

Desenvolvimento de um sistema de leilão utilizando JavaServer Pages

Charles Burkhardt

**Orientador:
Prof. Dr. Paulo Rodacki Gomes**

Roteiro da apresentação

- **Introdução**
- **Conceitos Básicos**
- **Desenvolvimento do trabalho**
- **Conclusões**

Introdução

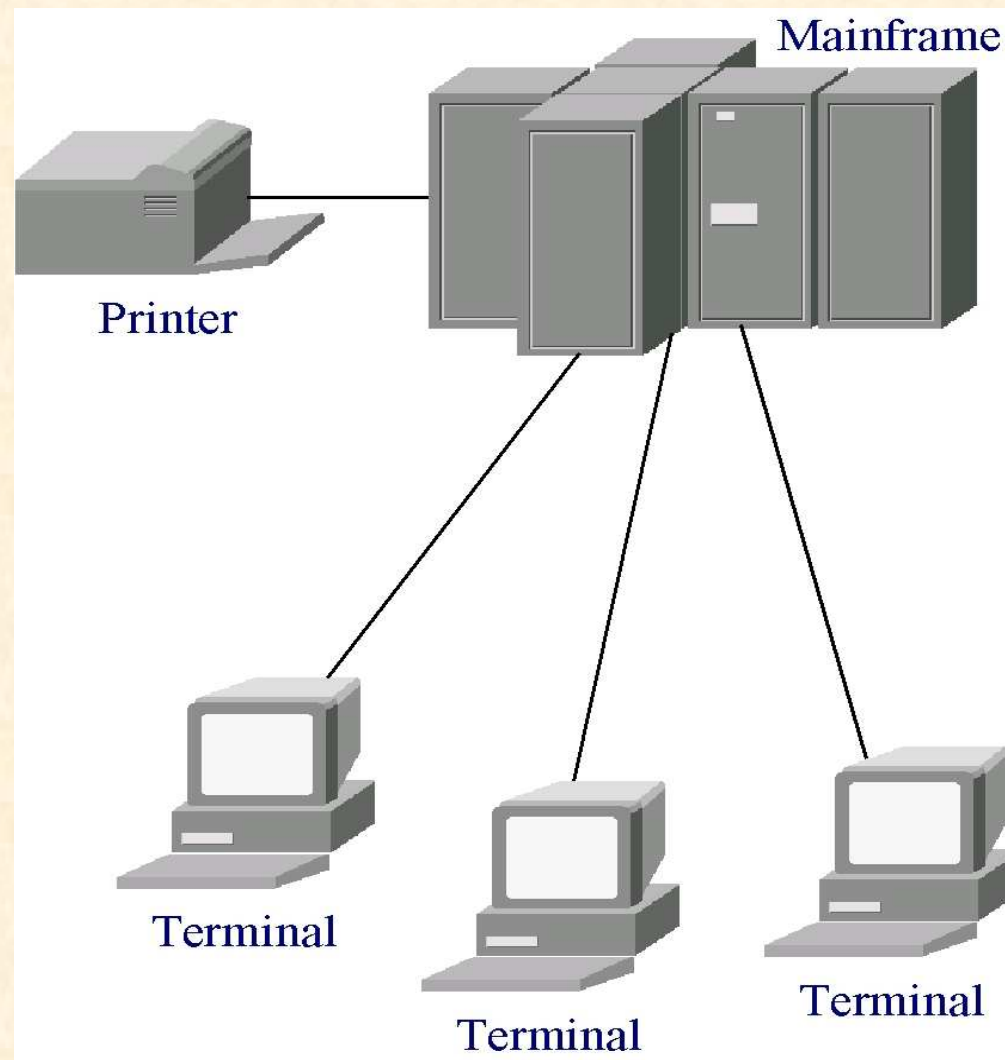
- **A tecnologia da informação**
- **Arquiteturas de software**
- **A internet**
- **O sistema de leilão**

Objetivo

Desenvolvimento de um sistema de leilão voltado para a internet, que implemente os conceitos de multi-camadas, utilizando a tecnologia JavaServer Pages.

