

UNIVERSIDADE LUTERANA DO BRASIL
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
CAMPUS GUAÍBA



PROPOSTA DE ESTÁGIO

Alessandro de Abreu Rodrigues

Professor Msc. Luiz Gustavo Galves Mahlmann

Guaíba, março de 2005.

SUMÁRIO

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO.....	3
2. DADOS DA EMPRESA.....	4
2.1 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA.....	4
2.2 IDENTIFICAÇÃO DA SUPERVISORA DA EMPRESA.....	4
2.3 CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA.....	5
2.4 TIPOS DE SERVIÇOS PRESTADOS.....	6
3. TÍTULO PROVISÓRIO DO TRABALHO.....	7
4. MOTIVAÇÃO.....	7
5. OBJETIVOS.....	8
6. REQUISITOS.....	9
6.1 HARDWARE.....	9
6.2 SOFTWARE.....	9
7. REFERENCIAL TEÓRICO.....	10
7.1 METODOLOGIA A SER UTILIZADA.....	10
8. CRONOGRAMA.....	12
9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	13

2. DADOS DA EMPRESA

Este capítulo tem como objetivo apresentar os dados da empresa e da supervisora de TI, as características da empresa e os tipos de serviços que a empresa presta.

2.1 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Nome da empresa: CIEE/RS – Centro de Integração Empresa-Escola

Endereço: Av. Borges de Medeiros, Nº 328, 13º Andar – Centro – Porto Alegre/RS, CEP: 90.020-020

Telefone: (51) 3284-7000

Site: www.ciee-rs.org.br

2.2 IDENTIFICAÇÃO DA SUPERVISORA DA EMPRESA

Nome: Nadia Bertini

Cargo: Supervisora de TI

Graduação: Analista de Sistemas

E-Mail: nadiab@ciee-rs.org.br

Telefone: (51) 3284-7142

2.3 CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA

O CIEE do Rio Grande do Sul foi criado em 1969 por educadores, representantes de entidades de classe, profissionais liberais e especialistas em treinamento e desenvolvimento de Recursos Humanos.

É uma instituição filantrópica e não-governamental de direito privado e de utilidade pública municipal, estadual e federal, que atende as necessidades de integrar ao mercado de trabalho estudantes, empresas, escolas e a comunidade.

Sua missão é manter-se líder, com responsabilidade social na área de integração ao mercado de trabalho, com o compromisso de atender as necessidades e expectativas de escolas, empresas, estudantes e comunidades, através do contínuo aprimoramento dos seus colaboradores, serviços e rapidez de atuação.

Seus objetivos derivam da missão:

- a) Liderança:** crescimento auto-sustentável, orientação para o resultado;
- b) Satisfação do cliente e parceiros:** política da qualidade, feedback do cliente, atendimento;
- c) Aprimoramento dos colaboradores, serviços e agilidade:** treinamento e preparação através da educação continuada;
- d) Programa de continuidade para a alta administração:** exercer política de bons relacionamentos com a comunidade, governantes e autoridades.

Com sua sede principal localizada no centro de Porto Alegre a instituição dispõe de mais 51 unidades operacionais nas principais cidades do interior do estado.

Os CIEEs existem em todo o Brasil, mas cada unidade de cada estado é administrada independentemente, sendo 8 estados com CIEE's autônomos e os outros estados administrados por São Paulo, inclusive o de Brasília, sede do CIEE-Nacional, que coordena as atividades e informações de todos os outros CIEE's. Existe uma colaboração entre CIEE's, como por exemplo, a adoção de programas que deram certo, integração de alguns dados de clientes nacionais, união para solicitar a alteração em leis federais, entre outros.

