**UNIVERSIDADE TUIUTI DO PARANÁ**

**LUKAS PHILIPE LEUCZ**

**LUSSARA GUGLIELMINI﻿ DA COSTA**

**WELLINTON DAVID CHYLA PERAZZOLI**

**WESLEY BONATTI**

**SISTEMA DE INTRANET PARA A INSTITUIÇÃO DE ENSINO**

Centro de Educação Infantil Rabisco SC Ltda.

**CURITIBA**

**2014**

**LUKAS PHILIPE LEUCZ**

**LUSSARA GUGLIELMINI﻿ DA COSTA**

**WELLINTON DAVID CHYLA PERAZZOLI**

**WESLEY BONATTI**

**SISTEMA DE INTRANET PARA A INSTITUIÇÃO DE ENSINO**

Centro de Educação Infantil Rabisco SC Ltda.

Projeto interdisciplinar IV e V ao curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia da Universidade Tuiuti do Paraná.

Orientadores: Patrícia Bassi e William Stancke

**CURITIBA**

**2014**

**LISTA DE FIGURAS**

FIGURA 1: DIAGRAMA DE CASOS DE USO ADM 13

[FIGURA 2: DIAGRAMA DE CASOS DE USO COLABORADOR 13](#_Toc383527950)

[FIGURA 3: DIAGRAMA DE CASOS DE USO CONSULTOR 14](#_Toc383527951)

[FIGURA 4: DIAGRAMA DE CASOS DE USO GERENTE 14](#_Toc383527952)

[FIGURA 5: DIAGRAMA DE CASOS DE USO GERAL 15](#_Toc383527953)

[FIGURA 6: DIAGRAMA DE CLASSE DE DOMINIO.........................................................15](#_Toc383527954)

**SUMÁRIO**

**INTRODUÇÃO**

**LEVANTAMENTO DE REQUISITOS**

**REQUISITOS FUNCIONAIS**

**REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**

**FUNDAMENTAÇÃO DA PLATAFORMA E FERRAMENTAS**

**DIAGRAMAS DO SISTEMA**

**ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE USO**

**CODIGO FONTE**

**CONCLUSAO**

**REFERÊNCIAS**

**INTRODUÇÃO**

Desde os primórdios de suas atividades, o ser humano busca maneiras mais fáceis e eficazes de executar suas tarefas. Com o passar do tempo novas tecnologias foram utilizadas para estes fins, sendo algumas delas o computador e por sua vez a internet.

Sistemas empresariais de computação vêm auxiliando as empresas em suas tarefas, facilitando a busca de informação, agilidade e organização dos seus processos, sem perder a segurança dos dados.

Este trabalho tem o intuito de apresentar uma proposta de Intranet para a instituição de ensino Centro de Educação Rabisco SC, para auxiliar no processo administrativo do dia a dia.

**FUNDAMENTAÇÃO DA PLATAFORMA E FERRAMENTAS DE DESENVOLVIMENTO**

A plataforma web vêm cada dia mais se tornando mais popular e utilizada no mercado de sistemas de informação, devido a grandes vantagens em determinadas áreas do comercio e indústria.

As aplicações são mais versáteis podendo a abertura do sistema em qualquer aparelho que possua um navegador que interprete código HTML (*HyperText Markup Language)*. Não há necessidade de instalação do sistema em cada estação de trabalho, o sistema é instalado em um servidor e os usuários acessam via navegador em seu dispositivo. Para ampliação de um banco de dados ou mesmo do sistema em si, não é necessário a atualização de software em cada maquina, ou mesmo um “upgrade” dos dispositivos a serem utilizados para acessa-lo, só o servidor necessita de uma melhoria em caso de novas atualizações e novos requisitos do sistema.

Muitas empresas os utilizam para comunicação e organização interna de processos, além do contato externo com clientes e fornecedores.

Embora não seja recomendada em operações de alto risco ou de precisão, a plataforma web veio pra ficar e cada dia mais está se modernizando com varias linguagens de programação e vários recursos para layout.

Linguagem PHP

Criada em 1994 por Rasmus Lerdorf com a idéia de um simples código em linguagem C, que depois de ser útil na atividade em que foi aplicado, seu codigo foi melhorado e passou a se interligar com banco de dados e oferencendo a oportu-nidade de desenvolvimento de simples aplicações web. Em 1997 Rasmus liberou o codigo fonte do então chamado “PHP Tools”, para que outros usuários pudessem oferecer correções para bugs e aperfeiçoar a este código.

O PHP passou por varias versões até a versão 5, sendo esta a mais atual, possui varios recursos dos quais um dos mais importantes foi a compatibilidade com orientação a objetos.

Além de ser uma linguagem totalmente gratuita e que não há necessidade de se pagar nada para desenvolvimento de uma aplicação, o PHP é de facil aprendizagem, possui ampla documentação, embora não totalmente concuída devido a atualizaçãoes constantes no codigo por correções, porém bem completa e enriquecida atraves de blogs e varias paginas da WEB por diversos usuários da linguagem. Tem compatibilidade com a maioria dos bancos de dados incluindo: Oracle, MySql, Microsoft Sql Server. A linguagem pode ser utilizada em todas as plataformas, e diferente de scripts que como “Java Script”, que são executados dentro da maquina do usuário, a codificação PHP, roda diretamente do servidor no qual foi instalada, e apenas mostra o resultado da solicitação do usuário ao clicar ou incluir uma nova informação no sistema.

