

Sistemas de Informação

Rafael Azevedo dos Santos

**Tópicos em Desenvolvimento de Sistemas**

Salvador - BA

28 de abril de 2020

Rafael Azevedo dos Santos

**Tópicos em Desenvolvimento de Sistemas**

Trabalho sobre desenvolvimento de sistemas, com o foco no processo de engenharia de software e aplicação de processos de qualidade aperfeiçoando os conhecimentos obtidos na sala de aula.

Orientador: Heleno Filho

SALVADOR - BA

28 de abril de 2020

**Sumário**

[1.0. Introdução 4](#_Toc38989714)

[2.0. Objetivos 4](#_Toc38989715)

[3.0. Finalidade do Documento 4](#_Toc38989716)

[3.1. Definições, acrônimos e abreviações 4](#_Toc38989717)

[4.0. Requisitos preliminares 5](#_Toc38989718)

[4.1. Requisitos não funcionais 5](#_Toc38989719)

[4.2. Requisitos funcionais 6](#_Toc38989720)

[4.3. Regras de negòcio 16](#_Toc38989721)

[4.4. Casos de Uso 20](#_Toc38989722)

[4.5. Layout de Baixa Fidelidade 20](#_Toc38989723)

[5.0. Diagrama Entidade x Relacionamento 21](#_Toc38989724)

[6.0. Dicionário de Dados 22](#_Toc38989725)

[7.0. Políticas de Teste 27](#_Toc38989726)

[8.0. Implantação 28](#_Toc38989727)

1. Introdução

**O InventIBP é um sistema que possui como objetivo gerenciar os patrimônios da Primeira Igreja Batista de Plataforma**

1. Objetivos

**O sistema InventIBP foi desenvolvido para suprir a necessidade de gerenciamento de bens patrimoniais da Primeira Igreja Batista em Plataforma, localizada na Rua Úrsula Catharino, 119 - Plataforma, Salvador - BA, 40710-680.**

**No presente momento a igreja realiza o processo de gerenciamento de patrimônios, através de preenchimentos de planilhas em EXCEL, mas eles têm sofrido por dificuldade de atualização e controle, devido a existência de várias planilhas de patrimônios distribuídas pelos ministérios e organizações, deixando as informações descentralizadas, e as vezes desatualizadas.**

**O InventIBP tem como objetivo centralizar as informações dos patrimônios da igreja, facilitando o controle e gestão, permitindo que todas as informações se encontrem sempre atualizadas pelos responsáveis dos departamentos da igreja.**

1. Finalidade do Documento

Este documento tem por objetivo apresentar os requisitos preliminares para a execução do **InventIBP** descrevendo todas as funcionalidades que deverão ser implementadas. Para tanto, faz-se necessário que cada uma destas funcionalidades seja verificada e testada pelo usuário.

* 1. Definições, acrônimos e abreviações

Na tabela abaixo são definidos os termos e expressões relevantes para a compreensão do presente documento.

Tabela 1 – Definição de Termos

|  |  |
| --- | --- |
| **Termo** | **Definição** |
| Design responsivo | Conceito de otimização estrutural e de design de sites para diferentes tamanhos de tela de dispositivos |
| Autenticado | Termo utilizado para representar processo de solicitação e validação de login e senha, para acesso ao sistema |
| CRUD | Acrônimo de Create, Read, Update e Delete na língua inglesa, para as quatro operações básicas utilizadas em base de dados relacionais. |

1. Requisitos preliminares

Nesta seção são apresentados os requisitos funcionais (RQF) e não funcionais (RQNF) que compõem a arquitetura básica do InventIBP. Estes exprimem as restrições quanto aos padrões tecnológicos a serem usados neste software.

Esses requisitos devem ser avaliados e submetidos à aprovação do **InventIBP**. Após aprovados, serão desenvolvidas as etapas de análise e implementação da arquitetura do software. Superada esta fase, quaisquer alterações de requisitos devem ser realizadas por meio de solicitação, as quais serão analisadas pelo Rafael Azevedo dos Santos, podendo ser aceita ou rejeitada com as devidas justificativas.

