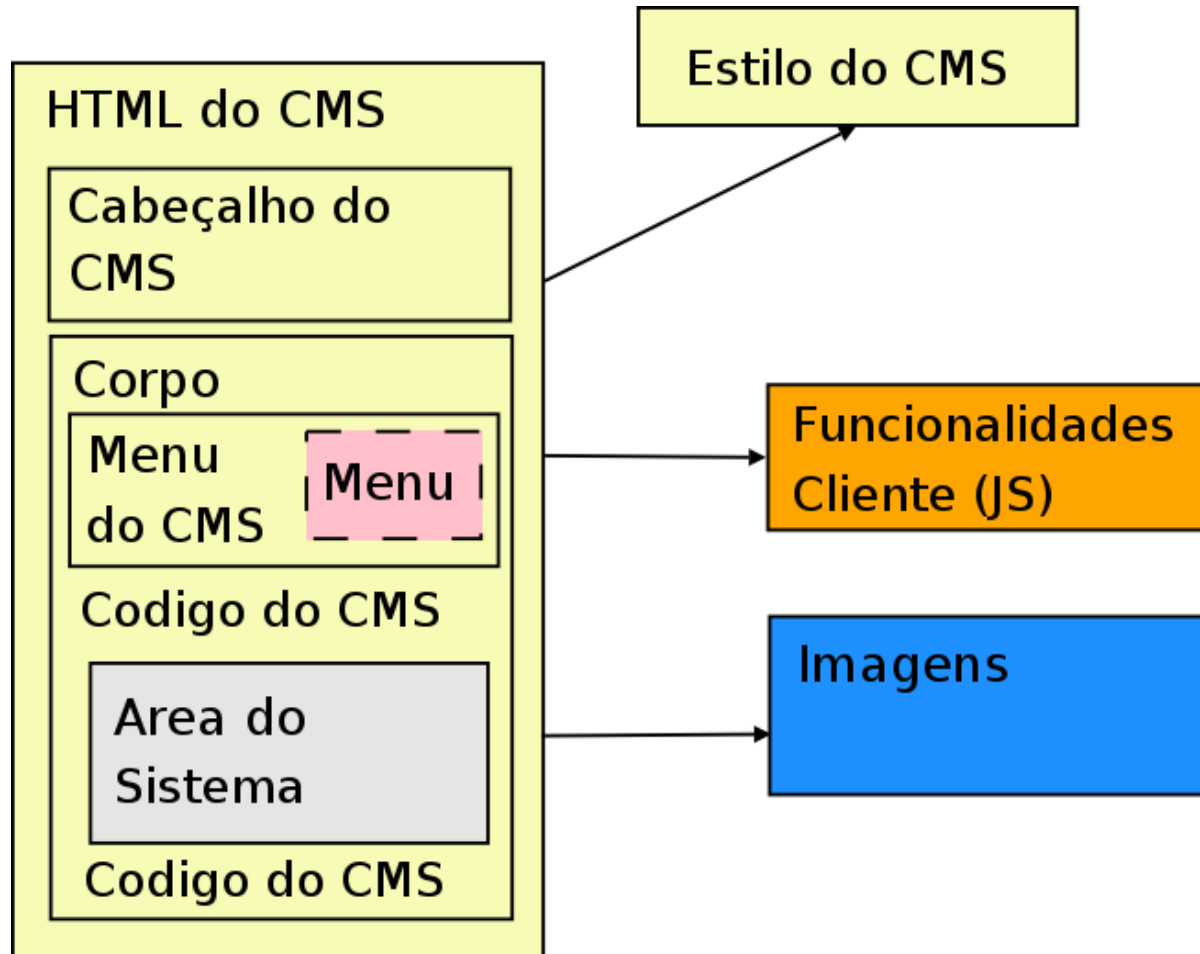
O Processo AWA - Arquitetura

Apresentação - Elementos da Interface Visual em modo acoplado a um CMS

Um Processo
Ágil para
Desenvolvimento
de Aplicações
Web
Atômicas

Cárlisson
Borges
Tenório
Galdino

<http://awa.projetos.repositorio.viadigital.org.br/>
<http://dev.cyaneus.net/awa>



