FUNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

LUCAS CAMPOS MENDANHA
LUCAS MARQUES FONSECA
LEONARDO DE OLIVEIRA AMON
MAURICIO GONÇALVES ROELES
SHAYDER FONTOURA IMAD

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO
SISTEMA DE CONTROLE DE BIBLIOTECA
ACERVUM-UFES

LUCAS CAMPOS MENDANHA LUCAS MARQUES FONSECA LEONARDO DE OLIVEIRA AMON MAURICIO GONÇALVES ROELES SHAYDER FONTOURA IMAD

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA DE CONTROLE DE BIBLIOTECA ACERVUM-UFES

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA DE CONTROLE DE BIBLIOTECA apresentada à Universidade Federal do Espírito Santo – UFES como requisito para obtenção da aprovação da disciplina de Eng. Requisitos de Software.

Orientador: Bruno Vilela.

SUMÁRIO

| HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES | 5 |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| 1. DETALHAMENTO DO PROJETO | 5 |
| 1.1. NOME DO SISTEMA | 5 |
| 1.2. ÁREAS ENVOLVIDAS | 5 |
| 1.3. OBJETIVOS DO SISTEMA | 5 |
| 1.4. ESCOPO | 6 |
| 1.4.1 TABELA DE PERMISSÕES | 7 |
| 1.5. REQUISITOS FUNCIONAIS | 7 |
| 1.6. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS | 15 |
| 1.7. REGRAS DE NEGÓCIO | 20 |
| APÊNDICE A - Ata da reunião | 21 |
| APÊNDICE B - Respostas do formulário de validação de importância de | |
| requisitos | 26 |
| APÊNDICE C - Prototipação de telas | 29 |
| REFERÊNCIAS | 32 |

HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES

| Data | Versão | Descrição | Auto(res) |
|------------|--------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 02/10/2020 | 1.0 | Criação do Documento de requisitos. | Lucas Campos, Lucas Marques, Leonardo Amon, Maurício Gonçalves e Shayder |
| 27/10/2020 | 1.1 | Reescrita de alguns requisitos e criação de novos | Lucas Marques Fonseca |

1. DETALHAMENTO DO PROJETO

1.1. NOME DO SISTEMA

Esse documento tem objetivo de detalhar e documentar todas as funcionalidades do sistema bibliotecário que se chamará Acervum UFES.

1.2. ÁREAS ENVOLVIDAS

O futuro sistema terá como interessados (stakeholders), os seguintes:

- Bibliotecários;
- Alunos;
- Professores e funcionários.

1.3. OBJETIVOS DO SISTEMA

O sistema tem como objetivo maior, agilizar e tornar mais eficientes os atendimentos aos usuários. Além disso, tem como função não sobrecarregar o gerenciamento de consultas e reservas dos usuários. A biblioteca atenderá a demanda de forma eficaz, independente do fluxo de usuários.

1.4. ESCOPO

O sistema possuirá o modo operacional pelo navegador, ou seja, será um sistema web, onde cada usuário fará o seu acesso com as suas credenciais, previamente cadastradas no mesmo. O sistema apresentado permitirá que os usuários realizem operações no sistema de acordo com as permissões de cada usuário (ver a tabela de permissões), essas operções têm como objetivo auxiliar no gerenciamento da biblioteca. Para o usuário poder realizar qualquer ação no sistema da biblioteca, ele terá que realizar um cadastro com um bibliotecário. Quando é realizado um empréstimo, reserva ou renovação o sistema gera um comprovante, caso seja realizado na biblioteca. Se a reserva ou renovação forem realizadas on-line o sistema lhe dará a opção de enviar um comprovante para o e-mail cadastrado. O sistema permite ao solicitante, duas renovações seguidas do mesmo livro, caso o item não esteja reservado. Existe também, uma consulta de disponibilidade dos livros para a reserva. O sistema deverá gerar relatórios dos livros e dos usuários e a situação em que eles se encontram. Esses relatórios só serão emitidos caso haja alguma solicitação. O sistema deverá fornecer o histórico do usuário caso ele solicite. O sistema permitirá que os usuários façam consultas onlines da disponibilidade dos livros e documentos, poderão realizar reservas, renovarem as reservas, entre outras funcionalidades. Cada usuário terá um cadastro único no sistema da biblioteca.