Atualmente está entre as sete linguagens de programação mais utilizadas no mundo, segundo dados do ranking TIOBE (ranking das linguagens de programação mais pesquisadas na WEB) em 2014.

Utilizaremos está linguagem de programação para escrever nosso código-fonte.

Java Script

Linguagem de Script criada em 1995 pela *Netscape, para atender a necessidade de iteração do lado* “*Cliente*”, sendo desnecessário o reenvio de infomações para tratamento no servidor ao qual a pagina está hospedada e a pagina cliente.

Por exemplo simples a validação de formularios pode ser resolvida facilmente com este recusro, não sendo necessario o envio das informações para validação o servidor, aumentando assim a agilidade e divisao no acesso de recusos entre servidor e cliente.

A principal vantagem da linguagem é de rodar diretamente no cliente detro de seu navegador além de interagir com diversos elementos do HTML, incluindo estilos (CSS). Tipagem fraca e dinâmica de variáveis é uma das desvantagens desta linguagem. Tal linguagem aparece no indice TIOBE ,como uma das 20 linguagens mais utilizadas.

Esta linguagem será utilizada juntamente com o PHP e o HTML, no projeto proposto.

Trabalhando com Frameworks PHP

A utilização de frameworks para realizar um projeto pode poucar tempo e ajudar na qualidade e entendimento do código. As vantagens reais na utilização destas ferramentas são a padronização do codigo, velocidade de desenvolvimento, a qualidade aplicada no projeto.

A velocidade é favorecida devido a a padronização de um código extenso, a diminuição de linguas de código a partir do reaproveitamento das mesmas utilizando a ferramenta, o auxilio na programação devido a ferramenta ter alguns codigos pré- definidos.

A vários frameworks no mercado, entre eles Coldelgniter, Zend, Cake PHP, Symfony, Seagull, os mesmos oferecem documentação com bastante conteúdo.

No projeto usaremos o Laravel devido a sua ampla documentação e o seu uso ser gratuito.

Framework JQuery para Java Script

Atualmente utilizada por diversos programadores WEB, o Jquery facilita o trabalho de quem utiliza Java Script, com uma biblioteca que reune inumeras funções. Evita a reutilização de codigo também, e tem por premissa escrever menos e fazer mais.

Com JQuery o usuário pode criar muitas aplicações sem gastar muito tempo, sendo que em 4 (quatro) linhas de código Java script puro iria se gastar aproximadamente 1 (uma) em Jquery para realizar a mesma tarefa.

Foi ecolhida esta opção para o projeto devido a ferramenta ser gratuita e possue documentação bem ampla no mundo Online.

*Banco de dados*

*MySQL, b*anco de dados relacional de código fonte aberto, de alto desempenho, seguro quanto a integridade referencial, backup, restore e controle de acessos. É desenvolvido, distribuído e apoiado pela Oracle Corporation sob a licença GPL (GNU General Public License), será utilizado para persistir os dados da aplicação. Foi optado pela utilização deste banco de dados pois a mesma não tem custo quanto a sua utilização.

**REQUISITOS FUNCIONAIS**

**Usuário realiza Login OK** RF001 – Realizar Login

Descrição: Cada usuário deverá ter sua permissão de acordo com sua função.

Por quê?: Para possibilitar a execução correta do trabalho de cada um.

Quem?: Todos os usuários do sistema.

Quando?: Sempre que for aberto a tela do sistema.

Como?: Inserindo um nome/ login / senha

Onde?: Através do módulo questões.

**Coordenador Adiciona nova disciplina OK**

**Coordenador Exclui Disciplina OK**

**Coordenador Altera Disciplina OK**

**Professor Administra Disciplina OK**

**Coordenador Administra Turma OK**

**Secretária Inclui Nova Turma OK**

**Secretária Exclui Nova Turma OK**

**Secretária Altera Nova Turma OK**

**Secretária Inclui Aluno OK**

**Secretária Exclui Aluno OK**

**Secretária Altera Aluno OK**

**Diretor Inclui Funcionário OK**

**Diretor Exclui Funcionário OK**

**Diretor Altera Funcionário OK**

**Presidente Inclui Usuário OK**

**Presidente Altera Usuário OK**

**Presidente Exclui Usuário OK**

**Presidente Visualiza Usuários OK**

**Presidente Inclui Categoria de Usuários OK**

**Presidente Exclui Categoria de Usuários OK**

**Presidente Altera Categoria de Usuários OK**

**Presidente Visualiza Registros dos Usuários OK**

**Secretária Registra Pagamentos das mensalidades OK**

**Diretor Registra Pagamento de Salários**

**Professor Inclui Teste ok**

**Professor Inclui Nota ok**

**Secretária Emite Boletim OK**

**REFERENCIAS**

[**http://php.net/manual/pt\_BR/history.php.php**](http://php.net/manual/pt_BR/history.php.php)

[**http://www.tiobe.com/index.php/content/paperinfo/tpci/index.html**](http://www.tiobe.com/index.php/content/paperinfo/tpci/index.html)

[**http://laravelbrasil.blogspot.com.br/**](http://laravelbrasil.blogspot.com.br/)