O Processo AWA - Práticas

Um Processo
Ágil para
Desenvolvimento
de Aplicações
Web
Atômicas

Cárlisson
Borges
Tenório
Galdino

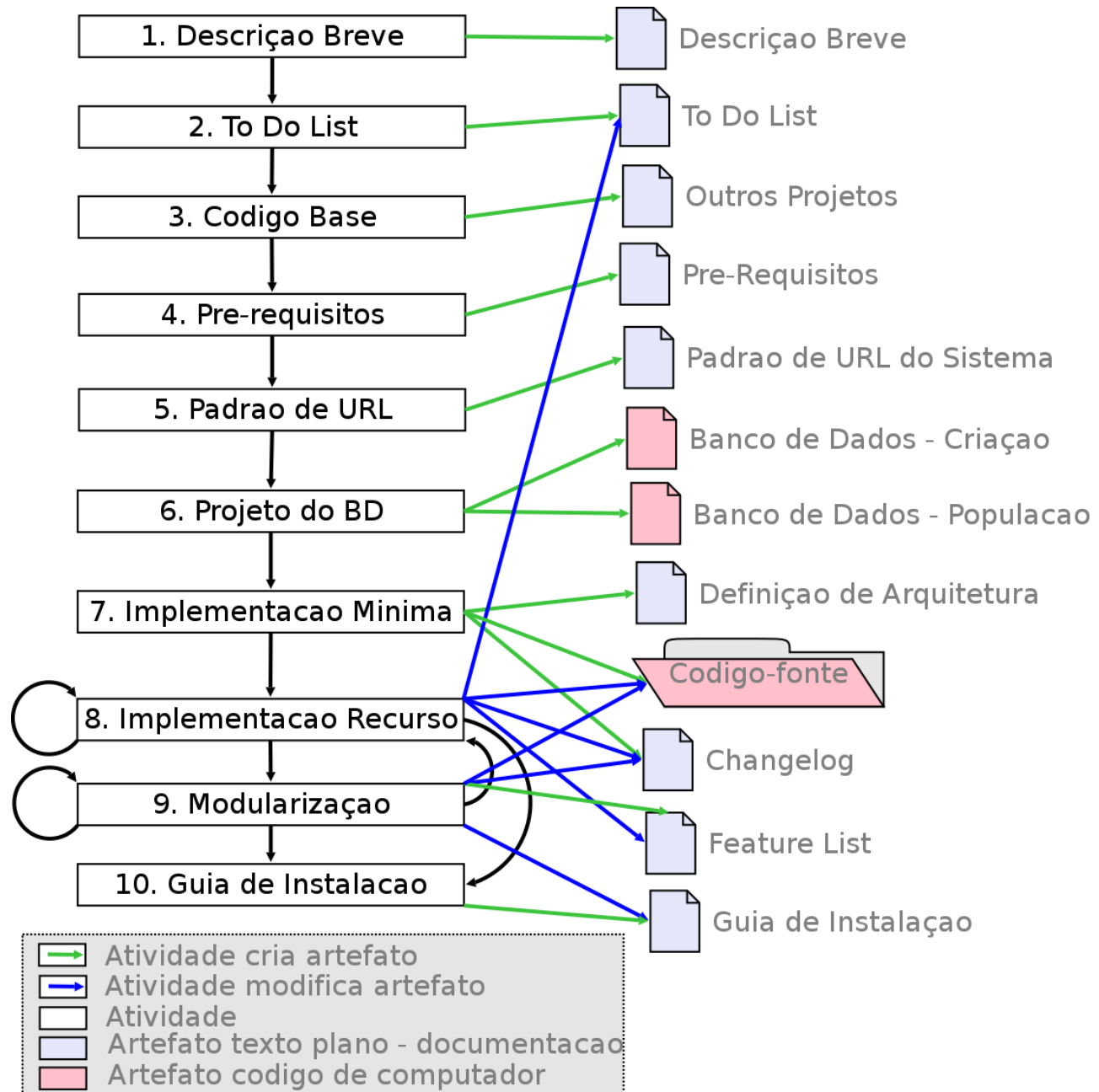
- Localização
- Documentação Automática
- Repositórios Livres
- Teste Automático

