

EXPRESSOLivre - Desenvolvimento

EXPRESSOLivre - Desenvolvimento

1. Preparação

- Criação de uma equipe especializada
 - Capacitação de pessoal
- Criação de um ambiente de desenvolvimento
 - Garantir Integridade e Consistência dos dados
 - Diminuir processamento local das estações
 - Facilitar manutenção e backup dos dados

EXPRESSOLivre - Desenvolvimento

2. Especificação da plataforma e dos softwares

- Definição dos Softwares Utilizados
 - Sistema para Controle de Versão
 - *CVS* (<http://www.cvshome.org>)
 - *Sistema Operacional*
 - *Linux (Debian)*
 - *Ferramenta de Desenvolvimento*
 - *IDE Eclipse* (<http://www.eclipse.org>)

EXPRESSOLivre - Desenvolvimento

Ambiente inicial

Servidor 1

- CVS
- FTP



Servidor 2

- LDAP (OpenLDAP)
- IMAP (Cyrus + Postfix)
- Banco de Dados (PostgreSQL)



- Estação 1
- Servidor Web (Apache)
 - IDE (Eclipse)



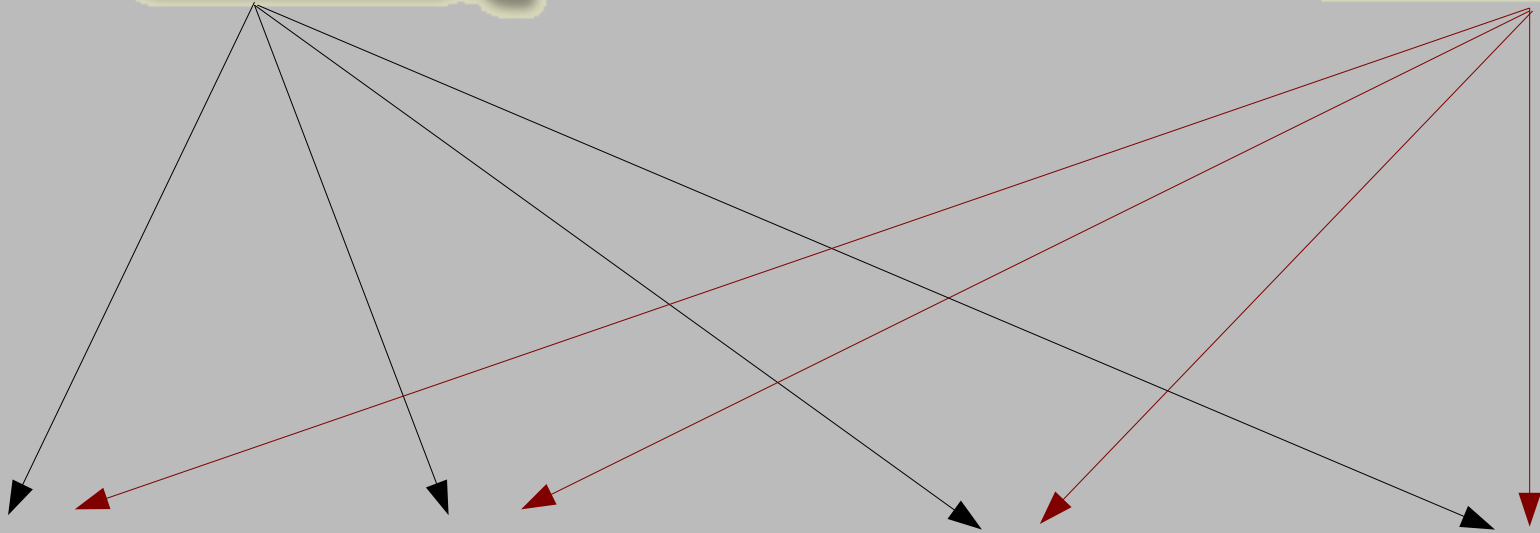
- Estação 2
- Servidor Web (Apache)
 - IDE (Eclipse)



- Estação 3
- Servidor Web (Apache)
 - IDE (Eclipse)

