**TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET**

**GABRIEL CARDOSO BANDEIRA GUEDES**

**MAYKO BECKMAN BENÍCIO**

**HERNANDES COSTA**

**WESLANY SOUSA**

**MARCOS SANTOS**

**ENGENHARIA DE REQUISITOS PARA SISTEMA PLATAFORMA NATURATINS**

**PALMAS-TO**

## **2018**

**Sumário**

**Sumário**  2

[**Introdução**](#_p99bc5bp21t3)3

[**Objetivos**](#_99snrks546xr)3

[**Desenvolvimento**](#_6i9rgdiiteo5)3

[**Engenharia de Requisitos Funcionais e Não-Funcionais**](#_r0y5a0pew0iv)7

[Requisitos Funcionais](#_jkk54lxdgsdp) 7

[Requisitos não funcionais](#_53lokuq9cyg2) 17

[Atualizações](#_nxi29va2pqcz); 17

[Custo/Benefício](#_k47vihah7ygz) 17

[Infraestrutura](#_j6gu8o1ff7mo) 18

[Base de dados](#_8tejvt45r3bw) 18

[Tempo de resposta do sistema](#_wyse2uixjkwd) 19

[Operacionalização](#_m3vg9iaejhqj) 19

[Informações](#_n9m1zkqwnk3r) 20

[**Conclusão**](#_avnpp7o5dyuy) 20

[**Anexos**](#_ta7ww4v57jvw) 22

Modelagem Casos de Uso 22

Briefing 28

Diagrama de Classe 29

[Diagram](#_m9ih3irojzym)a Entidade Relacionamento 30

Diagrama Lógico 31

Logo 32

Wireframe 35

**Introdução**

A orientação a objeto, apesar de acrescentar extensibilidade e reusabilidade ao sistema desenvolvido, não é garantia de se obter essas qualidades. Por isso, torna-se de suma importância obter uma análise dos requisitos funcionais e não funcionais, e desenvolver um projeto que atenda essas necessidades e que possa ser submetido a testes para constatar eventuais falhas. Além de almejar uma arquitetura maleável para encaixar futuros problemas e requisitos sem que haja a necessidade de desempenhar um novo projeto.

Os padrões de projeto surgem para reutilizar soluções, arquitetura e softwares orientados a objetos de forma flexível, além de diminuírem a complexidade de projeto.

**Objetivos**

* Exibir estatísticas detalhadas de atendimentos aos animais silvestres;
* Informatizar e automatizar os processos da Naturatins;
* Modular gerenciadores de entrada e saída de animais;
* Facilitar, trazer eficiência e rapidez ao processo de cadastros, seja de funcionários ou animais.

**Resultados esperados:**

* Redução de custos com o processo de cadastro;
* Otimização do processo de cadastro de animais.
* Inovação e criatividade na proposta;
* Satisfação do cliente;
* Buscar a celeridade dos serviços;
* Assegurar a melhoria contínua SGQ (Sistema Gestão Qualidade);
* Melhorar as recomendações realizadas pelos sistemas integrados ao    NATURATINS sem comprometer o desempenho final da aplicação.

**Desenvolvimento**

Visando atender ao melhor benefício, espera-se que o projeto, através dos levantamentos apresentados, propicie uma melhor gestão de controle de entradas e saídas de animais silvestres, de forma que possa visualizar uma solução tecnológica para esse processo que é de forma natural.

O sistema é importante para melhor diagnosticar o processo de recepção/triagem, monitoramento e destino do animal silvestre. Além disso, o projeto descrito no contexto irá apresentar diagramas, relatórios.

**Descrição:**

Diante dos problemas enfrentados em relação ao controle de entrada e saída de animais da Naturatins, propõe-se um sistema de gerenciamento de entrada e saída de animais que dispõe de um método que integra todas as unidades da empresa e será gerenciado pela sede principal em Palmas/TO.

O sistema realizará o cadastro e o gerenciamento de transferências de animais, utilizando códigos de identificação, visando encontrar determinados animais com eficiência, armazenando todas as informações no banco de dados, proporcionando para a empresa dados confiáveis em tempo real.

As unidades da sede principal, teriam módulos estatísticos que apresentariam informações quantitativas e qualitativas de entrada e saída de animais, com filtro nas consultas destes. Sendo inicialmente desenvolvido em linguagem WEB responsivo, que se adequam a resoluções diferentes dispositivos.

