



Universidade Norte do Paraná

SISTEMA DE ENSINO 100% ONLINE
SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO
DE SISTEMAS

MAYARA ALMEIDA DE SOUSA

Sistema de Monitoramento Pet Monitor

MAYARA ALMEIDA DE SOUSA

Sistema de Monitoramento Pet Monitor

Trabalho do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas apresentado à Universidade Norte do Paraná - UNOPAR, como requisito parcial para obtenção de média semestral das disciplinas de Introdução ao Desenvolvimento de Sistemas Web, Metodologia Científica, Processo de Negócios e Software, Lógica e Técnica de programação e Seminário II.

Orientadores: Merris Mozer
 Regina Célia Adamuz
 Marco Ikuro Hisatomi
 Anderson Macedo
 Adriane Ap. Loper

Rio de Janeiro,RJ
2019

MAYARA ALMEIDA DE SOUSA

Sistema de monitoramento Pet Monitor

Trabalho do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas apresentado à Universidade Norte do Paraná - UNOPAR, como requisito parcial para obtenção de média semestral das disciplinas de Introdução ao Desenvolvimento de Sistemas Web, Metodologia Científica, Processo de Negócios e Software, Lógica e Técnica de programação e Seminário II.

Orientadores: Merris Mozer
Regina Célia Adamuz
Marco Ikuro Hisatomi
Anderson Macedo
Adriane Ap. Loper

Luana Gomes de Souza
Tutor(a) Online

Rio de Janeiro, 02 de Novembro de 2019.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Esboço do Algoritmo	05
Figura 2 – Algoritmo em Linguagem C.	05
Figura 3 – Página do produto	06
Figura 4 – Página do aplicativo	07

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	3
DESENVOLVIMENTO	4
1. Contextualização	4
1.1 Algoritmo	4
1.2 Página do produto	6
1.2.1 Página do aplicativo	7
1.3 Requisitos de Negócio e Requisitos de Software	8
CONCLUSÃO	10
REFERÊNCIAS	11
ANEXOS	13
ANEXO 1 – Algoritmo	13
ANEXO 1.1 – Esboço do Algoritmo	15
ANEXO 2 - Divulgação via página web parte 1	16
ANEXO 2.1- Divulgação via página web parte 2	18
ANEXO 3 - Diagrama	24
ANEXO 4 – Descrição dos Requisitos de Software	25

INTRODUÇÃO

Foi requerido para a produção textual interdisciplinar (PTI) deste Segundo semestre da graduação de Análise e Desenvolvimento de Sistemas o objetivo de ajudar o João na criação de um Aplicativo Web de Monitoramento para Cães e Gatos. Para isso deverá ser utilizado os conteúdos dos diferentes temas vistos nas demais disciplinas: introdução ao desenvolvimento de sistemas web, metodologia científica, processo de negócio e software, seminário II, lógica e técnicas de programação, Estes conteúdos são organizados em etapas específicas a fim de que se tenha um melhor entendimento e acompanhamento dos temas propostos. São elas a criação de um algoritmo, divulgação via web do aplicativo e por último o levantamento dos Requisitos de Negócio e Requisitos de Software de forma que os conceitos das disciplinas anteriores possam ser observados conforme o projeto vai avançando.

DESENVOLVIMENTO

1.Contextualização:

João teve a ideia de desenvolver um aplicativo de monitoramento para seu pet via web quando em um passeio com Totó, seu cachorro de estimação, foi pego de surpresa com a reação do mesmo ao avistar um gato. Enquanto Totó saía correndo atrás do felino sumindo do seu campo de visão João pensava como um ambiente tão conectado pelos avanços tecnológicos poderiam ajudá-lo. Desta forma João descobriu que com a IoT ou internet das coisas seria possível obter dispositivos similares a um chaveiro que poderiam ser colocados na coleira do animal sem que isto o atrapalhasse durante os passeios, mas o que é a internet das coisas ou IoT ?

Internet das Coisas (IoT) é um conceito usado para se referir à interconexão digital de objetos cotidianos com a internet, ou seja, é uma rede de objetos físicos como: veículos, prédios e outros que são dotados de tecnologia e são capazes de reunir e transmitir dados. A Internet das coisas é uma extensão da internet atual e possibilita que objetos do dia-a-dia, quaisquer que sejam, mas que tenham capacidade computacional e de comunicação, se conectem à Internet.