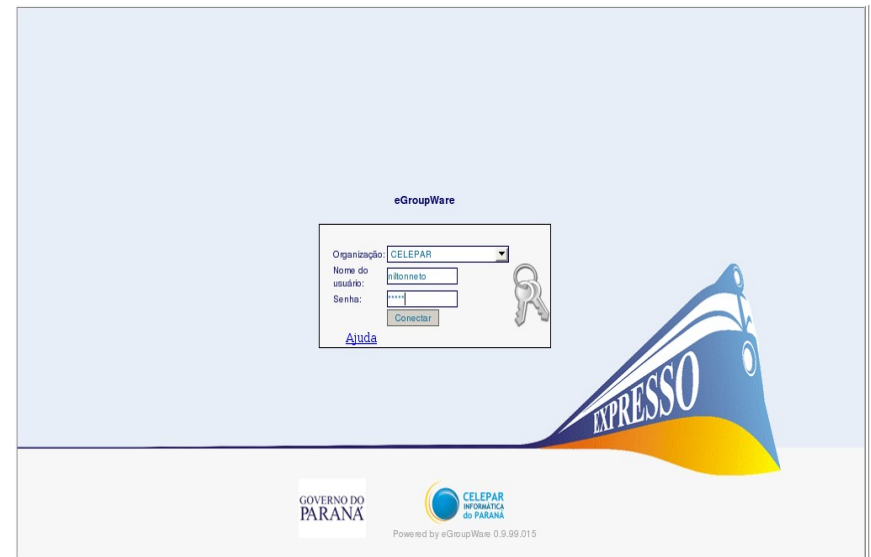
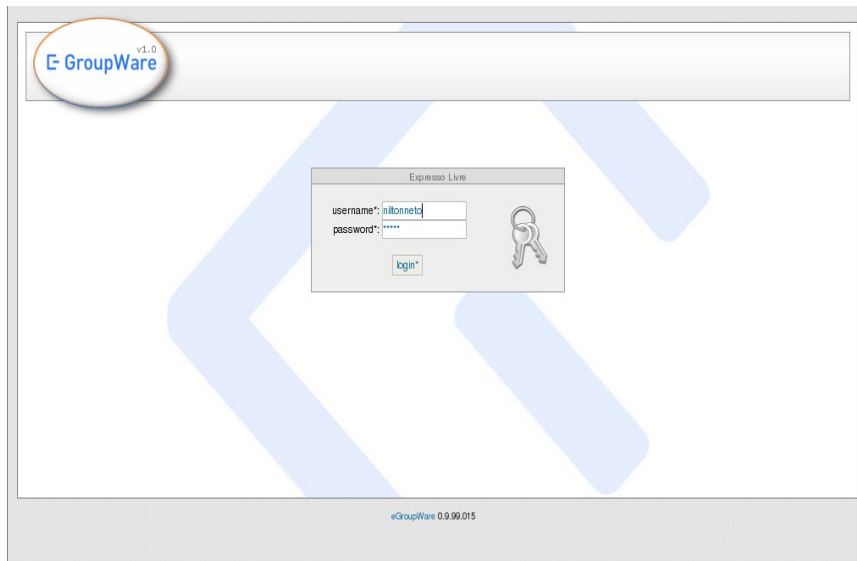


- Estação 4
- Servidor Web (Apache)
 - IDE (Eclipse)