O processo de desenvolvimento do software é o conjunto de atividades inter-relacionadas ou interativas que transforma insumos (entradas) em produtos de software (saídas). Segue as etapas:

1º- Determinar as necessidades e as prioridades do novo processo;

2º-Definir os objetos e os critérios de qualidade;

3º-Caracterizar o processo atual;

4º-Caracterizar o processo desejado;

5º-Definir um processo inicial;

6º-Definir um processo final;

7º-Validar o processo inicial;

8º-Melhorar o processo;

As etapas que são propostas para esta metodologia, não precisam ser executadas exatamente na sequência apresentada.

Quanto ao cronograma é o principal recurso de gerenciamento de tempo de um projeto, pois determina quando cada atividade deve ser iniciada e concluída, em um encadeamento lógico e sequencial. Seu principal objetivo é garantir que cada etapa seja entregue dentro do prazo acordado, mantendo a satisfação do cliente e o time to market da solução.

Já os processos em projetos são conjuntos de ações e atividades integradas cujo objetivo é gerar o agrupamento pré-definido de produtos, resultados ou serviços.

Feedback é dizer a uma pessoa, como você se sente em função do que ela fez ou disse. Conferir:

1º-Linguagem apropriada;

2º-Informações claras e precisas quando for possível;

3º-Sites;

4º-Comunicação;

5º-Empatia;

6º-Reflexão;

7º-Ser claro e transparente e imparcial;

As tecnologias utilizadas em projeto web são: HTML, CSS, JAVASCRIPT, PHP. Observação: Não deixe que o conhecimento de uma tecnologia fique na mão de um especialista - pessoas vêm e vão e você pode ficar nos maus lençóis se confiar em apenas uma única pessoa.

Um wireframe de site web ou website wireframe é um protótipo usado em design de interface para sugerir a estrutura de um sítio web e relacionamentos entre suas páginas. É um desenho básico, como um esqueleto, que demonstra de forma direta a arquitetura de como o objeto (interface, página da internet, modelo, etc.) final será de acordo com as especificações relatadas.

Identidade visual é o conjunto de elementos formais que representa visualmente, e de forma sistematizada, um nome, ideia, produto, empresa, instituição ou serviço. Resumidamente a identidade visual é a imagem ampliada da marca.

Enquanto a logo é o conjunto formado por duas ou mais letras fundidas em um só tipo, compondo uma sigla. Essa peça de design identifica ou representa uma entidade (marca de produto ou serviço).

**Modelagem de Dados**

1º-Coleção de dados inter-relacionados representando informações sobre um domínio específicos;

2º-Coleção de dados integrados que tem por objetivo atender as necessidades dos usuários;

3º-Conjunto de dados persistentes e manipuláveis que obedecem a um padrão de armazenamento;

4º-Conjunto de dados com uma estrutura regular que organizam uma informação;

Os dados referem-se a uma recolha de informações organizadas, eventos, atividades e transações que são gravados, classificados e armazenados dentro de um sistema. Exemplos: textos, fotos, figuras, sons gravados, animação, numéricos, alfanuméricos, entre outros.

**Implementação em Banco de Dados**

A integração do BD (Banco Dados) é a junção de forma funcional de todos os pacotes codificados. Assim tem-se a versão beta completa para realização de testes. Com tudo certo na versão beta, temos a versão final que é instalada em um servidor. Importantes etapas:

1º-Análise de requisitos do banco de dados;

2º-Plano de testes do desenvolvimento do banco de dados;

3º-Modelagem de dados;

4º-Codificação de pacotes;

5º-Realização de testes internos e externos;

6º-Integração e Implementação;

7º-Documentação

**Processo de Utilização de Dados**

1º-Briefing (Entrevista/Questionário);

2º-Cronograma;

3º-Benchmarking;

4º-Planejamento;

5º-Desenvolvimento;

6º-Testes;

7º-Publicação e Manutenção;

