|  |  |
| --- | --- |
| logo_png | logo-fipp-negativo |



**Sistemas para Internet**

**PROJETO INTEGRADOR DE TECNOLOGIAS**

Gilberto Prudêncio Vaz de Moraes

3391204460

**1 – INTRODUÇÃO**

**1.1 Objetivo**

O projeto apresenta os requisitos do sistema em diferentes níveis de detalhamento transparecendo o relacionamento entre cliente e analista/desenvolvedor, servindo como documentação das necessidades apresentadas pelo cliente e guia de apoio para facilitar a compreensão e base de estudos para manutenções futuras.

**1.2 Escopo**

O SantaClube é um sistema de automação de processos administrativos do clube da AFUSCAPP, que permite controlar fluxo de caixa de forma fácil e rápida onde o usuário poderá lançar contas a pagar ,contas a receber, recebimentos, pagamentos, e realizar transferência entre contas, será possível gerar mensalidades, o usuário poderá controlar vale que permite a um associado interno realizar compras em parceiros conveniados da AFUSCAPP no qual o valor utilizado é descontado do pagamento do associado.

O SantaClub conta com um controle de autenticação e autorização, portanto o administrador do sistema poderá gerenciar usuários e grupos para que cada grupo tenha acesso a determinadas funcionalidades no sistema.

Com SantaClub será possível gerenciar associados internos e externos (não funcionários da Santa Casa), categorias de fluxo de caixa para separar as despesas por categoria, permite o usuário gerenciar dados da empresa que será utilizado como cabeçalho de relatórios, e também Contas (caixa e contas bancarias) para acompanhar o fluxo de caixa de cada uma separadamente, por fim gerenciar valor da mensalidade para gerar contas a receber do mesmo.

Controle de Fluxo de caixa: Permite o usuário efetuar lançamento de contas a pagar e contas a receber de maneira simples e descomplicada informando o valor do lançamento a data e a categoria de conta, assim o usuário poderá atualizar o status da conta alternando entre pago e não pago, o que fará com que o sistema atualize o saldo do caixa imediatamente. Também pode detalhar os pagamentos e recebimentos caso eles sejam parciais, ou seja o usuário pode informar um ou mais pagamento/recebimento para um determinado lançamento, desde que a soma dos valores não ultrapassem o valor do lançamento, assim, quando o valor for igual ao total do lançamento o sistema atualiza o status da conta para pago/recebido, também é possível anexar ao lançamento documentos digitalizados como nota fiscal e comprovantes, garantindo a durabilidade e facilitando a localização.

O SantaClub o sistema localiza os associados ativos e gera uma conta a receber de cada associado externo, e para os associados internos o lançamento vem em nome da Santa Casa com o valor total da soma de mensalidades de associados internos, o sistema atualiza o status do associado para em débito, até que todos as mensalidades estejam constando como pagas, quando a conta for recebida o sistema atualiza status do associado.

O controle de vale tem o objetivo de tornar confiável o relacionamento comercial entre associados e convênios, disponibilizando um adiantamento ao associado para utilizar em determinado convenio, ao lançar Vale o usuário irá localizar e informar o nome do associado interno cadastrado e o convênio a qual o vale será utilizado e a data de desconto, o SantaClub ira emitir o vale para impressão. Na data de fechamento os convênios enviarão uma lista de gastos por associado com seus respectivos códigos de vale utilizado, sendo que o valor total utilizado não pode ultrapassar o valor do vale emitido, então com posse da lista o usuário irá lançar gasto de vale no SantaClub, por fim o usuário poderá fechar folha de descontos gerando contas a receber para Santa Casa e contas a pagar para Convênios e poderá exportar o fechamento em um arquivo que pode ser gravado em unidade removível como pendrive ou enviado por e-mail através do sistema ganhando agilidade no processo. O arquivo gerado será utilizado pelo Recursos Humanos da Santa Casa para descontar na folha de pagamento.

**1.3 Definições, Siglas e Abreviações**

AFUSCAPP - Associação dos Funcionários da Santa Casa de Presidente Prudente

MYSQL – SGBD utilizado no sistema.

ERS - Especificação de Requisitos de Software.

SGBD – Sistema Gerenciador de Banco de dados.

Licença – Prazo de uso de um determinado software.

MVC – Padrão de Projeto Model View Controller

**1.4 Referências**

R1: Anexo 1 TELAS DO SISTEMA ATUAL DA EMPRESA.