O Processo AWA - Passos

Um Processo
Ágil para
Desenvolvimento
de Aplicações
Web
Atômicas

Cárlisson
Borges
Tenório
Galdino

<http://awa.projetos.repositorio.viadigital.org.br/>
<http://dev.cyaneus.net/awa>



Considerações Finais

Um Processo
Ágil para
Desenvolvimento
de Aplicações
Web
Atômicas

Cárlisson
Borges
Tenório
Galdino

<http://awa.projetos.repositorio.viadigital.org.br/>
<http://dev.cyaneus.net/awa>

- Divulgação na Comunidade Software Livre;
- Projetos que serão modificados para se adequarem ao Processo AWA
 - Cyaneus DownloadCentre
 - Cyaneus MarketCentre
 - Losango
- Outra idéia
 - Um novo processo, derivado do AWA



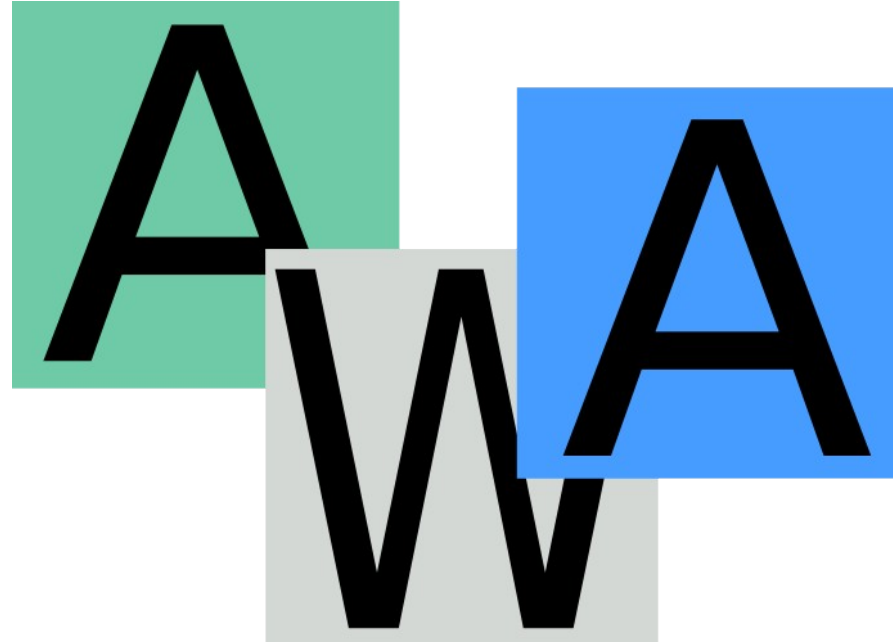
Referência Bibliográfica

- Raymond, Eric Steven (2000) “The Cathedral and the Bazaar”
<http://www.catb.org/~esr/writings/cathedral-bazaar/cathedral-bazaar/>, last revision: 1.57.
- Raymond, Eric Steven (2003) “The Art of Unix Programming”
<http://www.catb.org/~esr/writings/taoup/html/>, last revision: 1.0.
- Reis, Christian Robottom (2003) “Caracterização de um Processo de Software para Projetos de Software Livre”
http://scholar.google.com.br/url?sa=U&q=http://async.com.br/~kiko/dissert_usp.pdf. Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação. Universidade de São Paulo. São Carlos, SP. Fevereiro de 2003

Um Processo
Ágil para
Desenvolvimento
de Aplicações
Web
Atômicas

Cárlisson
Borges
Tenório
Galdino

<http://awa.projetos.repositorio.viadigital.org.br/>
<http://dev.cyaneus.net/awa>



PERGUNTAS

Um Processo
Ágil para
Desenvolvimento
de Aplicações
Web
Atômicas

Cárlisson
Borges
Tenório
Galdino

<http://awa.projetos.repositorio.viadigital.org.br/>
<http://dev.cyaneus.net/awa>

Awa – Um Processo Ágil para Desenvolvimento de Aplicações Web Atômicas

Cárlisson Borges Tenório Galdino
<http://bardo.cyaneus.net>
bardo@swissinfo.org

OBRIGADO!

<http://awa.projetos.repositorio.viadigital.org.br>

<http://dev.cyaneus.net/awa>