Os requisitos foram obtidos através de Reuniões e Entrevistas com Rafael Azevedo dos Santos

* 1. Requisitos não funcionais

Abaixo são apresentados os requisitos não funcionais do InventIBP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQNF 001 | | |
| Nome: | Usabilidade da aplicação | | |
| Descrição: | O sistema deverá ter um baixo nível de complexibilidade para agilizar a sua utilização, tendo assim sua interface detalhada e intuitiva | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Não Funcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQNF 002 | | |
| Nome: | Tecnologia de Desenvolvimento da Aplicação WEB | | |
| Descrição: | O sistema deve ser implementado utilizando a linguagem de programação PHP e Utilizar o template web: Adminlte | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Não Funcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQNF 003 | | |
| Nome: | Desempenho da Aplicação | | |
| Descrição: | A aplicação deve ser rápida e leve, devido a possibilidade de acesso ao sistema por dispositivos de baixo desempenho ou conexão de dados fraca. | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Não Funcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQNF 004 | | |
| Nome: | Design responsivo nas interfaces gráficas | | |
| Descrição: | O sistema InventIBP der possuir o um layout responsivo. A interface deverá se adaptar de acordo com a resolução da tela do dispositivo utilizado para o aceso: Computador, Smartphone e Tablet | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Não Funcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQNF 005 | | |
| Nome: | Compatibilidade de Browsers | | |
| Descrição: | O sistema deve ser desenvolvido para funcionar perfeitamente no navegador Google Chrome.  A utilização em outro navegador, poderá trazer algumas incompatibilidades com as tecnologias utilizadas, como por exemplo: Desconfiguração do Layout. | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Não Funcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQNF 006 | | |
| Nome: | Servidor de Hospedagem | | |
| Descrição: | O sistema deve permitir ser hospedado em um servidor online, para a utilização e disponibilização do serviço para a internet, possibilitando acessar de qualquer dispositivo com acesso à internet.  OBS: As informações serão exibidas para o usuário virão da base de dados do servidor web, não importando em qual dispositivo seja conectado, o usuário visualizará o mesmo conteúdo sempre que acessar o sistema. É necessário conexão com a internet | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Não Funcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQNF 007 | | |
| Nome: | Segurança | | |
| Descrição: | O sistema deve fornecer segurança, permitindo somente acesso ao usuário autenticado. | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Não Funcional |

