

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL - URUGUAIANA
FACULDADE DE ADMINISTRAÇÃO, CONTABILIDADE E INFORMÁTICA
CURSO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Plano de Desenvolvimento de Estágio

Rodrigo Pletsch Aramburu

Prof. Orientador Jiani Cordeiro Cardoso

Uruguaiana, dezembro 2005

SUMÁRIO

1. Introdução	3
2. Plano de Desenvolvimento	4
3. Cronograma	5
4. Recursos de Tecnologia da Informação.....	6
4.1.1 Servidor Apache	6
4.1.2 PHP.....	7
4.1.3 PostgreSQL	7

1. INTRODUÇÃO

O estagio está sendo efetuado na Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - Campus Uruguaiana que é um complexo educacional de nível superior que possui quatro faculdades: FACI(Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Informática), FADIR(Faculdade de Direito), FAFIUR (Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras), FZVA(Faculdade de Zootecnia, Veterinária e Agronomia) e oferece 16 cursos com 20 habilitações.

Cada faculdade possui vários cursos e possui vários alunos que fazem estágios obrigatórios para seus cursos ou remunerados, atualmente todo o controle destes estágios, como duração do estágio, entrega de relatórios, cadastro das empresas concedente, órgãos de integração, é feito em papel, sendo necessário um logo tempo de pesquisa para obter-se qualquer informação sobre os estagiários ou as empresas em que atuam.

2. PLANO DE DESENVOLVIMENTO

Busca-se criar um sistema para o controle dos contratos de estagio dos alunos da Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - Campus Uruguaiana, para isto será armazenado todas as informações sobre os estagiários, como as empresas em que atuam órgãos integradores, funções realizadas nestes estágios, duração dos estágios, datas de entrega de relatórios. Com o objetivo de tornar fácil e rápida a recuperação das informações para relatórios administrativos da faculdade e com isto economizar tempo de antes era desperdiçado pesquisando em um grande volume de contratos para extrair qualquer informação que fosse desejada.

3. CRONOGRAMA

Apresentação do cronograma previsto para a realização do estágio.

	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO
Tarefa 1										
Tarefa 2										
Tarefa 3										
Tarefa 4										
Tarefa 5										
Tarefa 6										
Tarefa 7										
Tarefa 8										
Tarefa 9										

Tarefa 1: Ambientação com a empresa.

Tarefa 8: Avaliação do protótipo

Tarefa 2: Extração dos requisitos e análise.

Tarefa 9: Elaboração da versão final do Sistema

Tarefa 3: Estudo da linguagem PHP

Tarefa 4: Projeto do sistema

Tarefa 5: Estudo da linguagem PHP

Tarefa 6: Estudo do banco de dados PostgreSQL

Tarefa 7: Desenvolvimento do protótipo

4. RECURSOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

O sistema será um sistema *web*, porque com a grande difusão da internet os usuários já estão acostumados com o estilo de interação fornecidos por ela, o que diminuirá o tempo de treinamento dos usuários do sistema, e proporcionará um acesso ao sistema de qualquer computador da *intranet*.

O sistema será implementado na linguagem *PHP* no servidor web *Apache* e utilizará o banco de dados *PostgreSQL* já que o servidor da empresa já possui suporte.

4.1.1 Servidor Apache

O servidor Apache é o mais bem sucedido servidor web livre. Foi criado em 1995 por Rob McCool, então funcionário do NCSA (National Center for Supercomputing Applications), Universidade de Illinois.

Faz parte como tecnologia principal da Apache Software Foundation, responsável por mais de uma dezena de projetos envolvendo tecnologias de transmissão via web, processamento de dados e execução de aplicativos distribuídos.

O servidor é compatível com o protocolo HTTP versão 1.1 (especificado pelo documento RFC2616). Suas funcionalidades são mantidas através de uma estrutura de módulos, podendo inclusive o usuário escrever seus próprios módulos - utilizando a API do software.

É disponibilizado em versões para os sistemas Windows, Novell Netware, OS/2 e diversos outros do padrão POSIX (Unix, GNU, FreeBSD, etc).

4.1.2 PHP

PHP é uma linguagem de programação Open Source de ampla utilização, interpretada no servidor, que é especialmente interessante para desenvolvimento para a *Web* e pode ser mesclada dentro do código HTML. A sintaxe da linguagem lembra C, Java e Perl, e é fácil de aprender. O objetivo principal da linguagem é permitir a desenvolvedores escrever páginas que serão geradas dinamicamente e rapidamente. [ACHOUR, 2005]

4.1.3 PostgreSQL

O PostgreSQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados objeto-relacional (SGBDOR de código aberto, com mais de 15 anos de desenvolvimento. É extremamente robusto e confiável, além de ser extremamente flexível e rico em recursos.[BIAZUS, 2005]

Tem as principais características desejadas em um banco de dados:

- Recuperação Automática após crash de sistema (WAL);
- MVCC (controle de concorrência de multi-versão). Neste mecanismo, processos de leitura não bloqueiam processos de escrita e vice-versa, reduzindo drasticamente (às vezes, eliminando) a contenção entre transações concorrentes e paralisação parcial ou completa (deadlock);
- Logging de transações;
- Commit / Rollback / Checkpoints;
- Triggers / Stored Procedures;
- Constraints / Foreign Keys;
- Backup On-line;

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul,

Nome do Prof. Orientador

Nome do Representante Legal
Cargo