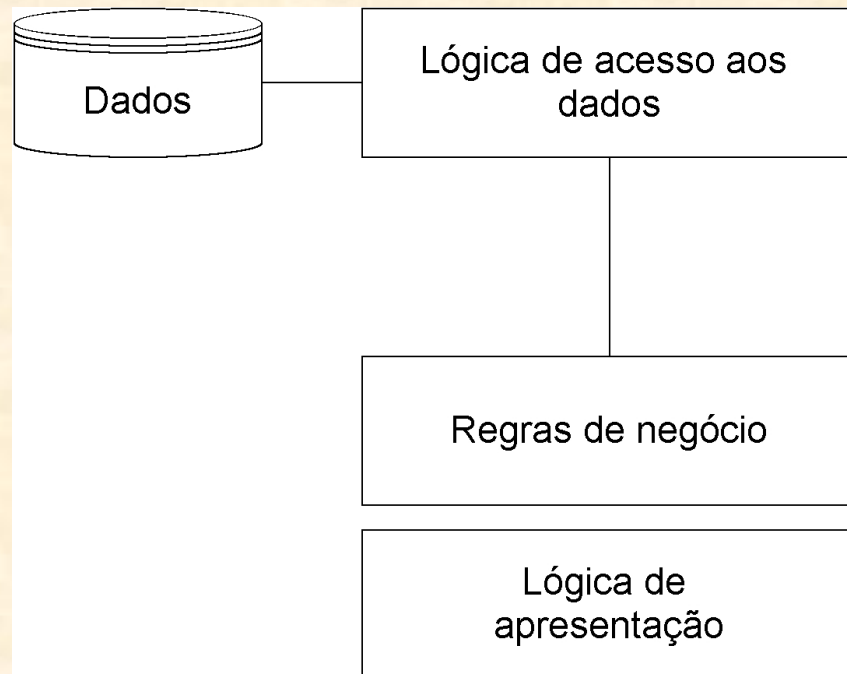
- a) sistema voltado para empresas industriais;**
- b) definir as vantagens e a viabilidade de utilizar JavaServer Pages;**
- c) implementar o conceito de multi-camadas;**