* 1. Requisitos funcionais

Abaixo são apresentados aspectos gerais dos requisitos funcionais do produto InventIBP. Maiores detalhes relativos às entradas, saídas e ao fluxo de navegação podem ser observados no protótipo de interface de baixa fidelidade.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 001 | | |
| Nome: | Efetuar Login | | |
| Descrição: | O sistema deve permitir ao usuário, realizar o acesso a aplicação através de autenticação | | |
| Partes Interessadas: | Usuários | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Requisitos associados: | | | |
| Regras de negócio associadas: | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 002 | | |
| Nome: | Efetuar Logout | | |
| Descrição: | O sistema deve permitir ao usuário, realizar o logout da aplicação com segurança | | |
| Partes Interessadas: | Usuários | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 003 | | |
| Nome: | Recuperar Senha | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário solicitar a recuperação da senha do login | | |
| Partes Interessadas: | Usuários | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 005 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 004 | | |
| Nome: | Enviar Mensagem | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário enviar uma mensagem para o desenvolvedor da aplicação. | | |
| Partes Interessadas: | Usuários | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001, RN 006 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 005 | | |
| Nome: | Atualizar Perfil | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário atualizar informações pessoais de cadastro | | |
| Partes Interessadas: | Usuários | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001, RN 010 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 006 | | |
| Nome: | Adicionar Usuário | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário Administrador adicionar outros usuários de acesso a aplicação | | |
| Partes Interessadas: | Usuário Administrador | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 007 | | |
| Nome: | Alterar Usuário | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário Administrador alterar dados de outros usuários | | |
| Partes Interessadas: | Usuário Administrador | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 008 | | |
| Nome: | Excluir Usuário | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário Administrador excluir usuários cadastrados | | |
| Partes Interessadas: | Usuário Administrador | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001, RN 002, RN 003 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 009 | | |
| Nome: | Consultar Usuário | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário Administrador consultar usuários cadastrados | | |
| Partes Interessadas: | Usuário Administrador | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 010 | | |
| Nome: | Adicionar Igreja | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário Administrador adicionar uma Igreja.  É possível ter várias igrejas cadastradas, devido as igrejas possuírem Igrejas filhas em outra localidade, que faz parte da mesma igreja. | | |
| Partes Interessadas: | Usuário Administrador | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001, RN 013 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 011 | | |
| Nome: | Alterar Igreja | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário Administrador alterar dados de todas Igrejas cadastradas | | |
| Partes Interessadas: | Usuário Administrador | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001, RN 013 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 012 | | |
| Nome: | Excluir Igreja | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário Administrador excluir as igrejas cadastrados | | |
| Partes Interessadas: | Usuário Administrador | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001, RN 002 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 013 | | |
| Nome: | Consultar Igreja | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir aos usuários consultar dados das igrejas cadastrados | | |
| Partes Interessadas: | Usuários | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 014 | | |
| Nome: | Adicionar Departamento | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário Administrador adicionar um departamento da Igreja.  Um departamento é equivale aos Ministérios, Organizações, grupos de uma igreja | | |
| Partes Interessadas: | Usuário Administrador | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 015 | | |
| Nome: | Alterar Departamento | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário Administrador alterar dados dos Departamentos cadastrados | | |
| Partes Interessadas: | Usuário Administrador | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 016 | | |
| Nome: | Excluir Departamento | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário Administrador excluir departamentos cadastrados | | |
| Partes Interessadas: | Usuário Administrador | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001, RN 002 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 017 | | |
| Nome: | Consultar Departamento | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir aos usuários consultar os Departamentos cadastrados | | |
| Partes Interessadas: | Usuários | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 018 | | |
| Nome: | Adicionar Ambiente | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário Administrador adicionar um Ambiente de uma Igreja.  Um Ambiente é equivale aos locais de uma igreja onde os patrimônios ficarão alocados, como: Púlpito, Gabinete do Pastor, Sala de Reunião. | | |
| Partes Interessadas: | Usuário Administrador | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 019 | | |