Os dados necessários para o entendimento e elaboração do escopo do sistema foram retirados da reunião, onde a mesma está descrita na Ata da reunião (APÊNDICE A). E para apoiar o processo de elicitação de requisitos foi utilizado de formulários para validação de importância de certos requisitos (APÊNCICE B) e para prototipação de telas (APÊNDICE C).

1.4.1 TABELA DE PERMISSÕES

| Usuário | Cadastro de itens e usuários | Consulta de informações | Deletar dados | Atualizar dados |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| Bibliotecários | SIM | SIM | SIM | SIM |
| Alunos | NÃO | SIM (Somente de livros) | NÃO | SIM (Somente a sua senha) |
| Professores e funcionários | NÃO | SIM (Somente de livros) | NÃO | SIM (Somente a sua senha) |

1.5. REQUISITOS FUNCIONAIS

| Identificador | RF01 | | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|
| Nome | Cadastrar usuário | | |
| Data de criação | 07/10/2020 | Autor | Lucas Marques |
| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D |
| Versão | 1 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | O sistema deverá realizar o cadastro de um usuário en seu banco de dados, com os campos: Nome completo; CPF; Matrícula (se for aluno); e-mail; Senha; Função(Bibliotecário, aluno, funcionário); Onde, somente os usuários com a função de bibliotecários poderão realizar esta ação ne sistema. | | |

| Identificador | RF02 | | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|
| Nome | Cadastrar exemplar | | |
| Data de criação | 07/10/2020 | Autor | Shayder Fontoura |
| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D |
| Versão | 1 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | acervo em seu Título do Autor Código Categori ISBN. Quantida Onde, s | ade somente os usuários ários poderão reali | tendo os campos: |

| Identificador | RF03 | | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Nome | Consultar a disponibilidade de materiais | | |
| Data de criação | 07/10/2020 Autor Lucas Campos | | |
| Data da última alteração | N/D Autor N/D | | |
| Versão | 1 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | O sistema deverá realizar a consulta da disponibilidade de itens no acervo da biblioteca. | | |

| - Onde, todos usuários poderão realizar esta ação. |
|----------------------------------------------------|
| |

| Identificador | RF04 | | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| Nome | Excluir dados | | |
| Data de criação | 07/10/2020 | Autor | Shayder Fontoura |
| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D |
| Versão | 1 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | O sistema deverá realizar a exclusão de dados cadastrais de um usuário ou os dados cadastrais de um item do acervo. - Onde, somente os usuários com a função de bibliotecários poderão realizar esta ação no sistema. | | |

| Identificador | RF05 | | |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|
| Nome | Alterar dados | | |
| Data de criação | 07/10/2020 | Autor | Lucas Marques |
| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D |
| Versão | 1 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | O sistema deverá permitir a alteração de dados de usuários e de itens do acervo da biblioteca, com as seguintes regras - Onde, todos usuários poderão alterar os seus dados cadastrais como senha e email, somente. | | |

| Porém somente usuários bibliotecários poderão |
|-----------------------------------------------|
| alterar dados de obras. |

| Identificador | RF06 | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Nome | Mostrar histórico | | | |
| Data de criação | 07/10/2020 | Autor | Lucas Campos | |
| Data da última alteração | 27/10/2020 | Autor | Lucas Marques | |
| Versão | 2 | Prioridade | Essencial | |
| Descrição | atividades ref devoluções, o consultados fu dado da seguir - Histórico podem mostrad • Emprést emprést renovaç - Histórico bibliotec serão pl | o pessoal : Onde realizar o acesso, n as as seguintes inforn timos realizados em imo, nome do exem | timos, renovações, stes dados sejam o o acesso a este todos os usuários, este histórico serão nações: seu nome (Data de uplar), devoluções e Onde somente o eso, neste histórico | |