Arquitetura de uma camada

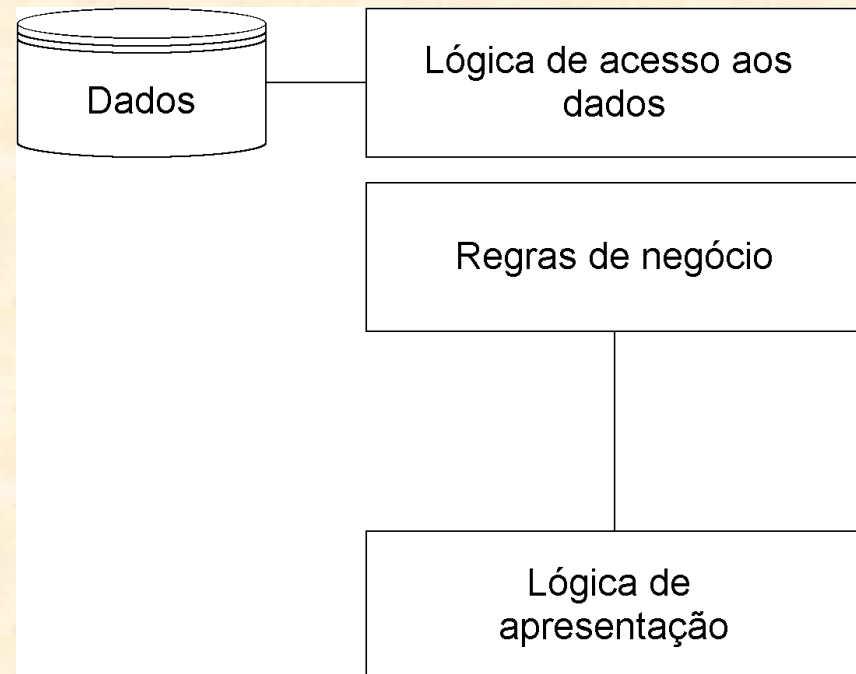


Arquitetura de duas camadas cliente-servidor

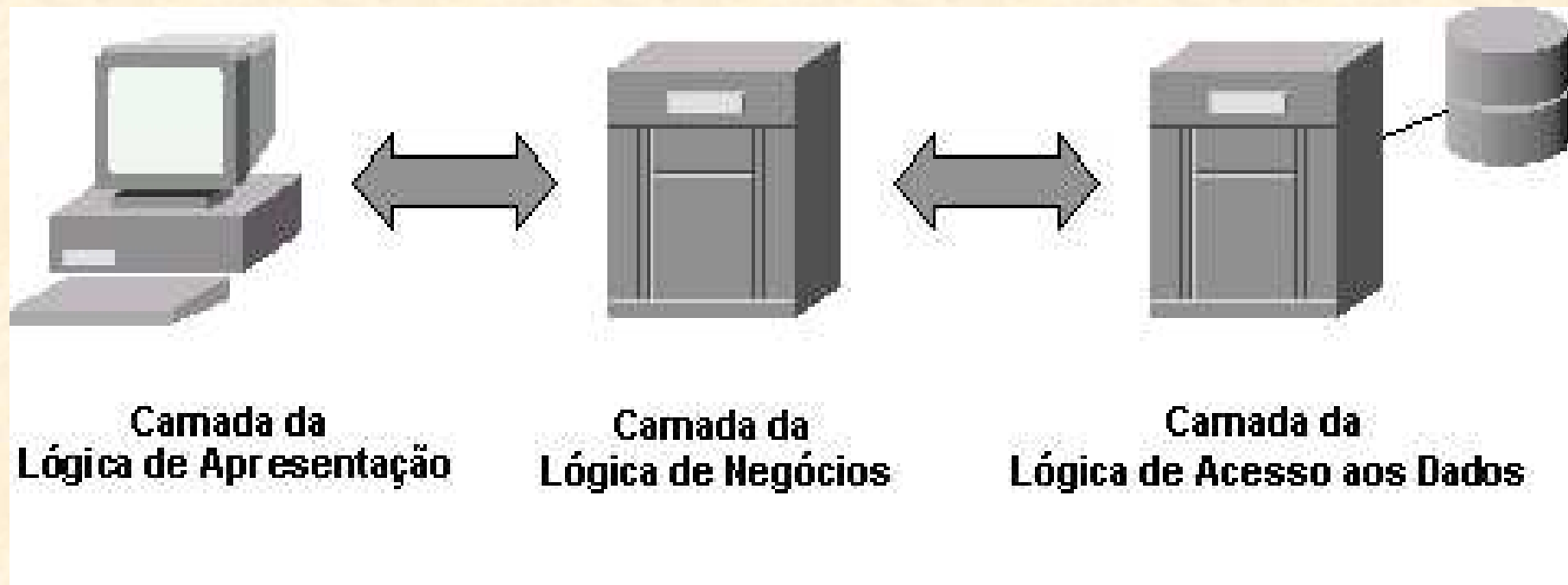
Cliente-Servidor “Fat client”



Cliente-Servidor “Fat Server”



Arquitetura multi-camadas



Multi-camadas e Internet

Tecnologias de geração de conteúdo dinâmico

- **Common Gateway Interface (CGI)**
- **Coldfusion**
- **Active Server Pages (ASP)**
- **Server-side Javascript (SSJS)**
- **PHP**
- **Applets e Servlets**
- **JavaServer Pages (JSP)**