**Engenharia de Requisitos Funcionais e Não-Funcionais**

**Requisitos Funcionais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF001 | | |
| **Nome** | Cadastrar Administrador | | |
| **Módulo** | Cadastro | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Hernandes Costa  Marcos Santos |
| **Data da última alteração** | 05/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O desenvolvedor terá que realizar o cadastro para o Administrador: Nome, Senha, E-mail. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF002 | | |
| **Nome** | Cadastro de usuário | | |
| **Módulo** | Perfil | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Hernandes Costa |
| **Data da última alteração** | 05/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O Administrador terá que realizar o cadastro de usuário Agente ou Funcionário: Nome, Senha, E-mail | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF003 | | |
| **Nome** | Editar Usuário | | |
| **Módulo** | Gerenciamento de Animais | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Hernandes Costa |
| **Data da última alteração** | 06/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Nome,  Cidade,  Estado,  CEP,  Telefone,  Formação. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF004 | | |
| **Nome** | Desativar Conta | | |
| **Módulo** | Perfil | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Hernandes Costa |
| **Data da última alteração** | 05/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Somente o usuário administrador poderá desativar conta de outros usuários exemplo contas dos agentes. | | |
| **Identificador** | RF005 | | |
| **Nome** | Tela Login | | |
| **Módulo** | Login | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Hernandes Costa |
| **Data da última alteração** | 05/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Administrador, funcionário ou agente fará login com senha e email. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF006 | | |
| **Nome** | Recuperar Senha | | |
| **Módulo** | Login | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Hernandes Costa |
| **Data da última alteração** | 05/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Inserindo o Email poderá recuperar sua senha.. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF007 | | |
| **Nome** | Alterar Senha | | |
| **Módulo** | Perfil | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Hernandes Costa |
| **Data da última alteração** | 05/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Usuário poderá mudar sua senha caso não sinta confiança na qual colocou no ato do cadastro. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF008 | | |
| **Nome** | Ficha Entrada | | |
| **Módulo** | Gerenciamento de Animais | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Hernandes Costa |
| **Data da última alteração** | 05/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Número da Ficha,  Data,  Descrição do Animal,  Agente da entrega(Pessoa Física)Agente Habilitado(IBAMA , Polícia, bombeiros)  Tipo de entrada  (Apreensão, Resgate, Recolhimento, Entrega Voluntária)  Foto do Animal. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF009 | | |
| **Nome** | Ficha Apreensão | | |
| **Módulo** | Gerenciamento de Animais | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Weslany Sousa |
| **Data da última alteração** | 06/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Caso houver apreensão de animal deverá, ser preenchida uma ficha com os dados do infrator,e um upload de arquivo com as informações detalhadas da apreensão Data, N° apreensão, N° Boletim de ocorrência, Data Nome, CPF, Endereço, Município UF, Telefone, CEP, Upload de arquivo. Campos com as Informações da Apreensão Local Apreensão, Local da Última Procedência do Espécimes, Tempo de Cativeiro, Nome comum, Nome Científico, Quantidade, Tipo de Marcação, Código de Marcação. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF010 | | |
| **Nome** | Ficha de Ocorrência e Controle | | |
| **Módulo** | Gerenciamento de Animais | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Weslany Sousa |
| **Data da última alteração** | 06/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O agente vai preencher essas informações na hora da ocorrência da busca do animal. A ficha vai ter que possui um Número de Identificação, Animal (Doméstico, Selvagem), Área(Urbana, Rural),  Adulto ou Filhote Se Possui Lesão SIM, ou Não. | | |
| **Identificador** | RF011 | | |
| **Nome** | Recebimento de Animal | | |
| **Módulo** | Gerenciamento de Animais | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Weslany Sousa |
| **Data da última alteração** | 06/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Número do Registro de Entrada  Espécie Animal  Marcação do Animal  Nome do Agente Responsável pela entrega  Nome do Agente Responsável pelo Recebimento  Tipo de Captura do Animal (Apreensão, Resgate, Acolhimento)  O registro do recebimento de animais deverá ser realizado em formulário próprio, ocasião em que deverá ser conferido as informações | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF012 | | |
| **Nome** | Triagem  de Animal | | |
| **Módulo** | Gerenciamento de Animais | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Weslany Sousa |
| **Data da última alteração** | 06/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Identificação taxonômica. Tipo de Marcação do Animal. Local da marcação. Tipo da Avaliação (avaliação clínica, física e comportamental). Número do Registro  de Entrada. Data Entrada - data de entrada do animal no Cetas - (dd/mm/aaaa). ID (numeração sequencial - cada animal é registrado em uma linha),Nome Científico, Nome Popular, Família - Classificação taxonômica Ordem - Classificação taxonômica  Destinação do Animal(destinação imediata, quarentena) | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF013 | | |
| **Nome** | Entrega Voluntária | | |
| **Módulo** | Gerenciamento de Animais | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Weslany Sousa |
| **Data da última alteração** | 06/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | A entrega Voluntária pode ser feita pela comunidade, mas que preencher o recebimento da entrega, e o agente  com os seguintes dados Responsável pela Entrega, Nome, CPF, Responsável pelo Recebimento, Nome, CPF, Matrícula. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF014 | | |
| **Nome** | Ficha Quarentena | | |
| **Módulo** | Gerenciamento de Animais | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Weslany Sousa |
| **Data da última alteração** | 06/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Número do Termo de entrada, Tipo de avaliação do animal ( Clínica, física e comportamental). O animal que for submetido a Quarentena deverá passar por análises clínicas e deverá ter seu prontuário próprio. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF015 | | |
| **Nome** | Prontuário Animal ou Ficha Clínica | | |
| **Módulo** | Gerenciamento de Animais | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Weslany Sousa |
| **Data da última alteração** | 06/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Dados do espécime: Espécie, Marcação individual (tipo, localização, numeração sequencial), sexagem, histórico,  anamnese, Dados biológicos: biometria; Dados clínicos: semiologia;  -Análises laboratoriais: colheita/coleta de material biológico,  exames laboratoriais Upload de Arquivo com as Informações;  -Tratamento: prescrição de medicamentos, cuidados de enfermagem. Upload de Arquivo com as Informações;  - Ficha de avaliação comportamental Upload de Arquivo com as Informações;  - Ficha de necropsia Upload de Arquivo com as Informações | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF016 | | |
| **Nome** | Saída de Animais experimentação ou reintrodução | | |
| **Módulo** | Gerenciamento de Animais | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Weslany Sousa |
| **Data da última alteração** | 06/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Informações Soltura de Animais: experimentação, reintrodução,  - Descrição da área: localização, tamanho, delimitação da área,  fitofisionomia; ocupação do solo no entorno e características( hídricas, climáticas e antrópicas). | | |
| **Identificador** | RF017 | | |
| **Nome** | Identificador de Animais | | |
| **Módulo** | Gerenciamento de Animais | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Weslany Sousa |
| **Data da última alteração** | 06/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Todo animal terá um identificador no sistema para o agente ou funcionário e administrador poder saber qual animal é na hora de uma possível transferência de saída, entrada e etc. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF018 | | |
| **Nome** | Categoria Animais | | |
| **Módulo** | Gerenciamento de Animais | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Weslany Sousa |
| **Data da última alteração** | 06/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Cada animal possui uma categoria  Invertebrados, Peixes, Anfíbios, Répteis, Aves, Mamíferos, Híbridos, Exóticos.. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF019 | | |
| **Nome** | Soltura Experimental | | |
| **Módulo** | Gerenciamento de Animais | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Weslany Sousa |
| **Data da última alteração** | 06/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Será acompanhada através do perfil  do animal, uma linha do tempo e o status do animal. pré-soltura, pós soltura, com um acompanhamento de perto nesse caso específico. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF020 | | |
| **Nome** | Status Linha do Tempo Animal | | |
| **Módulo** | Gerenciamento de Animais | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Weslany Sousa |
| **Data da última alteração** | 06/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Categoría : (Invertebrados, Peixes, Anfibios, Répteis, Aves, Mamíferos, Híbridos, Exóticos), Status do Animal() Localização do Animal, Foto animal, Data Entrada do Animal no Cetas, Destino do Animal-(óbito, fuga, roubo ou cativeiro) Tipo de marcação - (anilha, brinco, tatuagem, microchip),  Local da marcação: | | |