| Identificador | RF07 | | |
|-----------------|-----------------------------|-------|------------------|
| Nome | Realizar o login no sistema | | |
| Data de criação | 07/10/2020 | Autor | Shayder Fontoura |

| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D |
|-----------------------------|-----|------------------------------------------------------------|-----------|
| Versão | 1 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | | do o sistema deverá is credenciais já cada matrícula | J |

| Identificador | RF08 | | | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|--|
| Nome | Realizar empréstimo de itens | | | |
| Data de criação | 07/10/2020 | 07/10/2020 Autor Shayder Fontoura | | |
| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D | |
| Versão | 1 | Prioridade | Essencial | |
| Descrição | O sistema deverá realizar empréstimo de itens da biblioteca que estejam disponíveis para tal ato, seguindo as regras de negócio: BR03 BR04 BR05 BR06 | | | |

| Identificador | RF09 | | |
|-----------------|-------------------------------|-------|--------------|
| Nome | Realizar a devolução de itens | | |
| Data de criação | 07/10/2020 | Autor | Lucas Campos |

| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Versão | 1 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | O sistema deverá realizar a devolução de itens acervo, tornando o item disponível para um ou empréstimo. | | 1 |

| Identificador | RF10 | | |
|-----------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| Nome | Emitir relatório de contas com atrasos | | |
| Data de criação | 07/10/2020 | Autor | Lucas Marques |
| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D |
| Versão | 1 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | | verá emitir relatórios os com a biblioteca. | dos cadastros que |

| Identificador | RF11 | | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Nome | Emitir comprovante | | |
| Data de criação | 07/10/2020 Autor Shayder Fontoura | | |
| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D |
| Versão | 1 | Prioridade | Importante |
| Descrição | O sistema deverá gerar um comprovante de confirmação do material emprestado, renovado e devolvido. Logo o sistema deverá possibilitar 2 ações diferentes, enviar o | | |

| comprovante para o email ou imprimi-lo. |
|-----------------------------------------|
| |

| Identificador | RF12 | | |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Nome | Emitir guia de pagamento | | |
| Data de criação | 07/10/2020 Autor Lucas Campos | | |
| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D |
| Versão | 1 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | | O sistema deverá emitir uma guia de pagamento de multas para o usuário. | |

| Identificador | RF13 | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Nome | Enviar aviso de vencimento por email | | |
| Data de criação | 07/10/2020 Autor Lucas Marques | | |
| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D |
| Versão | 1 | Prioridade | Importante |
| Descrição | foi concedido d | erá enviar um email, o empréstimo de iten imento do mesmo, e | s, 3 (três) dias úteis |

| Identificador | RF14 | | |
|-----------------|-----------------|-------|------------------|
| Nome | Realizar logout | | |
| Data de criação | 07/10/2020 | Autor | Shayder Fontoura |

| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Versão | 1 | Prioridade | Importante |
| Descrição | O sistema deverá possibilitar que o usuário faça de sua conta, quando o mesmo desejar. | | , , |

| Identificador | RF15 | | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|
| Nome | Renovar empréstimo | | |
| Data de criação | 27/10/2020 Autor Lucas Marques | | |
| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D |
| Versão | 1 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | O sistema deverá realizar a renovação de empréstimos, seguindo a regra de negócio BR02. | | ção de empréstimos, |

| Identificador | RF16 | | |
|-----------------------------|--------------------------------|------------|-----------|
| Nome | Reservar exemplar | | |
| Data de criação | 27/10/2020 Autor Lucas Marques | | |
| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D |
| Versão | 1 | Prioridade | Desejável |

| | O sistema deverá realizar a reserva de exemplares que |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| Descrição | estão aptos para empréstimo no acervo e que estarão |
| | aptos para a data que o usuário desejar. |
| | |