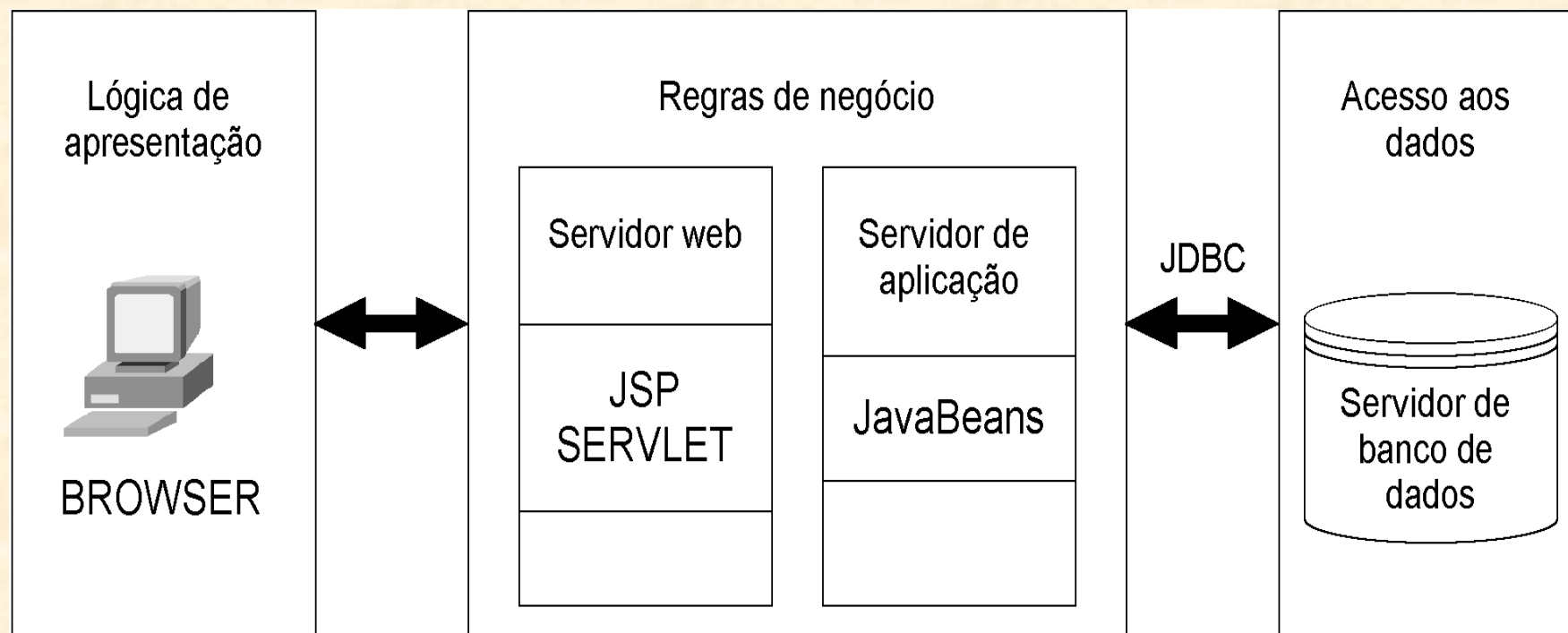
Servlet

- **Java**
- **Gera HTML**
- **Todo o conteúdo reside no código fonte do programa**

JavaServer Pages

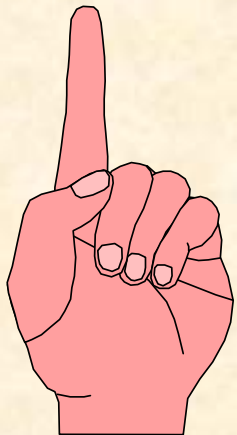
- **Arquivo texto**
- **Utiliza tags parecidas com HTML**
- **Código Java embutido (scriptlets)**
- **Acesso a APIs de Java**
- **Acesso a componentes reutilizáveis (JavaBeans)**
- **Compilado para Servlet**

JavaServer Pages Implementando multi-camadas



JavaBeans

JavaBeans são componentes reutilizáveis baseados em servidores com o objetivo de encapsular a lógica da aplicação (Fields, 2000).



Através de JavaBeans separa-se a lógica de apresentação com a lógica de negócios.

Desenvolvimento do trabalho

Requisitos principais do problema a ser trabalhado

Quanto a arquitetura:

- independente de plataforma
- compatível com a internet
- multi-camada

Quanto a funcionalidade do sistema:

- permitir o cadastramento de empresas
- autenticar a empresa
- permitir o anúncio de produtos
- permitir a realização de propostas sobre os anúncios
- permitir o acompanhamento das propostas realizadas