Visando aproximar os tutores (donos) de seus pets pode-se dizer que o monitoramento proposto por João seja uma ideia válida para um grande negócio. Por isso foram levantados alguns requisitos que serão abordados no decorrer deste trabalho.

1.1. Algoritmo:

O Algoritmo será aquele que irá fazer as solicitações necessárias para efetuar a monitoração são elas: A posição do Tutor e seu Pet através da latitude e longitude e uma distância segura solicitada pelo próprio tutor. O Algoritmo também irá informar ao tutor caso o animal ultrapasse a distância segura.

Primeiramente foi feito um esboço (Figura 1) utilizando um programa chamado “Visual G”, que utiliza a linguagem em Portugol e foi aquele que constituiu a base para o Algoritmo Oficial que foi desenvolvido em linguagem C (Figura 2).

Cada etapa do algoritmo é devidamente mencionada em ambos os algoritmos e pode ser observado também em seus anexos com a finalidade de orientar e exemplificar a lógica utilizada.

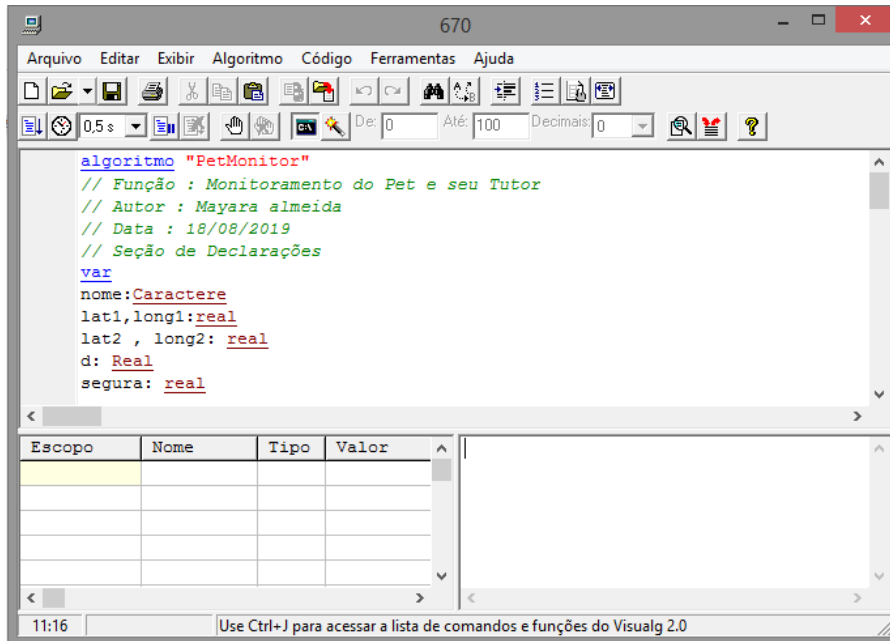


Figura 1 - Esboço do Algoritmo.