1.6. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

| Identificador | RNF01 | Categoria | Desenvolvimento | |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|--|
| Nome | Linguagens de | Linguagens de desenvolvimento do sistema | | |
| Data de criação | 07/10/2020 | 07/10/2020 Autor Lucas Marques | | |
| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D | |
| Versão | 1 | Prioridade | Essencial | |
| Descrição | O sistema deverá ser desenvolvido em HTML, CSS e PHP, com o framework front-end Bootstrap. Versão das linguagens mencionadas acima, que serão utilizadas no desenvolvimento: • HTML versão 5 • CSS versão 3 • PHP versão 7.3 Versão do Bootstrap a ser utilizado é a 4.4.1. | | | |

| Identificador | RNF02 | Categoria | Desenvolvimento |
|-----------------------------|----------------|------------|-----------------|
| Nome | Banco de dados | | |
| Data de criação | 07/10/2020 | Autor | Lucas Marques |
| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D |
| Versão | 1 | Prioridade | Essencial |

| | O banco de dados do sistema deverá ser um banco de |
|-----------|----------------------------------------------------|
| | dados relacional PHPmyAdmin, com o desenvolvimento |
| Descrição | em SQL. |
| | Versão do banco mencionado acima: |
| | PHPmyAdmin versão 5.0.1 |

| Identificador | RNF03 | Categoria | Compatibilidade |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| Nome | Compatibilidade do sistema | | |
| Data de criação | 07/10/2020 | Autor | Lucas Campos |
| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D |
| Versão | 1 | Prioridade | Importante |
| Descrição | O sistema deverá ser compatível com os sistemas operacionais Windows, linux, android, iOS e MacOS. | | |

| Identificador | RNF04 | Categoria | Segurança | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|--|
| Nome | Armazenament | Armazenamento de dados do sistema | | |
| Data de criação | 07/10/2020 | Autor | Lucas Marques | |
| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D | |
| Versão | 1 | Prioridade | Importante | |
| Descrição | O sistema não deverá armazenar dados localmente, sendo estes direcionados a um servidor externo, de uma empresa chamada. Hostgator(https://www.hostgator.com.br). | | | |

| Identificador | RNF05 | Categoria | Desempenho |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|
| Nome | Desempenho ao realizar empréstimo | | |
| Data de criação | 07/10/2020 | Autor | Lucas Marques |
| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D |
| Versão | 1 | Prioridade | Desejável |
| Descrição | O sistema deverá realizar um empréstimo de um item disponível qualquer do acervo da biblioteca em no máximo 5 segundos. | | |

| Identificador | RNF06 | Categoria | Segurança |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|
| Nome | Segurança a ataques cibernéticos | | |
| Data de criação | 07/10/2020 | Autor | Lucas Marques |
| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D |
| Versão | 1 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | O sistema deverá apresentar segurança contra ataques cibernéticos, a fim de preservar a integridade dos dados dos usuários. | | |

| Identificador | RNF07 | Categoria | Segurança |
|-----------------------------|-----------------------------------------|-----------|---------------|
| Nome | Acessos simultâneos de um mesmo usuário | | |
| Data de criação | 07/10/2020 | Autor | Lucas Marques |
| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D |

| Versão | 1 | Prioridade | Importante |
|-----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Descrição | simultâneo por outro disposit | deverá permitir sor usuário, caso o mesi ivo, o sistema de n <i>pop-up</i> , dizendo, " <i>P</i> idos". | mo tente acessar de verá mostrar uma |

| Identificador | RNF08 | Categoria | Usabilidade | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|--|
| Nome | Sistema respor | Sistema responsivo a todos dispositivos | | |
| Data de criação | 07/10/2020 | Autor | Shayder Fontoura | |
| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D | |
| Versão | 1 | Prioridade | Essencial | |
| Descrição | O sistema deverá ser desenvolvido de forma responsiva, ou seja, o layout do mesmo deve responder de forma coesa a acessos dos mais variados tipos de dispositivos, assim possibilitando o uso do sistema de uma forma mais ampla. | | | |

| Identificador | RNF09 | Categoria | Usabilidade |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------|---------------|
| Nome | Inatividade do usuário | | |
| Data de criação | 07/10/2020 | Autor | Lucas Marques |
| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D |
| Versão | 1 | Prioridade | Importante |
| Descrição | O sistema deverá pedir uma nova autenticação do | | |