Especificação

Diagrama de casos de uso

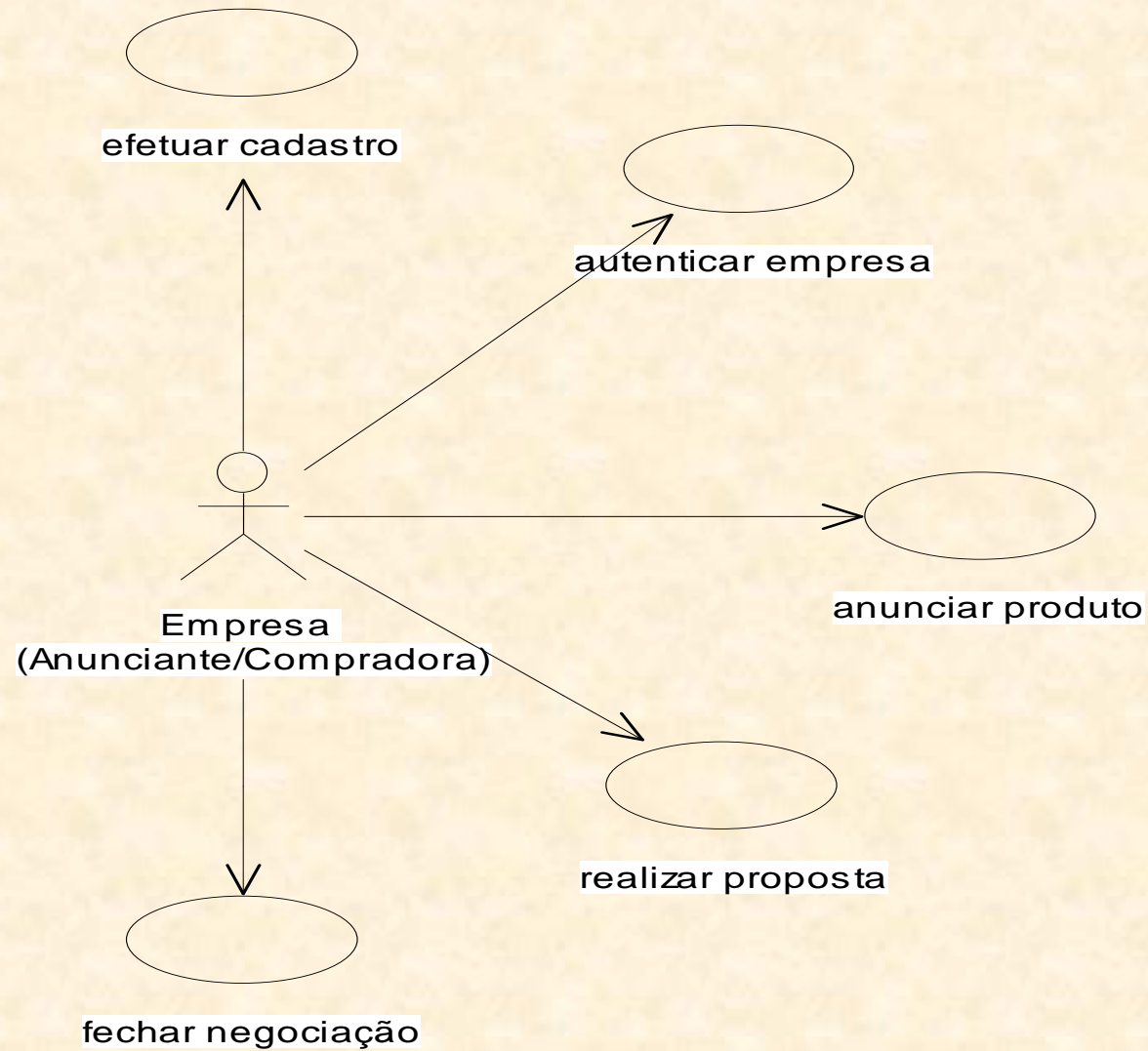