**1.5 Informações Adicionais**

**1.5.1 Dados da Instituição**

* Universidade do Oeste Paulista (Unoeste) Faculdade de Informática de Presidente Prudente (FIPP) José Bongiovani, 700 - Cidade Universitária - Bloco H – 1º andar Fone: 18 3229-1060 E-mail Coordenação Estágio: fippcoordestagios@fipp.unoeste.br   **1.5.2 Dados da Empresa**
* Associçao dos Funcionarios da Santa Casa de Presidente Prudente - CNPJ 44.886.499/0001-90 inscriçao Municipal 806.150.161.4333, Endereço Rodovia Assis chateubriand km 455-600: bairro Aeroporto Presidente Prudente

**1.5.3 Legislação de Software**

Possuindo apenas direitos de uso o cliente não tem direito de revenda do software e o mesmo não poderá ser replicado em outros estabelecimentos que não sejam filiais da empresa AFUSCAP citada neste documento.

**1.6 Visão Geral**

O capítulo 1 abrange o proposito geral do sistema, quais seus principais recursos e necessidades do cliente, definições de termos e siglas que são utilizados neste documento.

O capítulo 2 descreve os requisitos que o sistema está proposto a atender para auxiliar na gestão do negócio do cliente, expondo limites e dependências para o bom uso do software e as características do usuário.

**2 – DESCRIÇÂO GERAL DO PRODUTO**

**2.1 Estudo de Viabilidade**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ESTUDO DE VIABILIDADE 3 | | | | |
| Descrição | Quantidade | Situação | Valor Unitário | Valor Total |
| Licença Windows 7 | 1 | Possui | 0 | 0 |
| Computador | 1 | Possui | 0 | 0 |
| Servidor Apache + Licença | 1 | Grátis | 0 | 0 |
| Servidor Mysql + Licença | 1 | Grátis | 0 | 0 |
| Instalação | 1 | Grátis | 0 | 0 |
| Impressora | 1 | Possui | 0 | 0 |
| Scanner | 1 | Possui | 0 | 0 |
| Total |  |  |  | 0 |

2.1.1 Justificativa para a alternativa selecionada

O Sistema é desenvolvido em PHP e as ferramentas de hospedagens são totalmente gratuitas tornando a implementação muito barata, além do SGBD também ser gratuito e comportar as necessidades apresentadas.

Como o serviço vai ser utilizado apenas por um usuário inicialmente, é cabível fazer a instalação local até que a empresa se sinta confortável em contratar um serviço de hospedagem com maiores benefícios de segurança e melhor experiência com o sistema, o sistema é altamente escalável e suportara quando a empresa julgar necessário o uso de múltiplos usuários em acessos remotos.

2.2 Funções do Produto

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisitos do sistema** | | | | | | | | | |
| Referência | Função | | Visibilidade | | | Atributo | Detalhes | | Categoria |
| RF\_B01 | Gerenciar dados da empresa | | **E** | | | TF |  | | **O** |
| RF\_B02 | Gerenciar associados | | **E** | | | TF |  | | **O** |
| RF\_B03 | Gerenciar convênios | | **E** | | | TF |  | | **O** |
| RF\_B04 | Gerenciar categorias de lançamentos | | **E** | | | TF |  | | **O** |
| RF\_B05 | Gerenciar valor mensalidade | | **E** | | | TF |  | | **O** |
| RF\_B06 | Gerenciar contas | | **E** | | | TF, TBD |  | | **O** |
| RF\_B07 | Gerenciar usuários | | **E** | | | TF |  | | **O** |
| RF\_B08 | Gerenciar grupos de usuários | | **E** | | | TF |  | | **O** |
| RF\_F01 | Atualizar status associado | | **E/O** | | | TF, TBD |  | | **O** |
| RF\_F02 | Gerar contas a receber mensalistas | | **E** | | | TF, TBD |  | | **O** |
| RF\_F03 | Lançar contas a pagar | | **E** | | | TF, TBD |  | | **O** |
| RF\_F04 | Lançar contas a receber | | **E** | | | TF, TBD |  | | **O** |
| RF\_F05 | Lançar recebimentos | | **E** | | | TF, TBD |  | | **O** |
| RF\_F06 | Lançar pagamentos | | **E** | | | TF,TDB |  | | **O** |
| RF\_F07 | Realizar Transferência | | **E** | | | TF, TBD |  | | **O** |
| RF\_F08 | Atualizar status lançamento | | **E /O** | | | TF, TBD |  | | **O** |
| RF\_F09 | Atualizar saldo caixa | | **O** | | | TF, TBD |  | | **O** |
| RF\_F10 | Lançar vale | | **E** | | | TF, TBD |  | | **O** |
| RF\_F11 | Realizar recebimentos vale | | **E** | | | TF, TBD |  | | **O** |
| RF\_F12 | Atualizar status vale | | **O** | | | TF, TBD |  | | **O** |
| RF\_F13 | Fechar folha de desconto | | **E** | | | TF, TBD |  | | **O** |
| RF\_S01 | Emitir Vale | | **E** | | | TF, TBD | Máx 5 seg. | | **D** |
| RF\_S02 | Exportar Folha de desconto | | **E** | | | TF, TBD | Máx 30 seg. | | **D** |
| RF\_S03 | Relatório de sócios: Filtros: [ internos, externos, ativos, atrasados]; | | **E** | | | DES | Máx 5 seg. | | **D** |
| RF\_S04 | Emitir relatório de movimentação financeira  Filtros: [período, status, categoria] | | **E** | | | DES | Máx 5 seg. | | **D** |
| RF\_S05 | Relatório de contas contas a receber [período, status | | **E** | | | DES | Máx 5 seg. | | **D** |
| RF\_S06 | Relatório de contas contas a pagar | | **E** | | | DES | Máx 5 seg. | | **D** |
| **Em visibilidade:** | | O => Oculto | |  | **Em Categoria:** | | | O => Obrigatório | |
|  | | E => Visível | |  |  | | | D => Desejável | |
| **Em Atributo:** | | TF => Tolerância a Falhas | |  |  | | |  | |
|  | | TBD => Transação em Banco de Dados | |  |  | | |  | |
|  | | DES => Desempenho | |  |  | | |  | |