| | usuário caso fique inoperante por mais de 10 minutos. |
|-----|-------------------------------------------------------|
| i i | |

| Identificador | RNF10 | Categoria | Interoperabilidade |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Nome | Capacidade de acessos simultâneos | | |
| Data de criação | 07/10/2020 | Autor | Lucas Marques |
| Data da última alteração | N/D | Autor | N/D |
| Versão | 1 | Prioridade | Desejável |
| Descrição | O sistema deverá ter capacidade de aguentar 3.000 acessos simultâneos de diferentes usuários, sem o mesmo perder as suas funções e cair. | | |

1.7. REGRAS DE NEGÓCIO

[BR01] Consulta Local

Os livros com etiqueta "Consulta Local", são de uso exclusivo para pesquisa nas dependências da Biblioteca.

[BR02] Renovação de empréstimo consecutivas pelo sistema

A renovação de empréstimo de material por parte do usuário só poderá ser realizada 2 (duas) vezes consecutivas via web, para mais renovações é necessário ir até a biblioteca.

[BR03] Quantidade de material emprestado

A quantidade de exemplares a serem emprestados não poderão ultrapassar a quantidade de cinco exemplares por pessoa.

[BR04] Prazo do empréstimo

O prazo máximo para o empréstimo é de 21 (vinte e um) dias, podendo ser renovado por igual período, a contar da data da renovação

[BR05] Multa

Caso não haja a devolução do material por parte de quem solicitou o empréstimo, no dia acordado entre as partes, será realizado uma multa de R\$1,00 por dia útil ao mesmo até que seja devolvido e pago a multa.

[BR06] Usuário solicitando empréstimo com multa

Não é permitido o empréstimo de itens à usuários com multas de atrasos em seu nome, até que o mesmo entre em regularidade com a biblioteca.

APÊNDICE A - Ata da reunião

Ata da reunião

Data da reunião: 06/10/2020

Hora de início da reunião: 18:00

Término da reunião: 20:00

Participantes:

- Distribuidores:
 - 1. Lucas Campos Mendanha
 - 2. Lucas Marques Fonseca
 - 3. Shayder Fontoura Imad
- Clientes:
 - 1. Leonardo Amon
 - 2. Mauricio Gonçalves Roeles

Descrição da reunião

Esta reunião tem como objetivo primordial de dar início ao processo de levantamento de requisitos, do futuro sistema para as bibliotecas da Universidade Federal do Espírito Santo.

Discussão:

- A reunião foi iniciada com todos os integrantes as 18hrs, por meio de videoconferência, pela plataforma skype.
- 2) Primeiramente todos os membros que estavam participando da reunião se comprimentaram e se apresentaram antes do início da mesma.
- 3) O sr. Lucas Marques deu início a reunião, explicando aos clientes envolvidos que se daria uma reunião com uma organização no estilo JAD (joint application development), com momentos de brainstorm para que se pudesse obter o melhor detalhamento de requisitos. Logo após explicou a todos o que significava tais termos e a estrutura da reunião.