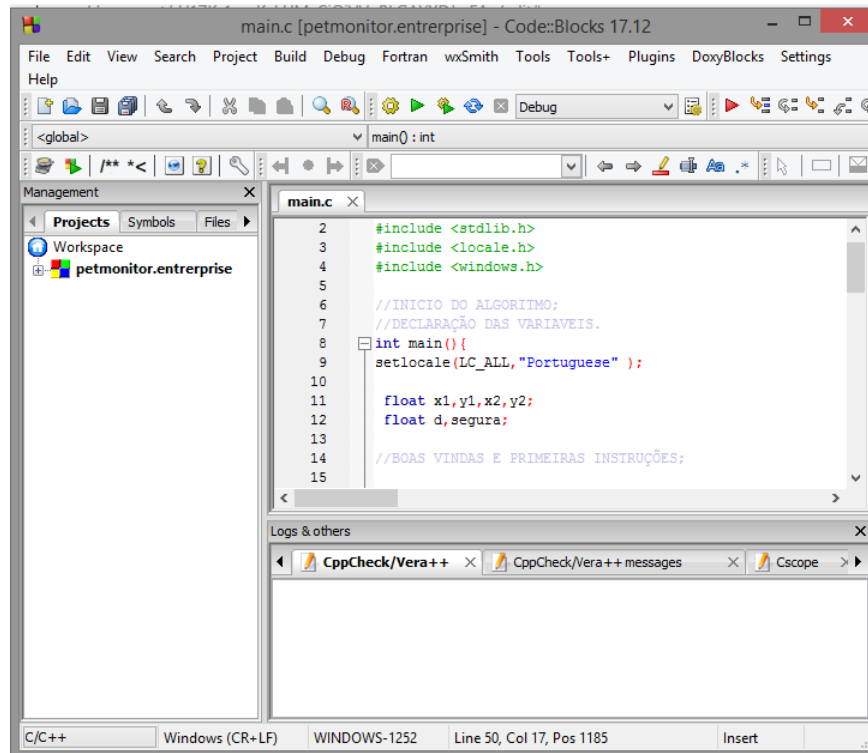


Figura 2 - Algoritmo em Linguagem C.

1.2 Página do Produto:

Pensado na divulgação da página foi requerido um protótipo de uma tela em HTML contendo uma Tabela e os Dados do Aplicativo, porém foram feitas duas páginas em HTML, ambas interligadas, de forma que o cliente possa ter todas as informações necessárias sobre o produto.

A página (Figura 3) é constituída de um texto introdutório seguido das vantagens e descrições do produto e do telefone para contato e por último no espaço chamado “Conheça nosso aplicativo”, se encontra um link que leva para a página oficial do aplicativo.



PetMonitor Enterprise.

Conheça o Nosso Produto!

Só quem tem um cãozinho levado em casa sabe da importância de saber sempre por onde ele anda, não é mesmo?

Pensando nisso nós da **PetMonitor Enterprise Inc** desenvolvemos o P-Track GPS Monitor um dispositivo de monitoração para o seu pet que permite o acompanhamento do mesmo em tempo real tornando possível sua localização em caso de roubo, perda ou fuga. o P-Track GPS Monitor deve ser inserido na coleira do seu bichinho e sincronizado com o aplicativo via celular ou computador além de ser possível a determinação de um perímetro de segurança também é possível resistir os movimentos do seu pet nas últimas 24 horas. Está última aplicação é bem útil para os tutores que desconfiam que seu animal esteja fugindo durante a noite ou dia.

As Vantagens de se Adquirir o P-Track GPS Monitor:



- Torna-se mais fácil de encontrar o animal caso ele se perca ou fuja;
- Através do nosso aplicativo a localização do seu pet é mostrada de forma rápida e imediata;
- O tutor receberá uma mensagem sempre que algo sair fora do esperado;
- O P-Track GPS Monitor é de fácil aplicação em animais de estimação para isto basta somente prendê-los à coleira de seu pet.

Descrições Do Produto:

- À Prova d'Água;
- Controle Total pelo Aplicativo;
- Resistente à Sujeira;
- Indicado Para Cães e Gatos;
- Localiza o Seu Pet Mesmo Longe.

Entre em Contato Conosco:

Telefone Comercial: (11) 3667-8973

SAC: (21) 2405-6492

Conheça o Nosso Aplicativo...



Figura 3 - Página do produto

1.2.2 Página do aplicativo

Se tratando da Página do aplicativo (Figura 4) podem ser observados os seguintes elementos:

Um espaço contendo as informações sobre o aplicativo como: a Cidade, Função e o Nome seguido de uma Tabela chamada de “Dados do Cliente”, onde é inserido o nome do tutor, a raça do pet, o sexo do pet, a latitude, a longitude, a data e por último a hora.



PetMonitor Enterprise.

P-Track GPS Monitor Aplicativo.

Informações Sobre o aplicativo:
App: P-Track GPS Monitor;
Cidade: Osasco, São Paulo;
Função: Monitoramento de Cães e Gatos.