| Nome: | Alterar Ambiente | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário Administrador alterar dados dos Ambiente cadastrados de uma igreja | | |
| Partes Interessadas: | Usuário Administrador | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 020 | | |
| Nome: | Excluir Ambiente | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário Administrador excluir Ambientes cadastrados de uma igreja | | |
| Partes Interessadas: | Usuário Administrador | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001, RN 002 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 021 | | |
| Nome: | Consultar Ambiente | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir aos usuários consultar os Ambiente cadastrados de uma igreja | | |
| Partes Interessadas: | Usuários | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 022 | | |
| Nome: | Adicionar Categoria | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário Administrador adicionar uma Categoria.  Uma Categoria é equivale as categorias de um patrimônio, como: Moveis, Eletrodomésticos, Eletrônicos, etc. | | |
| Partes Interessadas: | Usuário Administrador | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 023 | | |
| Nome: | Alterar Categoria | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário Administrador alterar dados de Categorias cadastradas | | |
| Partes Interessadas: | Usuário Administrador | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 024 | | |
| Nome: | Excluir Categoria | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário Administrador excluir Categorias cadastradas | | |
| Partes Interessadas: | Usuário Administrador | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001, RN 002 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 025 | | |
| Nome: | Consultar Categoria | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir aos usuários consultar as Categorias cadastradas | | |
| Partes Interessadas: | Usuários | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 026 | | |
| Nome: | Visualizar Gráficos | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir aos usuários visualizar os Gráficos gerados pelo sistema | | |
| Partes Interessadas: | Usuários | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001, RN 008 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 027 | | |
| Nome: | Emitir Relatórios | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir aos usuários emitir Relatórios de dados do sistema | | |
| Partes Interessadas: | Usuários | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001, RN 007 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 028 | | |
| Nome: | Adicionar Patrimônio | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário Administrador e Fornecedor adicionar um patrimônio.  Uma Patrimônio é equivale a todos os inventários comprados, doados e adquiridos pela igreja, como: Computador, Cadeira, Mesa etc. | | |
| Partes Interessadas: | Usuário Administrador e Fornecedor | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001, RN 004, RN 012, RN 014 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 029 | | |
| Nome: | Alterar Patrimônio | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário Administrador e Fornecedor alterar dados de Patrimônio cadastrados | | |
| Partes Interessadas: | Usuário Administrador e Fornecedor | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Requisitos associados: | | | |
| Regras de negócio associadas: RN 001, RN 004, RN 015 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 030 | | |
| Nome: | Excluir Patrimônio | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário Administrador e Fornecedor excluir Patrimônios cadastrados | | |
| Partes Interessadas: | Usuário Administrador e Fornecedor | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001, RN 002, RN 015 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 031 | | |
| Nome: | Consultar Patrimônio | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir aos usuários consultar os Patrimônios cadastrados | | |
| Partes Interessadas: | Usuários | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 032 | | |
| Nome: | Adicionar Nota Fiscal | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário Administrador e Fornecedor adicionar uma Nota Fiscal.  Uma Nota Fiscal é equivale a cupom fiscal, recibo, ou documento fornecido pelo emissor que poderá ser enviado um arquivo e/ou preenchimento de campos do formulário. | | |
| Partes Interessadas: | Usuário Administrador e Fornecedor | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001, RN 009 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 033 | | |
| Nome: | Excluir Nota Fiscal | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir ao usuário Administrador e Fornecedor excluir Notas Fiscais cadastradas | | |
| Partes Interessadas: | Usuário Administrador e Fornecedor | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001, RN 002 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 034 | | |
| Nome: | Consultar Nota Fiscal | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir aos usuários Administrador e Fornecedor consultar as Notas Fiscais cadastradas | | |
| Partes Interessadas: | Usuário Administrador e Fornecedor | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 035 | | |
| Nome: | Baixar Nota Fiscal | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir aos usuários Administrador e Fornecedor baixar as Notas Fiscais cadastradas | | |
| Partes Interessadas: | Usuário Administrador e Fornecedor | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RQF 036 | | |
| Nome: | Dashboard | | |
| Descrição: | O sistema dever permitir aos usuários visualizar um panorama geral de informações do sistema | | |
| Partes Interessadas: | Usuários | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Funcional |
| Regras de negócio associadas: RN 001, RN 011 | | | |