2.4 TIPOS DE SERVIÇOS PRESTADOS

O CIEE-RS desenvolve uma série de programas, sendo o principal o Programa de Estágio que é um processo didático-pedagógico, regido por legislação específica, que oportuniza o exercício prático na linha de formação profissional do estudante que esteja regularmente matriculado em cursos de nível médio e superior. A instituição de ensino determina as condições para a realização do estágio em uma empresa que cadastrou vagas abertas no CIEE-RS e que vai assinar um contrato com todos os participantes do processo de estágio, onde especifica a doação feita ao CIEE-RS, que concede a Bolsa-Auxílio em dinheiro, ao estagiário.

Outros programas desenvolvidos pelo CIEE-RS são:

- a) PAE – Programa de Assistência ao Estagiário que beneficia os estagiários mediante consultas médicas gratuitas;
- b) Programa de Orientação Profissional auxiliando o estudante no processo de escolha profissional;
- c) Programa Emprego Amanhã que auxilia os profissionais no processo de recrutamento e seleção;
- d) Programa Jovens Profissionais que ajuda na integração de trabalho a profissionais formados há no máximo 2 anos;
- e) Programa de Alfabetização de Adultos, onde são atendidos pessoas que não tiveram a possibilidade de estudar quando jovens, podem se inscrever gratuitamente neste programa, em que as aulas são ministradas por funcionários do CIEE-RS;

3. TÍTULO PROVISÓRIO DO TRABALHO

Desenvolvimento de um módulo de ofertas de estágio

4. MOTIVAÇÃO

Atualmente o CIEE tem toda a sua base operacional informatizada, desde a inscrição do estudante, passando pela captação de empresas até a emissão do contrato. Utilizando o banco de dados Ingres [ING03] e uma linguagem 4GL para o desenvolvimento de sistemas, foi desenvolvido o SIE – Sistema Integrado de Estágio, junto com uma ampla arquitetura de redes e servidores que integra toda a sede da empresa. Também foi desenvolvida uma solução em Java para web

[TAR02], o WebSIE, que já começou a integrar todos os escritórios do interior do estado on-line. Além disso, a empresa possui um site na Web onde já são disponibilizados vários serviços aos clientes e parceiros da organização.

Como o sistema em Java para web não está completo, surgiu à oportunidade de migrar a parte do programa que trata do setor de captação, cujo objetivo é cadastrar ofertas de estágios disponibilizadas pelas empresas.

O que motiva a empresa a investir na tecnologia Java é que esta linguagem de programação dispõe de recursos que nos permite: Levar o estágio até o celular dos estudantes, e-mails de empresas, sites na Internet das escolas entre outras vantagens.

5. OBJETIVOS

O objetivo é desenvolver um módulo de cadastro e de pesquisa de ofertas de estágio para o sistema WebSIE.

Este sistema será implementado com a utilização das seguintes tecnologias: Servidor Web Apache Tomcat [TOM05], Linguagens Web HTML [OLI02], Java script [OLI03], JSP [TAR02], Framework Struts [HUS04], Sistema Gerenciador de Banco de dados Ingres [ING03].

O Sistema deverá possibilitar ao usuário o cadastro de ofertas de estágio de uma empresa já cadastrada, assim como a consulta de ofertas incluídas no sistema. Não serão implementados relatórios.

6. REQUISITOS

Para o desenvolvimento desse projeto serão necessários os seguintes requisitos de hardware e software que estão descritos abaixo:

6.1 HARDWARE

- Servidor IBM de Banco de Dados
 - 4 processadores de 450 MHZ
 - 5 H.Ds de 9 GB
 - 1 GB de RAM
- Equipamento de desenvolvimento
 - Computador AMD Duron de 1.8 MHZ
 - 768 MB de RAM
 - HD de 40 GB
 - Placa de rede 10/100
 - Monitor, teclado, mouse
 - Impressora

6.2 SOFTWARE

- Sistema Operacional Windows XP [MIN02]
- Editor Web Macromedia Dreamweaver [PAG03]
- Editor para linguagem Java Jbuilder [JBU05]
- Servidor Web Apache Tomcat [TOM05]
- Linguagem JSP [TAR02], Javascript [OLI03] e HTML [OLI02]
- Framework Struts [HUS04]
- Sistema Gerenciador de Banco de Dados Ingres [ING03]

7. REFERÊNCIAL TEÓRICO

No processo de desenvolvimento de um sistema há uma grande complexidade que cresce à medida que o sistema é desenvolvido, é por esse motivo que é necessário um bom planejamento com uma boa modelagem.