Dados Do Cliente							
Nome do Tutor	Nome do Pet	Sexo	Raça	Latitude	longitude	Data	Hora
João Lima	Totó	Masculino	Bulldogue	22°54'57.2"S	43°10'32.8"W	14/07/2014	15:30
Paula Sousa	Pink	Feminino	Persa	22°54'05.0"S	43°21'17.3"W	20/07/2014	14:00
Herik do Carmo	Thor	Masculino	Siamês	22°52'09.2"S	43°11'02.4"W	14/07/2014	15:30
Luís guilherme	Mel	Feminino	Poodle	22°58'36.7"S	43°10'32.8"W	20/07/2014	15:00
Rafaela Almeida	Perola	Feminino	Lavrador	22°54'57.2"S	43°29'52.8"W	30/10/2014	16:30
Julio alvez	Zeus	Masculino	Rottweiler	22°52'35.1"S	43°34'05.0"W	07/06/2014	14:20

Suzana Lima	Sam	Masculino	Vira Lata	22°52'38.8"S	43°34'48.6"W	14/10/2014	19:00
Priscila Maia	Max	Masculino	Ragdoll	22°54'05.0"S	43°21'17.3"W	09/04/2014	18:25
Andreza Rodrigues	Julieta	Feminino	lavrador	22°52'08.3"S	43°29'33.8"W	14/02/2014	15:08
Gabriel Sousa	Clara	Feminino	pinscher	22°52'09.2"S	43°29'52.8"W	05/03/2014	14:34



Figura 4 - Página do Aplicativo.

1.3 Requisitos de Negócio e Requisitos de Software:

A Fim de que sejam implementados ao aplicativo tudo que foi pedido pelo cliente devem ser feito as regras de negócios e de software para que assim sejam atendidos às necessidades do usuário.

Foi pedido a descrição de cada fase do software conforme o ciclo de vida do processo de desenvolvimento de software (PDS) esta descrição deverá atender os critérios de: Clareza, Completeza, Objetividade e etc. Também foi pedido a construção de um Diagrama para descrever o funcionamento da configuração da Distância segura do pet mostrando de que forma interação do usuário com o aplicativo ajuda nesta escolha.

CONCLUSÃO

Observando os itens adicionados ao projeto apresentado foi permitido o aprimoramento e a aplicação dos conhecimentos obtidos no semestre corrente a fim de que se mudasse a visão ,que até então era teórica, para começar a conhecer à prática das matérias de: Introdução ao Desenvolvimento de Sistemas Web , Metodologia Científica, Processo de Negócio e Software, Lógica e Técnicas de Programação e o Seminário II de forma que na realização de cada tarefa foi observado resultados diferentes.

Na construção do algoritmo foi constatado a importância de se ter uma boa codificação e de como a lógica de programação ajuda nesse processo, Com a criação das páginas web foi visto que a forma como as informações são organizadas e disponibilizadas são importantes para se ter um boa apresentação da empresa e produto e com o levantamento dos requisitos de software foi observado que é uma etapa fundamental para a construção de qualquer software. Ao Ligar todas as unidades vistas até agora no curso e apontar para as diferentes partes do projeto foi observado que todo conhecimento obtido são de extrema importância e indispensáveis para um desenvolvimento prático e eficaz da profissão.

REFERÊNCIAS

Vida Animal – Chips e GPS. Disponível em: <<https://vidanimal.com.br/chip-gps/>> Acesso em 17 agost. 2019.

Distance Calculator – Latitude/Longitude. Disponível em:
<<https://www.nhc.noaa.gov/gccalc.shtml/>> Acesso em 15 setem . 2019.

Wikipedia – Internet das Coisas. Disponível em:
<https://pt.wikipedia.org/wiki/Internet_das_coisas/> Acesso em 16 outr. 2019.

Youtube – Distância entre dois pontos. Disponível em:
<<https://www.youtube.com/watch?v=jFTIjKwUYJU/>> Acesso em 16 outr. 2019.

EhowBrasil – Calcular a distância entre dois pontos de latitude e longitude.
Disponível em:
<https://www.ehow.com.br/calcular-distancia-entre-pontos-latitude-longitude-como_71372/> Acesso em 19 outr. 2019.

Draw.io – Requisitos de software. Disponível em:
<<https://www.draw.io/#Wadd86043f0daf8e2%2FADD86043F0DAF8E2!322/>> Acesso em 19 outr. 2019.

Operação 24h – Rastreador Pet. Disponível em:
<<http://www.operacao24horas.com.br/servico/rastreador-pet/>> Acesso em 19 outr . 2019.