Diagrama de classes

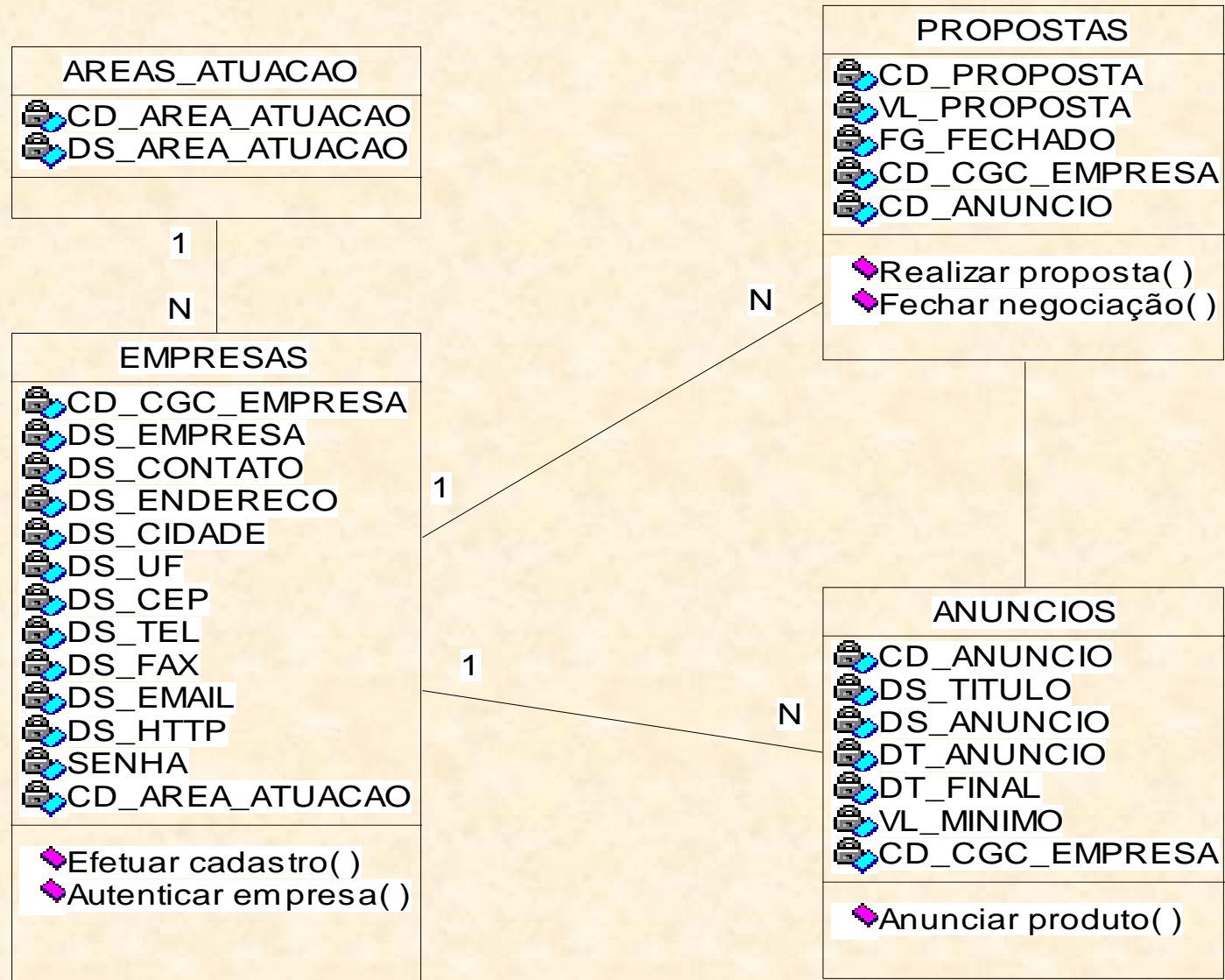
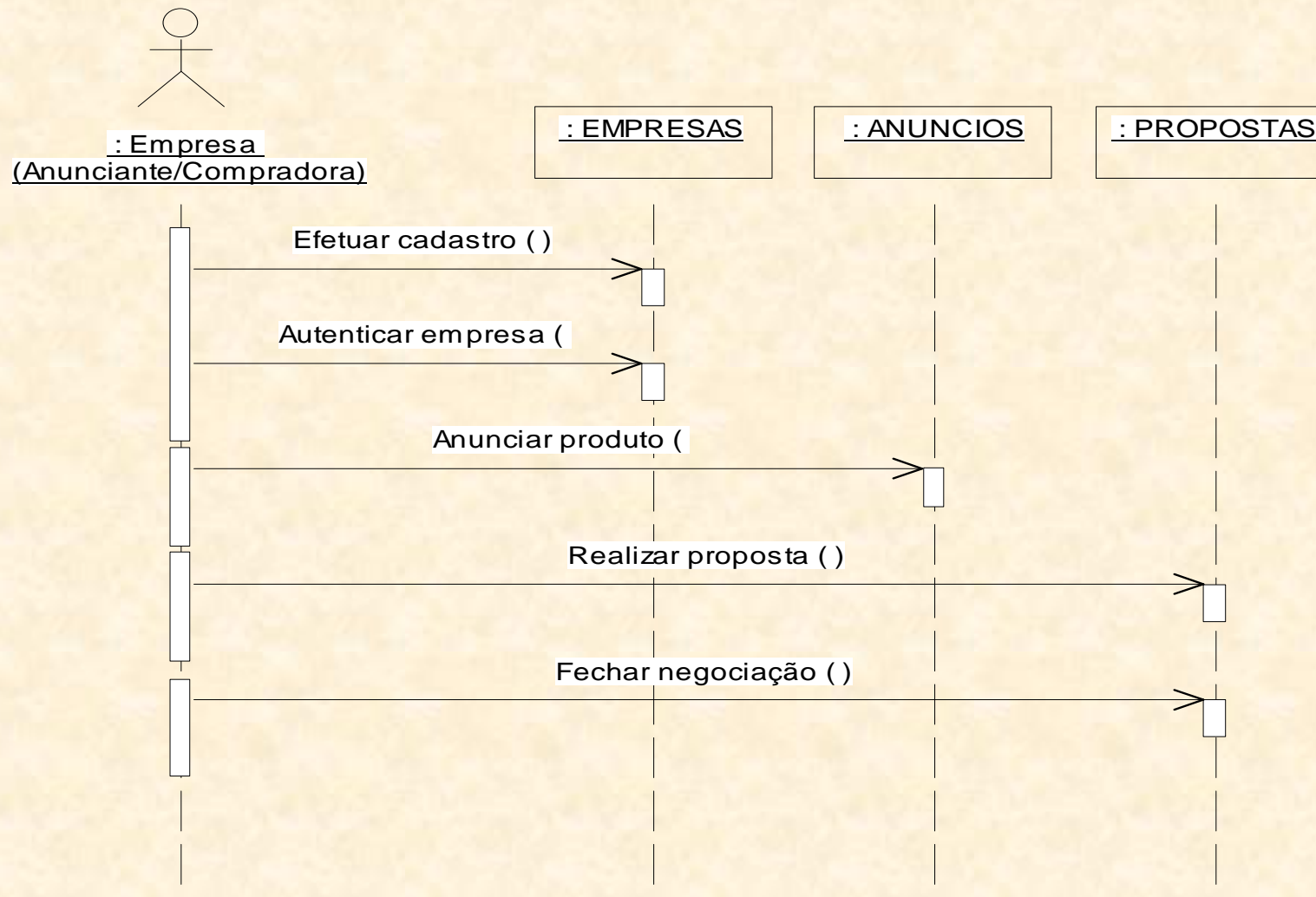


