**Documento de Requisitos de Software**

**Sistema de Cadastro Toponímico de Libras**

**Desenvolvedores/Analistas**

Gélio Marcos

Alexandre Vitoriano Ugalde

Danilo ????

Thuanne Paixão

**Rio Branco – AC**

**2017**

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 01/11/2017 | 0.0.1 | Versão Básica, adaptação do documento base | Alexandre/ Gélio |
| 12/11/2017 | 0.0.2 | Definição geral dos requisitos funcionais e não funcionais, além de outras especificações | Alexandre |
| 26/11/2017 | 0.0.3 | Alterações pós-seminário / requisitos funcionais | Alexandre |
| 12/03/2018 | 1.0 | Alterações baseados no comentários do orientador no requisito; Atualização dos requisitos funcionais | Alexandre |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Análise do Problema**

O cliente requisitou, para sua tese de doutorado, que seja desenvolvido um sistema de banco de dados online para que ele possa catalogar pontos de referência geográficos acreanos baseado nas suas classificações lexicográfico-toponímicas (localização geográfica; taxonomia; dados demográficos, históricos e socioculturais; etimologia/origem; aspectos linguísticos, fontes históricas, entre outros). Como objetivo final do software, o cliente deseja que seja possível integrar na ficha os dados referentes à Língua Brasileira de Sinais (forma escrita, imagem com o sinal usado para se referir ao local, taxonomia em LIBRAS, curto vídeo de alguém executando tal sinal e imagens).

1. **Necessidades Básicas do Cliente**

Necessita de um software web para cadastrar classificações lexicográfico-toponímicas de pontos acreanos, tanto em língua portuguesa quanto em LIBRAS. Tal software precisará possibilitar a criação de usuários, a criação de fichas de classificações e terá que armazenar todos esses dados em um banco de dados relacional.

1. **Estudo de Viabilidade**

**3.1. Viabilidade Técnica**

Existem todos os recursos técnicos necessários para a execução do projeto atendendo suas especificações. Quanto às habilidades necessárias, os integrantes terão de adquirir o conhecimento requerido através de artigos e videoaulas online.

**3.2. Viabilidade Econômica**

O projeto não possui investimento econômico, tudo será feito gratuitamente. O recurso mais necessário para a execução deste projeto será o tempo para aprender as linguagens e métodos que serão utilizados durante o desenvolvimento.

**3.3. Viabilidade Legal**

O projeto não infringe nenhuma lei, portanto todos os recursos utilizados são permitidos pela legislação.

1. **Missão do Software**

Ser um software web para efetuar registros taxonômicos de pontos de referência geográficos por todo o Acre, permitindo que o administrador possa criar novos registros quando quiser, e tenha a liberdade de escolher os níveis de permissão que cada usuário possui.

1. **Limites do Sistema**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Funcionalidade** | **Justificativa** |
| **L1** | Web | Para que o cliente possa inserir dados de qualquer lugar |

1. **Benefícios Gerais**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Benefício** |
| **B1** | Facilitar a adaptação de usuários de Libras de todo o Brasil ao virem para o Acre |
| **B2** | Permitir um maior conhecimento das origens dos pontos geográficos acreanos |
| **B3** | Permitir a adição de vídeos e imagens para que o usuário saiba exatamente como escrever/sinalizar o nome de um determinado ponto geográfico. |
| **B4** | Acesso de vários usuários, mediante a permissão do cliente administrador. |

1. **Restrições**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Restrição** | **Descrição** |
| **R1** | Plataforma Web | Necessita de internet |
| **R2** | Diversas categorias de usuário | Necessita de um sistema de autenticação bem discutido |

1. **Atores**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Atores** | **Descrição** |
| **A1** | Usuário | Usuário comum, que irá acessar as |
| **A2** | Administrador | Quem irá adicionar as fichas |

1. **Requisitos Funcionais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Funcionalidade** | **Necessidades** | **Prioridade** |
| **RF1** | Cadastrar usuário | Usuário necessita acessar a ficha |  |
| **RF2** | Aprovar cadastro usuário | Usuário precisa ser autorizado pelo administrador |  |
| **RF3** | Editar usuário | O usuário pode querer alterar suas informações |  |
| **RF4** | Editar permissões | O administrador pode querer dar permissões especiais ao usuário |  |
| **RF5** | Desativa usuário | O acesso de um usuário deverá poder ser desativado pelo administrador |  |
| **RF6** | Reativar usuário | O administrador poderá reativar o acesso do usuário |  |
| **RF7** | Visualizar lista de usuários | Deverá ser possível visualizar a lista de usuários |  |
| **RF8** | Cadastrar ficha | Fichas serão criadas |  |
| **RF9** | Editar ficha | O administrador pode querer editar uma ficha |  |
| **RF10** | Excluir ficha | O administrador pode querer excluir uma ficha |  |
| **RF11** | Visualizar lista de fichas | Deverá ser possível visualizar a lista de fichas de cada município |  |
| **RF12** | Cadastrar município | As fichas serão separadas por seus devidos municípios |  |
| **RF13** | Editar município | Os dados de um município deverão estar abertos para atualizações pelo administrador |  |
| **RF14** | Excluir município | O administrador deverá poder excluir um município |  |
| **RF15** | Visualizar lista de municípios | Deverá ser possível visualizar a lista de municípios |  |

1. **Requisitos Não-Funcionais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Requisitos** | **Categoria** |
| **NRF1** | Interface Web | Portabilidade |
| **NRF2** | Múltiplos usuários |  |
| **NRF3** | Campo com as instruções de uso | Facilidade de Uso |
| **NRF4** | Modelo de fichamento baseado em abas |  |
| **NRF5** | Inserção de dados têm de ser feita em um formulário |  |

**11. Requisitos de Hardware**

**11.1. Configuração Mínima**

* Sistema operacional: Windows XP e posterior
* CPU: Pentium 3 de 500 Mhz
* Memória de sistema (RAM): 512 MB
* Disco rígido: 500 MB de espaço livre
* Velocidade de rede: 128 Kbits/s
* Placa gráfica: DirectX 9 e 3D, com 64 MB de VRAM
* Tela: 1024x768, "High Color de 16 bits" – DirectX 9 (para ser executado em modo Direct X)

**11.2. Configuração Recomendada**

* Sistema operacional: Windows 7, 8 e 10.
* CPU: Pentium 4 de 2,4 GHz+ ou AMD 2400xp+
* Memória do sistema (RAM): 1 GB ou mais
* Disco rígido: 2 GB de espaço livre ou mais
* Velocidade de rede: 768 Kbits/s
* Placa gráfica: DirectX 9 e 3D, com 256 MB de VRAM
* Tela: 1280 x 1024, "True Color de 32 bits"

1. **Ferramentas de Desenvolvimento e Licença de Uso**
2. PHP;
3. HTML5;
4. CSS3;
5. Javascript;
6. Jquery;
7. Servidor Apache;
8. MySQL;

h) Eclipse.