Vida Animal – Chips e GPS. Disponível em: <<https://vidanimal.com.br/chip-gps/>> Acesso em 17 agost. 2019.

Americanas – GPS Pet Tracker . Disponível em:

<[https://www.americanas.com.br/produto/94158726?loja=33300121000000&epar=%7Bifpla:%7B_epar%7D%7D%7Bifdyn:%7B_epar%7D%7D%7Bifdbm:ds_at_ov_db_acom\\$%7BCAMPAIGN_ID%7D%7D&opn=YSMESP&WT.srch=1/](https://www.americanas.com.br/produto/94158726?loja=33300121000000&epar=%7Bifpla:%7B_epar%7D%7D%7Bifdyn:%7B_epar%7D%7D%7Bifdbm:ds_at_ov_db_acom$%7BCAMPAIGN_ID%7D%7D&opn=YSMESP&WT.srch=1/)> Acesso em 17 agos. 2019.

Mercado Livre – Coleira GPS. Disponível em:

<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-838949852-coleira-gps-rastreador-ces-gatos-pets-cachorro-localizador-_JM/> Acesso em 17 Agos . 2019.

Google – GPS Pet Produto . Disponível em:

<https://www.google.com.br/search?tbm=isch&q=gps+pet+produto&chips=q:gps+pet+produto,online_chips:c%C3%A3o+gato&sa=X&ved=0ahUKEwiLgqr06aPkAhXCILkGHUaKDKkQ4IYILigD&biw=1242&bih=597&dpr=1.1#imgrc=_/> Acesso em 27 Agos. 2019.

ANEXOS

ANEXO 1 - Algoritmo

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#include <windows.h>

//INICIO DO ALGORITMO;
//DECLARAÇÃO DAS VARIÁVEIS.
int main(){
    setlocale(LC_ALL,"Portuguese" );

    float x1,y1,x2,y2;
    float d,segura;

    //BOAS VINDAS E PRIMEIRAS INSTRUÇÕES;

    printf("Seja Bem vindo a o P-Track Aplicativo ! \n");
    printf("Ao inserir os valores referentes a latitude e longitude \n");
    printf("Não separar eles por pontos ou vírgulas. \n");

    //PRIMEIROS COMANDOS;
    //E DETERMINAÇÃO DA ÁREA SEGURA;

    printf("Para começar determine uma área Segura: ");
    scanf("%f",&segura);

    //DETERMINAÇÃO DA LATITUDE E LONGITUDE;

    printf("Digite Sua Latitude: ");
    scanf("%f",&x1);
```

```

printf("Digite sua Longitude: ");
scanf("%f",&y1);

//DECLARAÇÃO DA LATITUDE E LONGITUDE DO PET;

printf("Digite a Latitude do seu pet: ");
scanf("%f",&x2);

printf("Digite a longitude do seu pet: ");
scanf("%f",&y2);

//CALCULO DA DISTANCIA ENTRe O PET E O TUTOR;

d=sqrt(pow(y1-x1,2)+ pow(y2-x2,2));

//ALERTA E FIM DO ALGORITMO;

if(d > segura) {
printf("CUIDADO ! SEU PET ESTÁ SE AFASTANDO !! \n");
printf("\a");
} else {
printf("PODE FICAR TRANQUILO(A) SEU PET ESTÁ DENTRO DA ÁREA
SEGURA \n");
}

//FIM DO ALGORITMO

system("PAUSE \n");
return 0;
}

```


ANEXO 1.1 - Esboço do Algoritmo

algoritmo "PetMonitor"

// Função : Monitoramento do Pet e seu Tutor

// Autor : Mayara almeida

// Data : 18/08/2019

// Seção de Declarações

var

nome:Caractere

lat1,long1:real

lat2 , long2: real

d: Real

segura: real

inicio

//solicitação do nome do usuário seguida das primeiras instruções;

escreval("Qual é seu nome ?")

leia(nome)

escreval("Seja bem vindo(a) ao P-track aplicativo " , nome)

//primeiros comandos;

escreva("Determine Uma Área segura:")

leia(segura)

escreva("Digite sua Latitude e longitude:")

leia(lat1,long1)

//impressão da latitude e longitude

escreval("A sua latitude é:" ,lat1)

escreval("A sua longitude é:",long1)

escreva("Digite a Latitude e longitude do seu pet:")

leia(lat2,long2)