**Requisitos Não Funcionais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RNF001 | | |
| **Nome** | Frequência de atualização | | |
| **Módulo** | Perfil | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Weslany Sousa |
| **Data da última alteração** | 06/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Preventivas e imediatamente em caso de erros. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RNF002 | | |
| **Nome** | Custo/Benefício | | |
| **Módulo** | Perfil | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Weslany Sousa |
| **Data da última alteração** | 06/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Todo custo/benefício será gratuito. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RNF003 | | |
| **Nome** | Infra-Estrutura | | |
| **Módulo** | Perfil | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Weslany Sousa |
| **Data da última alteração** | 06/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Será padrão. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RNF004 | | |
| **Nome** | Banco de dados | | |
| **Módulo** | Perfil | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Weslany Sousa |
| **Data da última alteração** | 06/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | A base de dados devem ser protegidos para acesso apenas de usuários autorizados. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RNF005 | | |
| **Nome** | Tempo de resposta do sistema. | | |
| **Módulo** | Perfil | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Weslany Sousa |
| **Data da última alteração** | 06/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O tempo de resposta do sistema não deve ultrapassar 60 segundos. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RNF006 | | |
| **Nome** | Operacionalização | | |
| **Módulo** | Perfil | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Weslany Sousa |
| **Data da última alteração** | 06/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O sistema irá funcionar em multiplataforma WEB e APP. | | |