EXPRESSOLivre - Desenvolvimento

3. Customização do *Layout*



eGroupWare

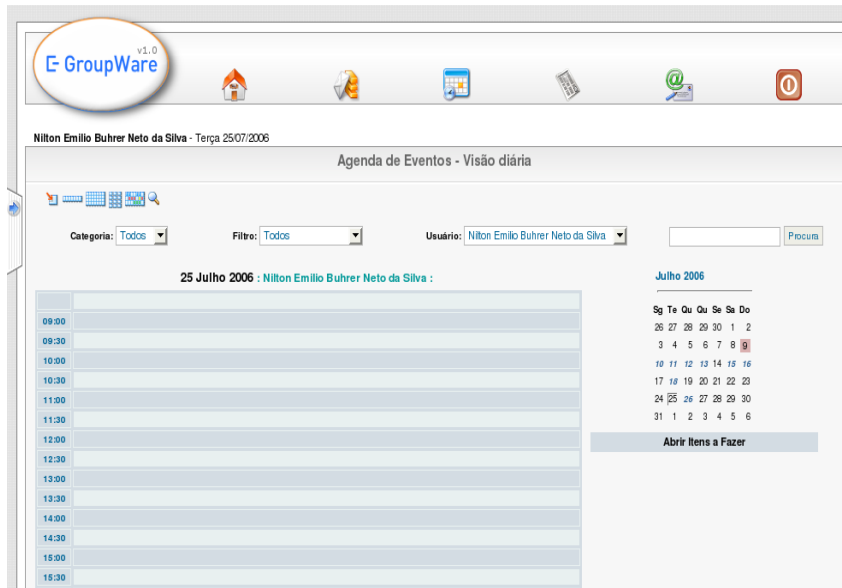


Expresso



EXPRESSOLivre - Desenvolvimento

3. Customização do *Layout*



eGroupWare



Expresso

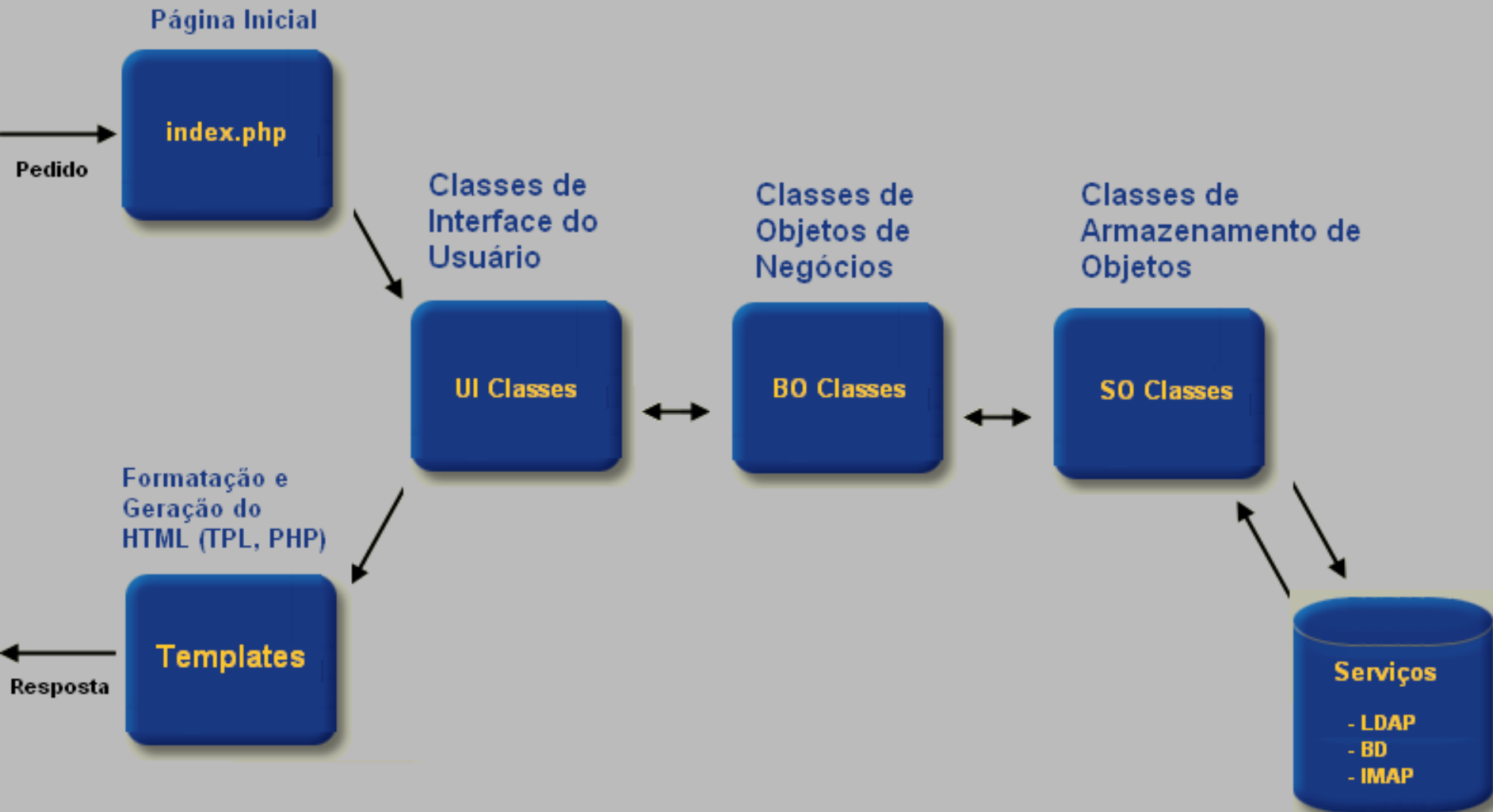
EXPRESSOLivre - Desenvolvimento

4. Reconhecimento da arquitetura interna do sistema

- Metodologia de desenvolvimento
 - Programação OO (Orientada a Objetos)
 - Framework similar ao MVC (Model-View-Controller)
 - Arquitetura multi-camadas:
 - Camada de apresentação;
 - Camada de negócios;
 - Camada de armazenamento de objetos;
 - Suporte multi-idiomas

EXPRESSOLivre - Desenvolvimento

Arquitetura interna do sistema



EXPRESSOLivre - Desenvolvimento

5. Desenvolvimento efetivo

- Correção de vários bugs da versão 0.9.15 do eGroupware
- Conclusão e correção da tradução dos módulos instalados
- Alterações em funcionalidades existentes
- Criação de novas funcionalidades
- Criação de novos módulos

EXPRESSOLivre - Desenvolvimento

Melhorias implementadas pela Celepar

Criação de novos módulos independentes para Expresso

- Contact Center (catálogo pessoal e geral de contatos);
- ExpressoMail (módulo de correio usando AJAX);
- ExpressoAdmin (módulo de administração);
- Mensagens Instântaneas (em desenvolvimento);
- Workflow;

EXPRESSOLivre - Desenvolvimento

Nilton Emilio Bühler Neto
Coordenador de Desenvolvimento
Projeto Expresso

E-mail: niltonneto@celepar.pr.gov.br
Telefone: (41) 3350 - 5297