```

//impressão da latitude e longitude
escreval("A latitude do seu pet é:" ,lat2)
escreval("A longitude do seu pet é:",long2)

//calculo da distancia entre o pet e o tutor
d<-(raizq(long1-lat1)^2 + (long2-lat1^2))

//Alerta final e fim do algoritmo
Se(d)>(segura) entao
    escreval("Seu pet está se afastando cuidado !")
senao
    escreval("Pode ficar tranquilo Seu Pet está dentro da área segura. ")
fimSe
finalgoritmo

```

ANEXO 2 – Divulgação via página web parte 1

```

<html>
<head>
<title> PetMonitor Enterprise </title>

<p align="Left"></p>
<h1><font face="Time news Roman" color="green"> PetMonitor
Enterprise.</font></h1>
</head>

<body background
="https://image.freepik.com/fotos-gratis/design-de-plano-de-fundo-texturizado-branco
-de-madeira_53876-74991.jpg">
<p align="center"><i><font size="5" face="georgia" color="#8B4513">Conheça o
Nosso Produto!</font></i><p>

```

Só quem tem um cãozinho levado em casa sabe da importância de saber sempre por onde ele anda, não é mesmo?</p>Pensando nisso nós da PetMonitor Enterprise.inc

desenvolvemos o P-Track GPS Monitor um dispositivo de monitoração para o seu pet que permite o acompanhamento do mesmo em tempo real tornando possível sua localização em caso de roubo, perda ou fuga.

o P-Track GPS Monitor deve ser inserido na coleira do seu bichinho e sincronizado com o aplicativo via celular ou computador além de ser possível a determinação de um perímetro de segurança

também é possível registrar os movimentos do seu pet nas últimas 24 horas.Está última aplicação é bem útil para os tutores que desconfiam que seu animal esteja fugindo durante a noite ou dia.

<i> As Vantagens de se Adquirir o P-Track GPS Monitor:</i><p>

<ul type="square">

</p>

 Torna-se mais fácil de encontrar o animal caso ele se perca ou fuja;

 Através do nosso aplicativo a localização do seu pet é mostrada de forma rápida e imediata;

 O tutor receberá uma mensagem sempre que algo sair fora do esperado;

 O P-Track GPS Monitor é de fácil aplicação em animais de estimação para isto basta somente prendê-los à coleira de seu pet.

<i> Descrições Do Produto: </i><p>

<ul type="Square">

- Á Prova d'Água;
- Controle Total pelo Aplicativo;
- Resistente à Sujeira;
- Indicado Para Cães e Gatos;
- Localiza o Seu Pet Mesmo Longe.

<hr with="1" size="1" color="green"></hr>

<p align="center"><i>Entre em Contato Conosco:</i><p>

<p align="center"><i> Telefone Comercial: (11) 3667-8973 </i></p>

<p align="center"><i> SAC: (21) 2405-6492 </i></p>

<hr with="1" size="1" color="green"></hr>

<p align="left"><i>Conheça o Nosso Aplicativo...</i><p>

<p align="left"></p>

</body>

</html>

ANEXO 2.1 – Divulgação via página web parte 2

<html>

<head>

<title> PetMonitor Enterprise </title>