2.3 Características do Usuário

O usuário do sistema deve ter conhecimento básico em navegação de internet como click único em links, assim as condições mínimas para o uso do sistema se restringe a regra de negócio.

2.4 Limites, Suposições e Dependências

O requisito mínimo para instalar o servidor local para iniciar-se o trabalho com o software é um processador intel Pentium 4 ou superior, 512mb de ram e 512Mb de espaço em disco e um sistema operacional Linux ou Windows xp ou superior, que suportem o Google Chrome v26.0+ recomendado para execução da aplicação web construída.

2.5 Requisitos Adiados

Não se aplica

3 – REQUISITOS ESPECÌFICOS

3.1 Diagrama de Casos de Uso

3.1.1 Especificações de Casos de Uso

|  |
| --- |
| **Caso de Uso:** Abrir Comanda |
| **Referências:** RF\_F01, RF\_F05 |
| **Descrição Geral:**  Abre uma comanda para lançamento de pedidos |
| **Atores:**  Funcionário |
| **Pré-condições:** usuário deve estar autenticado no sistema, e ter permissão funcionário |
| **Garantia de sucesso (Pós-Condições):**  Comanda Aberta, inclui caso de uso efetuar pedido mesa |
| **Requisitos Especiais:**  Tolerância a falhas |
| **Fluxo Básico:** |
| 1. Usuário solicita nova comanda 2. Sistema carrega interface, e lista mesas cadastradas. 3. Usuário informa a dados da comanda. 4. Sistema valida dados, efetua a gravação da comanda e inicia caso de uso Efetuar Pedido Mesa |
| **Fluxos Alternativos:** |
| 1. Usuário informa dados comanda.    1. Dados comanda inválido.    2. Sistema informa erros. |

3.1.1.1 Diagrama(s) de Atividades para Casos de Uso

Não se aplica.

3.2 Requisitos de Interface Externa

Não se aplica.

3.2.1 Interfaces do Usuário

A interface seguira um template base onde definira o tema do layout utilizado, terá um menu lateral de opções que pode ser encolhido ganhando espaço na tela principal onde são carregado os controles da atividade necessária.

O grande diferencial é que através da interface reativa o usuário poderá chamar componentes que atentem funções especificas e em alguns cliques sem precisar alterar entre paginas realizam a ação necessária.

Todo alerta de maior relevância será disposto através de alertas que necessitam a interação do usuário, os de menor importância serão exibidos em alertas com tempo de vida menor fechando automaticamente sem interromper a interação do usuário com o sistema.

3.2.2 Interfaces de Software

O projeto será desenvolvido na linguagem PHP 7.0, com a framework Laravel 5.3 no backend e o VueJS 2.0 como arquitetura reativa front end. O software será escrito com Atom io v1.19.5 x64 poderoso e flexível editor de códigos capaz de receber novos pacotes que o tornam mais eficientes no desenvolvimento de código além de ser open source pode ser baixada em https://atom.io, o SGBD utilizado será o MYSQL.