### 

### 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RNF007 | | |
| **Nome** | Informações | | |
| **Módulo** | Perfil | | |
| **Data de criação** | 05/07/2018 | **Autor** | Weslany Sousa |
| **Data da última alteração** | 06/07/2018 | **Autora** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Existe um fluxo de entrada e saída de animais silvestres no NATURATINS em nível estadual. O NATURATINS busca uma solução tecnológica para este processo que ainda é feito de forma natural. Enfim buscamos atender a essa necessidade, afins realizamos levantamentos e pesquisas para atender o déficit. | | |

### 

#### **Conclusão**

Conforme a necessidade do NATURATINS, em melhorar o controle integrado de recebimento de animais silvestres, foi feito um estudo finito, proposto pelo professor da disciplina Desenvolvimento de Sistema Web, SENAI - Serviço Nacional Aprendizagem Industrial, propondo um SGBD (Sistema Gestão Banco Dados) com a finalidade de melhorar a situação atual do órgão público.

##### **Anexos**

**Modelagem Caso de Uso**

**Cadastrar- Editar - Desativar / Administrador/ Usuários**

**Administrador Padrão**

**Cadastro Usuário**

**Ficha Entrada Animais**

**Usuário**

|  |
| --- |
| <<Extend>>  <<Extend>>  <<Extend>>  <<Extend>>  <<Extend>> |

**Ficha Apreensão Animais**

<<Extend>>

**Gerente Instituição**

**Desenvolvedor**

**Módulo Entrega Voluntária**

<<Extend>>

**Usuário**

<<Extend>>

<<Extend>>

<<Extend>>

<<Extend>>

**Módulo Perfil**

**Usuário**

<<Extend>>

<<Include>>

<<Extend>>

<<Extend>>

<<Extend>>

<<Extend>>

**Módulo Avaliação e feedback**

<<Extend>>

<<Extend>>

**Usuário**

<<Include>>

**Módulo Funções Automáticas e Manuais**

<<Extend>>

<<Extend>>

**Usuário**

<<Extend>>

<<Extend>>

<<Extend>>

<<Extend>>

**Briefing:** Levantamento de um conjunto de informações, coleta de dados para o desenvolvimento do trabalho. É um documento contendo a descrição da situação de uma marca ou empresa, seus problemas, oportunidades, objetivos e recursos para atingi-los. Desenvolvemos um questionário e entrevista com um funcionário do NATURATINS – Instituto Natureza do Tocantins.

01 - São quantos CETAS – Centro de Triagem de Animais Silvestres?

São 16 regionais no Tocantins.

02 - Como funciona o CETAS – Centro de Triagem de Animais Silvestres?

Através nº de registro, ficha de entrada, telefone, e-mail e atualização de banco de dados.

03 - Quais as maiores dificuldades no momento?

Gerenciar o cadastro de animais silvestres.

04 - Com que frequência gostaria das atualizações?

Atualizações a cada atendimento.

05 - Quanto ao cadastro quais as informações serão obrigatórias?

Nº de registro, ficha, entrada de animal, telefone, e-mail.

06 – Como funciona o recebimento de animais?

Ficha de recebimento de animais.

07 - Quais as parcerias do CETAS – Centro de Triagem de Animais Silvestres?

Todos os órgãos ambientais, NATURATINS – Instituto Natureza do Tocantins, Batalhão Polícia Ambiental, Guarda Metropolitana, IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis.

08 - Como funciona a soltura dos animais?

Através soltura imediata: Exemplo (Polícia apreende muito pássaros, todos bem, então realiza a soltura). Já a soltura pós imediata (O animal está doente, faz-se o tratamento e devolve a natureza em si).

12 – Quanto a recepção/triagem/monitoramento dos animais como funciona?