</p>

<h1> PetMonitor
Enterprise.</font</h1>
</head>

<body background
="https://image.freepik.com/fotos-gratis/design-de-plano-de-fundo-texturizado-branco
-de-madeira_53876-74991.jpg">

<p align="center"><i> P-Track
GPS Monitor Aplicativo. </i><p>

<hr with="1" size="1" color="green"></hr>

<p align="center"> Informações
Sobre o aplicativo:

 App: P-Track GPS
Monitor;

 Cidade: Osasco, São Paulo;

 Função: Monitoramento de Cães
e Gatos.</p>

<p align="center">

<hr with="1" size="1" color="green"></hr>

<table border="1,1" p align ="center" cellpadding="9" cellspacing="9">

<tr>

<th colspan="8"> Dados Do Cliente
</th>

</tr>

<tr>

<th> Nome do Tutor </th>

<th> Nome do Pet </th>	<th> Sexo </th>	<th> Raça </th>	<th> Latitude </th>	<th> longitude </th>	<th> Data </th>	<th> Hora </th>
<td align ="center" > João Lima </td>	<td align ="center" > Totó </td>	<td align ="center" > Masculino </td>	<td align ="center" > Buldogue </td>	<td align ="center" > 22°54'57.2"S </td>	<td align ="center" > 43°10'32.8"W </td>	<td align ="center" > 14/07/2014 </td>
<td align ="center" > 15:30 </td>	<td align ="center" > Paula Sousa </td>	<td align ="center" > Pink </td>	<td align ="center" > Feminino </td>	<td align ="center" > Persa </td>	<td align ="center" > 22°54'05.0"S </td>	<td align ="center" > 43°21'17.3"W </td>
<td align ="center" > 20/07/2014 </td>	<td align ="center" > 14:00 </td>					

 Erik do Carmo </td>
 Thor </td>
 Masculino </td>
 Siamês </td>
 22°52'09.2"S </td>
 43°11'02.4"W </td>
 14/07/2014 </td>
 15:30 </td>

 Luís guilherme </td>
 Mel </td>
 Feminino </td>
 Poodle </td>
 22°58'36.7"S </td>
 43°10'32.8"W </td>
 20/07/2014 </td>
 15:00 </td>

 Rafaela Almeida </td>
 Pérola </td>
 Feminino </td>
 Lavrador </td>
 22°54'57.2"S </td>
 43°29'52.8"W </td>
 30/10/2014 </td>
 16:30 </td>

<tr>

<td align ="center" > Julio Alvez </td>

<td align ="center" > Zeus </td>

<td align ="center" > Masculino </td>

<td align ="center" > Rottweiler </td>

<td align ="center" > 22°52'35.1"S </td>

<td align ="center" > 43°34'05.0"W </td>

<td align ="center" > 07/06/2014 </td>

<td align ="center" > 14:20 </td>

</tr>

<tr>

<td align ="center" > Suzana Lima </td>

<td align ="center" > Sam </td>

<td align ="center" > Masculino </td>

<td align ="center" > Vira Lata </td>

<td align ="center" > 22°52'38.8"S </td>

<td align ="center" > 43°34'48.6"W </td>

<td align ="center" > 14/10/2014 </td>

<td align ="center" > 19:00 </td>

</tr>

<tr>

<td align ="center" > Priscila Maia </td>

<td align ="center" > Max </td>

<td align ="center" > Masculino </td>

<td align ="center" > Ragdoll </td>

<td align ="center" > 22°54'05.0"S </td>

<td align ="center" > 43°21'17.3"W </td>

<td align ="center" > 09/04/2014 </td>