3.2.3 Interfaces do Sistema

Não se aplica.

3.2.4 Interfaces de Hardware

Não se aplica.

3.2.5 Interfaces de Comunicação

Não se aplica.

3.3. Outros Requisitos

Não se aplica

3.4 Modelo Conceitual

<no modelo conceitual utiliza-se da representação do diagrama de classes da UML, entretanto, são colocados somente o nome do conceito, os seus atributos mais relevantes e as multiplicidades. Um conceito, não necessariamente, será uma classe de implementação.>

4 – PROJETO DE SOFTWARE

4.1 Diagramas de Interação

< diagrama de seqüência ou diagrama de colaboração (que na versão UML 2.0 recebeu o nome de diagrama de comunicação)>

4.2 Diagrama de Classes

<diagrama de classes de implementação>

4.3 Mapeamento OO-Relacional

5 – DOCUMENTOS ESPECÍFICOS PARA SISTEMAS WEB

5.1 Projeto de Interface

<Devem ser descritos os elementos que compõem a interface final do software, padrões de cores, esquematização do layout, disposição dos elementos na tela (menus, textos, formulários e objetos) e mensagens ao usuário.>

5.2 Mapa de Navegação

<mostra os possíveis caminhos de navegação entre as páginas do sistema. O mapa de navegação pode ser desenhado por níveis de acesso. Pode ser usada a notação WAE.>

APÊNDICE 1 – ESTUDO DE VIABILIDADE

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ESTUDO DE VIABILIDADE 1 | | | | |
| Descrição | Quantidade | Situação | Valor Unitário | Valor Total |
| Licença Windows 7 | 1 | Possui | 0 | 0 |
| Computador | 1 | Possui | 0 | 0 |
| Hospedagem Php + Mysql | 1 | Adquirir | R$ 251,88ano | 0 |
| Dominio | 1 | Adquirir | R$ 30,00/ano |  |
| Instalação | 1 | Grátis | 0 | 0 |
| Impressora | 1 | Possui | 0 | 0 |
| Scanner | 1 | Possui | 0 | 0 |
| Total |  |  |  | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ESTUDO DE VIABILIDADE 2 | | | | |
| Descrição | Quantidade | Situação | Valor Unitário | Valor Total |
| Licença Linux | 1 | Grátis | 0 | 0 |
| Computador | 1 | Possui | 0 | 0 |
| Servidor Apache + Licença | 1 | Grátis | 0 | 0 |
| Servidor Mysql + Licença | 1 | Grátis | 0 | 0 |
| Instalação | 1 | Grátis | 0 | 0 |
| Impressora | 1 | Possui | 0 | 0 |
| Scanner | 1 | Possui | 0 | 0 |
| Total |  |  |  | 0 |

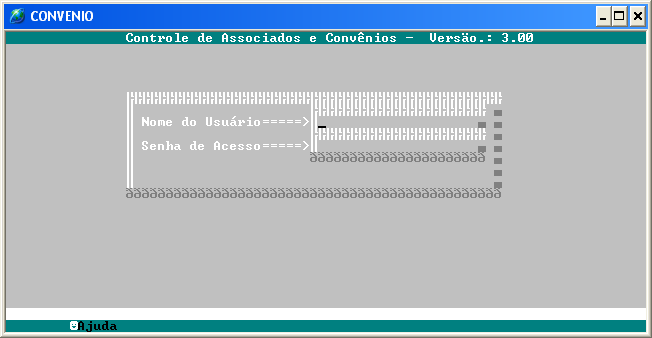
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ESTUDO DE VIABILIDADE 3 | | | | |
| Descrição | Quantidade | Situação | Valor Unitário | Valor Total |
| Licença Windows 7 | 1 | Possui | 0 | 0 |
| Computador | 1 | Possui | 0 | 0 |
| Servidor Apache + Licença | 1 | Grátis | 0 | 0 |
| Servidor Mysql + Licença | 1 | Grátis | 0 | 0 |
| Instalação | 1 | Grátis | 0 | 0 |
| Impressora | 1 | Possui | 0 | 0 |
| Scanner | 1 | Possui | 0 | 0 |
| Total |  |  |  | 0 |