7.1 METODOLOGIA A SER UTILIZADA

No desenvolvimento deste sistema será utilizada a UML (Unified Modeling Language - Linguagem de Modelagem Unificada) [CON03] que é uma metodologia aplicada a sistemas Orientados a Objeto. Nos últimos anos, a UML consagrou-se como a linguagem-padrão de modelagem adotada pela indústria de engenharia de software.

Os aspectos desta modelagem podem ser definidos através dos seguintes diagramas:

- **Diagrama de Casos de Uso:** Contem elementos gráficos que representam o sistema, os atores (quem interage com o sistema) e os casos de uso (seqüência de ações executadas pelo sistema), mostrando os diferentes relacionamentos entre esses elementos;
- **Diagrama de Classes:** Descreve as classes de objetos do sistema, seus atributos, operações e relacionamentos;
- **Diagrama de Seqüência:** Mostra a colaboração dinâmica entre os vários objetos de um sistema. Através dele podemos perceber a seqüência de mensagens enviadas entre os objetos;

- **Diagrama de Atividades:** Capturam ações e seus resultados, com foco no trabalho executado na implementação de uma operação e suas atividades numa instância de um objeto.

Além de UML, serão utilizados os seguintes diagramas:

- **Diagrama Entidade Relacionamento (ER):** para modelar a base de dados é utilizado o diagrama de entidade relacionamento [HEU01] que apresenta as entidades e seus respectivos relacionamentos.
- **Diagrama Navegacional (DN):** os diagramas navegacionais [LIM98] demonstram a interação dos usuários com o sistema, através da visualização, navegação e atualização de documentos.

8. CRONOGRAMA

Atividade	Março			Abril				Maio				Junho				
Cronograma / Definição do Trabalho	X															
Levantamento de Dados / Preparação Propostas		X														
Entrega das propostas / Levantamento de dados			X													
Metodologia de desenvolvimento				X												
Implementação dos modelos definidos pela metodologia de desenvolvimento					X	X										
Projeto Conceitual							X									
Layout das Interfaces								X								
Implementação									X	X	X	X				
Visita a empresa													X			
Testes														X	X	
Entrega do Trabalho																X

9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[CON03] CONALLEN, Jim. **Desenvolvendo Aplicações Web Com Uml**. 1º ed. Rio de Janeiro: Campos, 2003.

[HEU01] HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de Banco de Dados**. 3º ed. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2001.

[HUS04] HUSTED, Ted. **Struts em Ação**. 1º ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2004.

[ING03] INGRES. **Documentação da versão 2.6**, 2003.

[JBU05] JBUILDER. Disponível por: www.borland.com/jbuilder/ em 21/03/2005.

[LIM98] LIMA, Flávio Azevedo de; PRICE, R. T. **Towards an Integrated Design Methodology for Internet-Based Information Systems**. Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, 1998.

[MIN02] MINASI, Mark. **Windows XP Professional**. 1º ed. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

[OLI02] OLIVIERO, Carlos Antônio José. **Faça Um Site: HTML 4.0**. 2º ed. Rio de Janeiro: Erica, 2002.

[OLI03] OLIVIERO, Carlos Antônio José. **Faça Um Site: Java script**. 2º ed. Rio de Janeiro: Erica, 2003.

[PAG03] PAGE, Kristine. **Macromedia Dreamweaver MX**. 2º ed. Rio de Janeiro: Makron Books, 2003.

[TAR02] TARCIZO, Francisco. **Jsp - A Tecnologia Java Na Internet**. 1º ed. Rio de Janeiro: Érica, 2002.

[TOM05] TOMCAT. Disponível por: jakarta.apache.org/tomcat/ em 21/03/2005.