* 1. Regras de negòcio

Abaixo são apresentados aspectos gerais das regras de negócio do produto InventIBP. Sendo essas regras fundamentais para o processo em que o sistema será implantado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RN 001 | | |
| Nome: | Autenticação | | |
| Descrição: | Para acessar as funcionalidades do sistema, o usuário deve estar logado, após a autenticação de login e senha | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Regra de Negócio |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RN 002 | | |
| Nome: | Exclusão de Informação | | |
| Descrição: | Só é permitido realizar exclusão de dados do sistema, se a informação que queria ser excluída, não possuir relacionamento ativo com alguma outra funcionalidade. | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Regra de Negócio |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RN 003 | | |
| Nome: | Excluir Usuário | | |
| Descrição: | A exclusão de um usuário somente é permitida, se o mesmo no momento da exclusão, não possuir relacionamento ativo com alguma funcionalidade.  Caso ele possuísse relacionamento, poderá ser realizado a atualização da situação do cadastro do usuário para Inativo, que ele não conseguirá realizar o acesso ao sistema. | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Regra de Negócio |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RN 004 | | |
| Nome: | Adicionar e Alterar Patrimônio | | |
| Descrição: | Antes de Adicionar ou Alterar um patrimônio, certifique se as premissas de informação já estão cadastradas no sistema, agilizando o processo de manutenção.  Premissas de Informações: Categorias, Departamento, Igreja, Ambiente, Nota Fiscal | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Regra de Negócio |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RN 005 | | |
| Nome: | Recuperar Senha | | |
| Descrição: | O usuário deverá informar o e-mail cadastrado, para que o sistema lhe encaminhe um e-mail com sua nova senha de acesso.  É recomendado, que logo depois do login, realize a alteração da senha de acesso. | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Regra de Negócio |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RN 006 | | |
| Nome: | Enviar Mensagem | | |
| Descrição: | O usuário poderá escrever sua mensagem no campo disponível no dashboard, que o sistema, automaticamente enviará um e-mail para o desenvolvedor do sistema.  O usuário receberá a resposta do desenvolvedor por e-mail. | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Regra de Negócio |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RN 007 | | |
| Nome: | Relatórios | | |
| Descrição: | O sistema disponibilizará os seguintes relatórios em formato PDF:  Lista de Ambientes  Lista de Categorias  Lista de Igreja  Lista de Marcas  Lista de Notas Fiscais  Lista de Departamento  Lista de Usuários  Com os filtros disponíveis: Data Inicial, Data Final, Categoria, Ambiente | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Regra de Negócio |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RN 008 | | |
| Nome: | Gráficos | | |
| Descrição: | O sistema disponibilizará os seguintes Gráficos em formato PDF:  Quantidade de Patrimônio por Categoria | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Regra de Negócio |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RN 009 | | |
| Nome: | Upload de Nota Fiscal | | |
| Descrição: | O upload de Nota Fiscal aceitará os seguintes formatos: PDF, PNG ou JPG.  Tamanho máximo de 5MB | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Regra de Negócio |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RN 010 | | |
| Nome: | Upload de Imagem de Perfil | | |
| Descrição: | O upload de Imagem de Perfil aceitará os seguintes formatos: PNG ou JPG.  Tamanho máximo de 3MB | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Regra de Negócio |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RN 011 | | |
| Nome: | Tela de Dashboard | | |
| Descrição: | A tela realizará uma busca automática de quantitativo de itens informações cadastradas juntamente com seus links de páginas de gerenciamento, patrimônios cadastrados juntamente com opção de realizar download da nota (Usuário Administrador e Fornecedor), e disponibilizará Card de envio de mensagem ao desenvolvedor. | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Regra de Negócio |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RN 012 | | |
| Nome: | Tela de Patrimônios (Campo Ambiente) | | |
| Descrição: | O combobox de Ambiente, deve ser carregado automaticamente após selecionar uma Igreja | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Regra de Negócio |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RN 013 | | |
| Nome: | Campos de Endereço dos Formulário | | |
| Descrição: | Os campos relacionados a endereço, serão preenchidos automaticamente ao preencher o campo de CEP.  O sistema realiza uma consulta ao servidor de CEP, e preencherá os campos relacionados. | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Regra de Negócio |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RN 014 | | |
| Nome: | Tela de Patrimônios (Campo Cadastramento em Lote e Quantidade) | | |
| Descrição: | O campo Cadastramento em lote e Quantidade é exibido por padrão em branco e bloqueado respectivamente.  Caso deseje realizar o cadastramento de vários produtos iguais, deverá selecionar o checkbox do Cadastramento em lote, que o campo de quantidade será liberado par ao preenchimento.  A valor informado na quantidade, será a quantidade de registros que o sistema incluirá na base de dados, com as mesmas informações inseridas, incrementando 1 no código patrimonial. | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Regra de Negócio |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador: | RN 015 | | |
| Nome: | Gerar histórico de Patrimônios | | |
| Descrição: | Quando o Patrimônio for alterado ou excluído, o sistema deve realizar a gravação do histórico do patrimônio. | | |
| Fornecedor: | Rafael Azevedo dos Santos | Data: | 05/01/2020 |
| Status: | Elicitado | Tipo: | Regra de Negócio |

* 1. Casos de Uso

Abaixo são apresentados os atores: Administrador, Fornecedor e Visualizador e suas respectivas funcionalidades.