APÊNDICE 2 – PROTÓTIPO E RELATÓRIO DE ANÁLISE

**ANEXO 1 – REFERÊNCIAS**

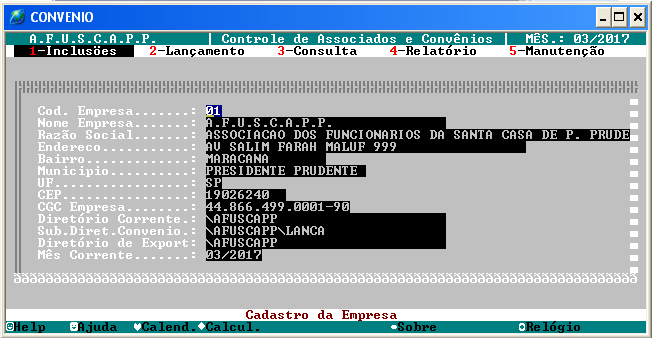
Telas do sistema atual da empresa

Figura 1 – tela de autenticação



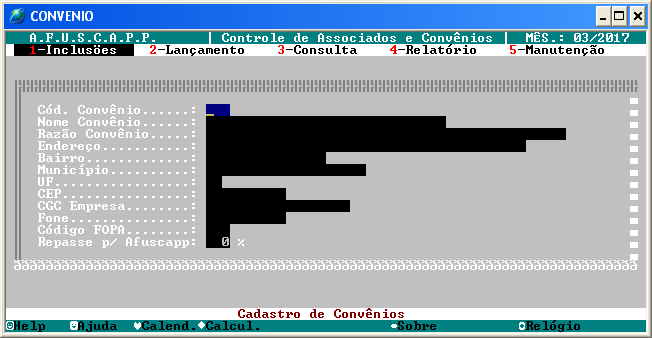
Fonte: print screen do Sistema de Controle de Associados

Figura 2 – tela de gerenciar dados da empresa



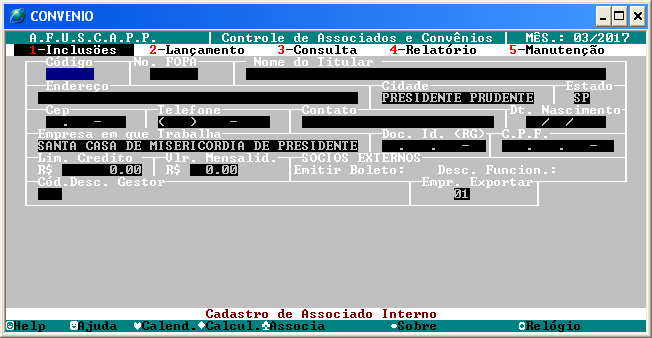
Fonte: print screen do Sistema de Controle de Associados

Figura 3 – tela de gerenciar convenios



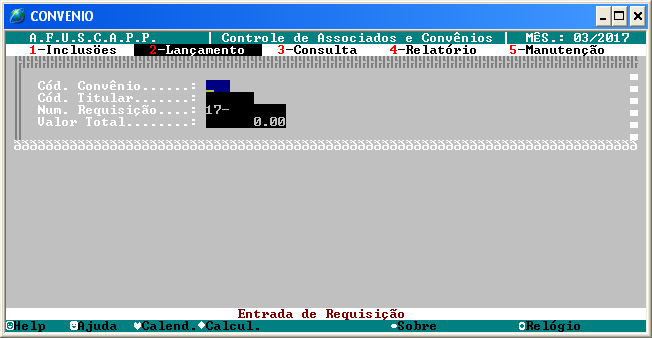
Fonte: print screen do Sistema de Controle de Associados

Figura 4 – tela de gerenciar associados



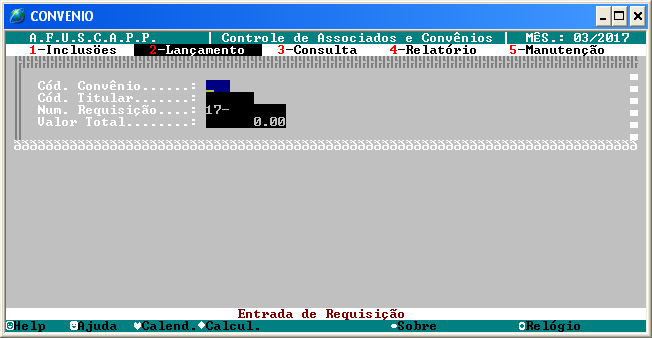
Fonte: print screen do Sistema de Controle de Associados

Figura 5 – tela de Lançar vale



Fonte: print screen do Sistema de Controle de Associados

Figura 6 – tela de Lançar vale



Fonte: print screen do Sistema de Controle de Associados