Através de ficha de cadastro de animais, após monta-se um banco de dados e vai atualizando isso manualmente.

**Diagrama De Classe**

|  |
| --- |
| **Administrador** |
| -CodAdm: String |
| # Gerenciar Plataforma ( )  # Alterar Usuário ( )  # Excluir USUÁRIO ( ) |

|  |
| --- |
| **Relatórios** |
| # Animais: String  # U.A: String  # Análise Estatística: String  # Edições: String  # Funcionários: String |
| - Acessar Relatório ( )  - Emitir Relatórios ( )  - Alterar Tipo Relatório ( )  - Imprimir ( ) |

|  |
| --- |
| **Usuário** |
| - Tipo do Usuário: String  + Nome: String  - CPF: Integer  - CNPJ: Integer  - Email: String  - Senha: String  - Endereço: String  - Telefone: Integer  - Data de Cadastro: Date |
| - Fazer Cadastro ( )  - Tipo de Cadastro ( )  - Alterar Dados pessoais ( )  - Ciar Senha ( )  - Alterar Senha ( )  - Fazer Inscrição ( )  + Visualizar Inscrição ( )  - Imprimir nº de inscrição ( )  - Editar Dados Inscrição ( )  - Desativar Usuário ( )  + Visualizar Perfil ( )  - Adicionar Perfil ( )  - Alterar Perfil ( )  - Ver Notas e Comentários ( ) |

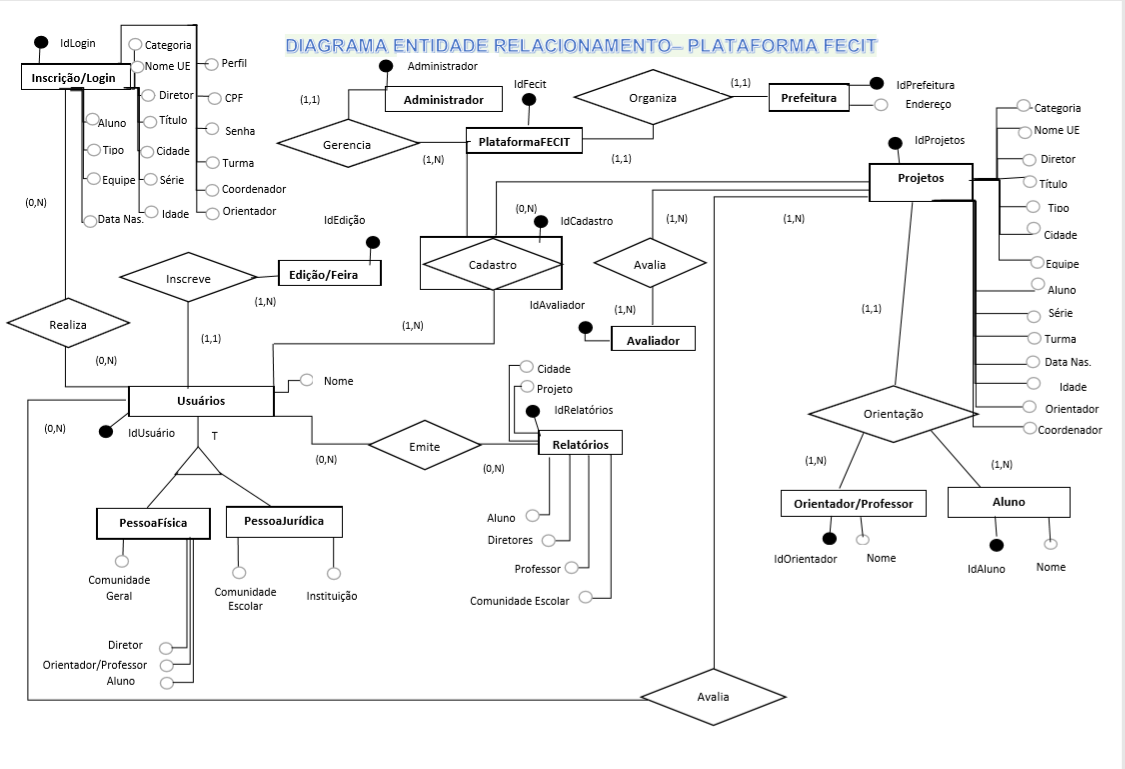
|  |
| --- |
| **Plataforma** |
| + Categoria: String  + Nome da U.A: String  + Cidade: String  + Diretor: String  + Tipo: String  + Título: String  + Equipe: String  + Nome dos Agente: String  + Senha: String  + E-mail: String  + Orientador: String  + Coordenador: String |
| + Visualizar ( )  - Adicionar ( )  - Alterar ( )  - Desativar ( )  + Visualizar Categoria ( )  - Acessar Projetos ( )  - Desativar Projeto ( )  # Visualizar Relatórios ( )  # Ver Notas e Comentários ( )  # Adicionar Comentário ( )  - Convidar ( ) |