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

* 1. Layout de Baixa Fidelidade

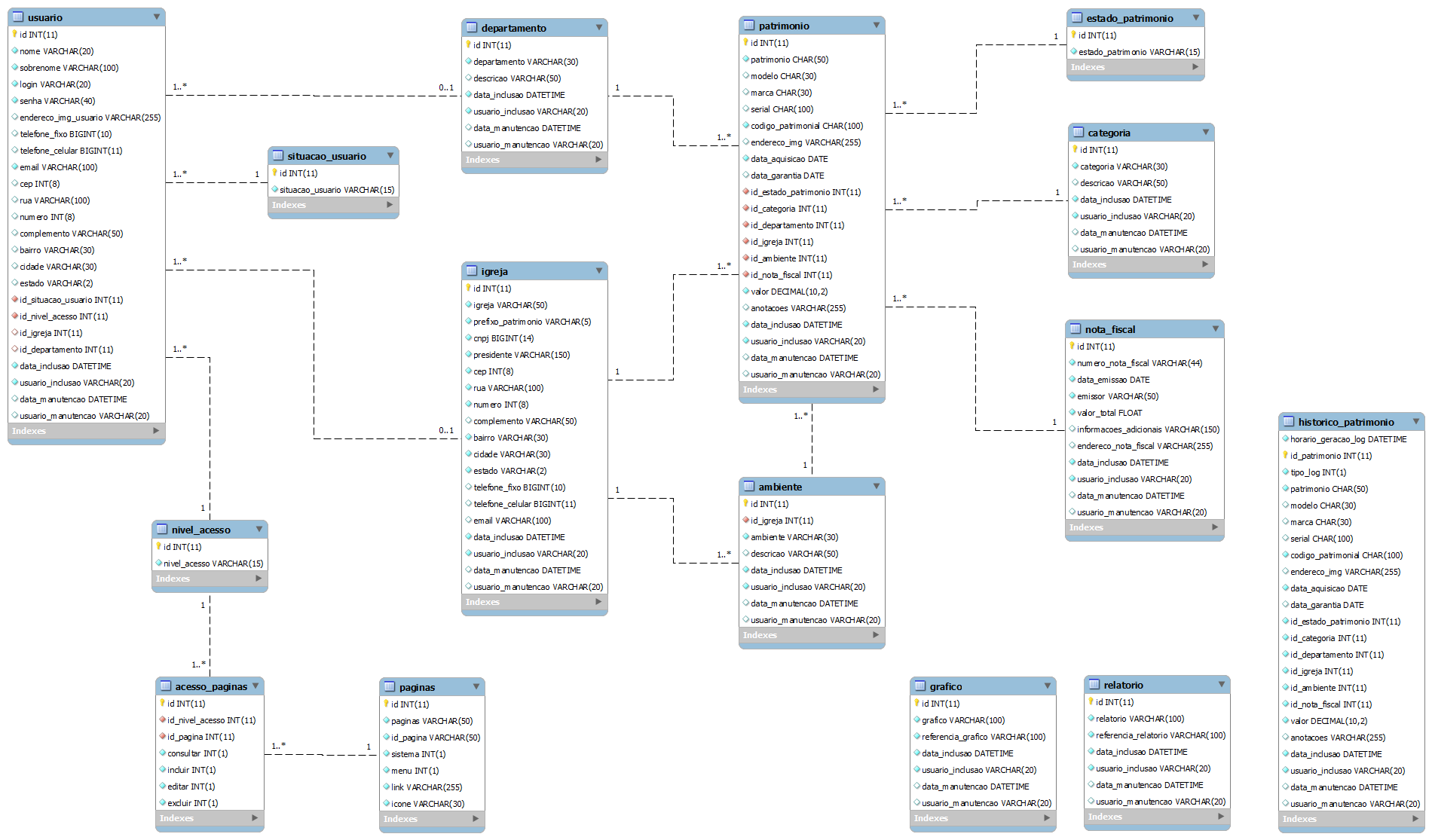
Abaixo são apresentados o primeiro layout de Baixa Fidelidade das Telas do InventIBP.

Texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

1. Diagrama Entidade x Relacionamento

Abaixo são apresentados as entidades e seus relacionamentos.



1. Dicionário de Dados

Abaixo são apresentados as entidades, atributos, definições e representações da base de dados.































1. Políticas de Teste

Teste de Software tem como objetivo determinar de a aplicação desenvolvida atende corretamente o que foi solicitado.

O Sistema InventIBP será testado da seguinte forma:

* Teste Unitário: Realizado pelo programador no servidor local a cada desenvolvimento de uma funcionalidade.
* Teste Integrado: Realizado pelo programador no servidor Web, a cada conclusão de uma funcionalidade e processos vinculados.
* Teste de Compatibilidade de Dispositivos de Acesso: Realizado pelo programador em vários dispositivos (Computador, Tablet e Smartphone)
* Teste de Homologação: Realizado pelo gestor a cada funcionalidade entregue ou na conclusão do projeto

1. Implantação

O Sistema InventIBP, será implantado em um servidor WEB de responsabilidade da Igreja. Após homologado pelo gestor da Primeira Igreja Batista de Plataforma, a implantação será realizada da seguinte forma:

Etapas de Implantação:

* Criação de Endereço de Domino do Sistema
* Criação de um servidor de Hospedagem PHP
* Criação do Banco de Dados
  + Importação do Script da Base de Dados
* Submeter o sistema no servidor de Hospedagem
* Disponibilizar acesso a Igreja
* Entregar Documentação
  + Projeto (Diagramas, Especificações de Requisitos etc.)
  + Manuais de Utilização
* Realizar Treinamento presencial do Sistema
* Oferecer suporte ao sistema desenvolvido por 6 meses

1. Prototipação

Abaixo em anexo apresentados as telas do Sistema.