Diagrama de sequência



Implementação - Técnicas e ferramentas utilizadas

Tecnologias:

- análise orientada a objeto (UML)
- Java
- HTML e JavaScript
- JavaServer Pages

Ferramentas:

- Rational Rose
- Jdeveloper
- Oracle 8.1.6
- Oracle IAS
- Internet Explorer 5.01

Etapas da implementação

Camada de acesso aos dados

- criação das tabelas no Oracle
- JDBC

Camada das regras de negócio

- JavaBeans
- Interface JSP / JavaBeans
- Servidor de aplicação

Camada da lógica de apresentação

- Construção das telas do sistema
- Testes via internet

Estudo de Caso

Cadastramento de nova empresa

Bolsa Empresarial - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Ir Favoritos Ajuda

Voltar Avançar Parar Atualizar Página inicial Pesquisar Favoritos Histórico Canais Tela cheia Correio

Endereço http://www.quicksoft.com.br:8888/projeto_be/ProjetoBE_html/be1040.jsp Links

Nova Empresa

CGC

Área de atuação

Nome da Empresa

Contato

Endereço

Cidade UF CEP

Telefone

Fax

Email

Página Web

Senha

Confirmação

Salva Cancela Volta

Concluído Zona da Internet

Tela de Autenticação

The screenshot shows a web browser window titled "Bolsa Empresarial - Microsoft Internet Explorer". The address bar displays the URL "http://www.quicksoft.com.br:8888/projeto_be/ProjetoBE_html/be0000.jsp". The main content area features the title "Bolsa Empresarial - Sistema de leilão para indústrias" in red. Below this, there are two input fields: "CGC" and "Senha". At the bottom of the form, there are two buttons: "OK" and "Nova Empresa". The status bar at the bottom indicates "Concluído" and "Zona da Internet".