|  |
| --- |
| **Desenvolvedor** |
| - CodDesenvolvedor: String |
| # Adicionar Área ( )  # Orientar ( ) |

|  |
| --- |
| **Agente** |
| - CodAgente:: String |
| # Adicionar Escola ( ) |

|  |
| --- |
| **Funcionário** |
| - CodFuncionário:: String |
| - Convidar Alunos ( ) |

|  |
| --- |
| **Ficha Cadastro** |
| - CodFicha: String |
| # Avaliar Projeto ( )  # Adicionar Nota ( )  # Alterar Nota ( ) |

****

**Diagrama Lógico**

Plataforma NATURATINS (IdNaturatins, Endereço)

Administrador (IdAdministrador)

Cadastro (IdDesenvolvedor, Nome, Senha, Confirmar Senha, E-mail)

Cadastro (IdAgente, Nome, Senha, Confirmar Senha, E-mail)

Cadastro (IdFuncionário, Nome, Senha, Confirma Senha, E-mail)

Inscrição (IdLogin, Animal, Tipo, Nome, Cidade, Senha)

Usuários (IdUsuários, Nome, Cidade, Estado, CEP, Telefone, Formação)

Login (IdAdministrador, Senha, E-mail)

Login (IdFuncionário, Senha, E-mail)

Login (IdAgente, Senha, E-mail)

Desativar Conta (IdUsuário, Desativar Conta)

Alterar Senha (IdUsuário, Alterar Senha)

Ficha Entrada Animais (IdAnimal, Número de Ficha, Data, Descrição do Animal, Tipo de Recebimento, IBAMA, Entrega Voluntária, Tipo de Resgate, Apreensão, Resgate, Recolhimento, Entrega Voluntária, Foto do Animal)

Gerenciamento Animais (IdGerenciamento Animais, Hora Ocorrência, Número Identificação, Animal (Doméstico, Selvagem), Área (Urbana, Rural), Adulto ou Filhote, Se possui Lesão, SIM, ou NÂO)

**Logos Sugeridas:**

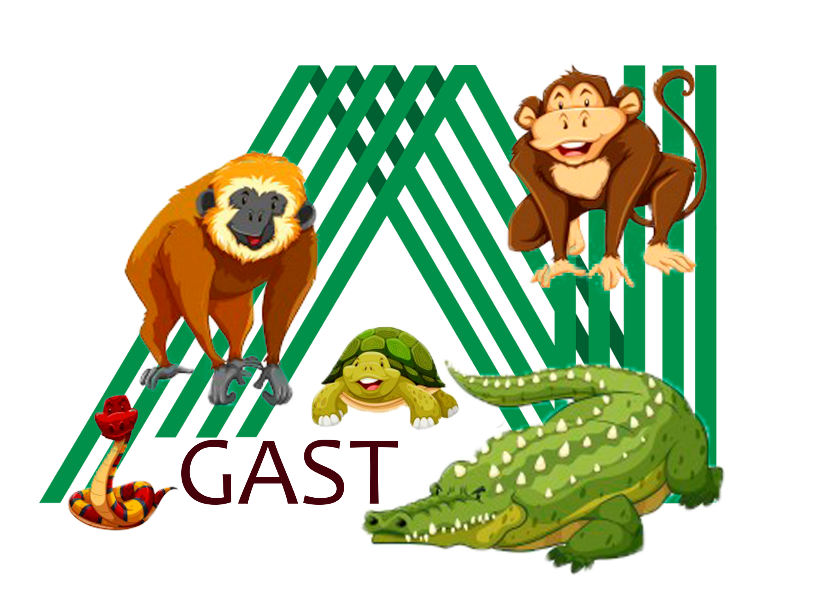
****

****

****

****

****

****

**Wireframe PLATAFORMA FECIT**