```

        <td align ="center" ><font size="4" face="georgia"> 18:25 </font></td>
</tr>

<tr>
    <td align ="center" ><font size="4" face="georgia"> Andreza Rodrigues
</font></td>
    <td align ="center" ><font size="4" face="georgia"> Julieta </font></td>
    <td align ="center" ><font size="4" face="georgia"> Feminino </font></td>
    <td align ="center" ><font size="4" face="georgia"> lavrador </font></td>
    <td align ="center" ><font size="4" face="georgia"> 22°52'08.3"S </font></td>
    <td align ="center" ><font size="4" face="georgia"> 43°29'33.8"W </font></td>
    <td align ="center" ><font size="4" face="georgia"> 14/02/2014 </font></td>
    <td align ="center" ><font size="4" face="georgia"> 15:08 </font></td>
</tr>

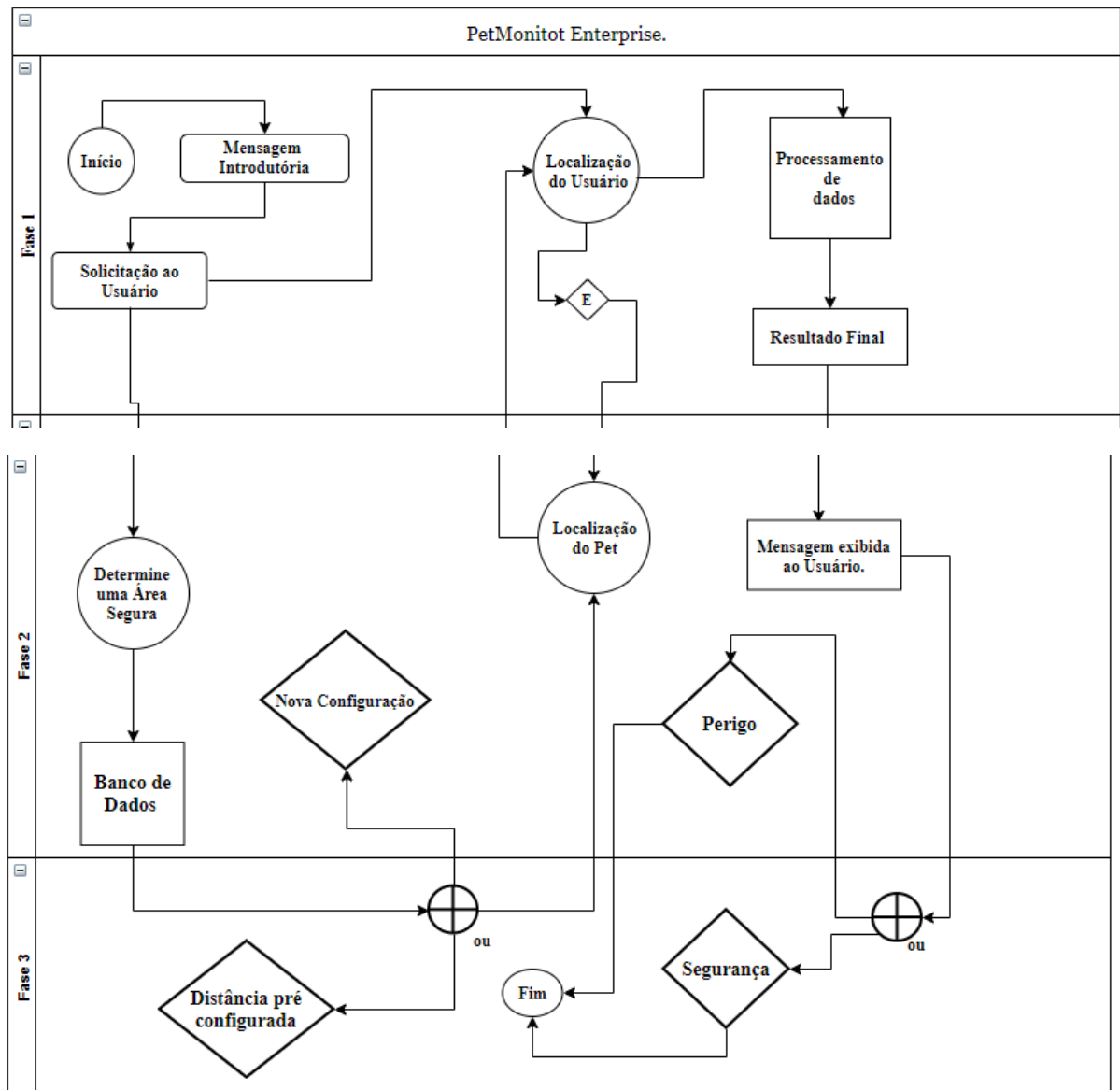
<tr>
    <td align ="center" ><font size="4" face="georgia"> Gabriel Sousa </font></td>
    <td align ="center" ><font size="4" face="georgia"> Clara </font></td>
    <td align ="center" ><font size="4" face="georgia"> Feminino </font></td>
    <td align ="center" ><font size="4" face="georgia"> pinscher </font></td>
    <td align ="center" ><font size="4" face="georgia"> 22°52'09.2"S </font></td>
    <td align ="center" ><font size="4" face="georgia"> 43°29'52.8"W </font></td>
    <td align ="center" ><font size="4" face="georgia"> 05/03/2014 </font></td>
    <td align ="center" ><font size="4" face="georgia"> 14:34 </font></td>
</tr>

</table>

<p align="right">
</body>
</html>

```

ANEXO 3 – Diagrama



ANEXO 4 – Descrição dos Requisitos de Software