Bolsa Empresarial - Sistema de leilão para indústrias

CGC

Senha

Concluído Zona da Internet

Tela de anúncios

http://www.quicksoft.com.br:8888/projeto_be/ProjetoBE_html/be1000.jsp?CD_CGC_EMPRESA=0325453100 - Microsoft Inte...

Arquivo Editar Exibir Ir Favoritos Ajuda

Voltar Avançar Parar Atualizar Página inicial Pesquisar Favoritos Histórico Canais Tela cheia Correio

Endereço http://www.quicksoft.com.br:8888/projeto_be/ProjetoBE_html/be1000.jsp?CD_CGC_EMPRESA=03254531000107 Links

Anúncios

Área de atuação

[Dados da Empresa](#)
[Acompanhamento das propostas](#)
[Novo anúncio](#)

Pesquisa Cancela Volta

Produto(s)	Empresa anunciante	Valor
1500 Toalhas de Felpudo	Companhia Textil Tabajara S/A	10000.0
500 Toalhas de mesa	Companhia Textil Tabajara S/A	12000.0
10 Rolos de tecido	Companhia Textil Tabajara S/A	4000.0
1000 mt de tecido p/ camiseta	Companhia Textil Tabajara S/A	2000.0
20 Portas de mogno	Indústria de móveis e esquadrias Schultz Ltda	2000.0
5 jogos de quarto completo	Indústria de móveis e esquadrias Schultz Ltda	4000.0
20 racks p/ tv e video	Indústria de móveis e esquadrias Schultz Ltda	4000.0
10 chapas de aço	Metalurgica Almeida Ltda	5000.0
150 enxadas	Metalurgica Almeida Ltda	700.0
200 jogos de banho	Industria Textil Gerreiro Ltda	8000.0

Concluído Zona da Internet

Novo anúncio

Bolsa Empresarial - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Ir Favoritos Ajuda

Voltar Avançar Parar Atualizar Página inicial Pesquisar Favoritos Histórico Canais Tela cheia Correio

Endereço http://www.quicksoft.com.br:8888/projeto_be/ProjetoBE_html/be1080.jsp?CD_CGC_EMPRESA=03254531000107 Links

Novo Anuncio

Título

Descrição Detalhada

Data do anúncio (dd/mm/aaaa)

Data final (dd/mm/aaaa)

Valor mínimo

Concluído Zona da Internet

Tela para efetuar proposta

Bolsa Empresarial - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Ir Favoritos Ajuda

Voltar Avançar Parar Atualizar Página inicial Pesquisar Favoritos Histórico Canais Tela cheia Correio

Endereço http://www.quicksoft.com.br:8888/projeto_be/ProjetoBE_html/be1010.jsp?CD_CGC_EMPRESA=1%20+%20&CD_ANUNCIO=13 Links

Detalhamento do anúncio

Título 1500mt de tecido liso

Detalhes do anúncio 1500mt de tecido liso cru c/ 220cm de largura

Data anúncio 10/06/2001

Data final 10/08/2001

Valor Mínimo 1300.0

Empresa anunciante Blutextil Ltda

Valor da Proposta

Concluído Zona da Internet

Conclusões

Objetivo principal foi alcançado através da implementação do sistema de leilão.

JavaServer Pages

- implementa multi-camadas
- utilização de componentes reutilizáveis
- separação da lógica de apresentação da lógica de negócios
- independente de plataforma (em todas as camadas)
- utiliza todos os recursos de java

Dificuldades

- **Grande número de tecnologias envolvidas**

Extensões

Sugestões para futuros trabalhos

- Estudar o funcionamento de servidores de aplicação
- Utilizar JSP na implementação de sistemas distribuídos utilizando suporte a Enterprise JavaBeans
- Estudar a implementação de camadas adicionais como serviços de controle de transações, serviços de comunicação, etc.