- 4) O sr. Lucas Campos perguntou aos clientes os seus cargos na UFES, as repostas foram:
 - a) O sr. Leonardo Amon, se apresentou como reitor da faculdade.
 - b) O sr. Maurício Gonçalves se apresentou como bibliotecário e representante de todos os bibliotecários da organização.
- 5) O sr. Shayder Fontoura perguntou aos clientes, mais especificamente ao sr. Maurício, qual era os problemas que os mesmos enfrentavam na operação do dia a dia na faculdade?
- 6) A resposta do sr. Mauricio foi:
 - a) "Os problemas são causados pela falta de organização, não que nós não organizamos as coisas, porém é tudo no papel ou em planilha eletrônica, com isso acabamos deixando passar algumas coisas, dentre elas:"
 - i) "Falta de monitoramento efetivo em empréstimo de materiais, levando a prejuízos, sendo pela indisponibilidade de tal material emprestado ou até mesmo a perda do mesmo, por falta de devolução."
 - ii) "Falha ao aplicar multa por atraso, por pouca informação ou até perda de informação.'
 - iii) "Muito trabalho ao fazer a inserção e atualização de novos títulos no acervo da biblioteca."
 - iv) "Alto custo pessoal, mão de obra, gasto de papéis, ao realizar as operações com contas de alunos, como cadastrar, atualizar, editar perfil e excluir."
 - v) "Muitos arquivos físicos armazenados em estantes, que o ocupam muito espaço na biblioteca, este espaço que poderia ser utilizado de uma forma mais eficiente."
- 7) Logo após, o sr. Shayder Fontoura perguntou ao sr. Leonardo Amon, quais são os problemas que a instituição enfrenta ao longo prazo, com o modo de operar atual.
- 8) A resposta do sr. Leonardo Amon foi:
 - a) "Os problemas encontrados no nível gerencial, são reflexos dos problemas já ditos pelo Maurício Gonçalves, ou seja, resolvendo-os,

creio que os problemas no gerenciamento de recursos da biblioteca hão de melhorar bastante".

- b) Tais problemas são referentes a:
 - i) "Custo monetário com livros não devolvidos."
 - ii) "Indisponibilidade de livros e documentos recorrentes, pela falta da devolução ou atraso da mesma."
- 9) O sr. Lucas Marques perguntou ao sr. Maurício Gonçalves, qual era o nível do conhecimento em informática que os bibliotecários possuem.
- 10) A resposta do sr. Maurício Gonçalves foi:
 - a) A maior parte dos bibliotecários possuem um nível considerável de conhecimento na área, mas tem casos de bibliotecários que pelo fato de estarem familiarizados com o sistema arcaico, não possuem intimidade com sistemas informatizados com tal finalidade.
- 11)Após a conclusão do raciocínio do sr. Maurício, o sr. Leonardo complementou a resposta dizendo:
 - a) Podemos ofertar um curso preparatório de conhecimentos básicos em informática para que todos bibliotecários tenham capacidade de usarem um computador como ferramenta de trabalho.
 - b) Além do curso de informática básica, podemos ofertar aos usuários um curso que irá orientar a todos, as funcionalidades do sistema.
- 12)O sr. Lucas Campos afirmou que o sistema será projetado com o objetivo de ser fácil, objetivo e intuitivo e que os usuários com um nível básico de informática iriam saber utilizar o sistema, afirmou também que não seria uma má idéia ofertar um minicurso de funcionalidades do sistema.
- 13)O sr. Shayder Fontoura Imad, perguntou aos clientes se os mesmos já tinham um nome para o sistema até agora proposto, a resposta dos clientes foram:
 - a) "Não pensamos em um nome para o sistema ainda.
 - **b)** Então o sr. Shayder, solicitou o início de um *brainstorm* com todos os envolvidos na reunião, para a definição do nome. As ideias foram:
 - i) "Acervum Digital."
 - ii) "Meu Pergamum."
 - iii) "CadLivros."
 - iv) "Acervum UFES."
 - v) "BC UFES."

- vi) "The Books on the table."
- c) O nome escolhido com 2 votos, foi "Acervum UFES"
- 14) O sr. Lucas Marques deu início a discussão sobre as funcionalidades que o sistema deverá possuir, pedindo aos clientes que falassem de forma sucinta e sem necessidade de informações técnicas.
 - a) O sr. Mauricio disse:
 - i) "Seria importante que todos os alunos conseguissem acessar de qualquer lugar e com qualquer dispositivo."
 - ii) "O sistema ser intuitivo e direto ao ponto."
 - iii) "Que realizasse todas as tarefas que a biblioteca realiza em papel para a forma digital, sejam elas:
 - Cadastro de usuários da biblioteca e de livros e documentos;
 - (2) Atualização de dados cadastrais dos usuários da biblioteca e de livros e documentos;
 - (3) Apagar dados de usuários da biblioteca e de livros e documentos;
 - (4) Consulta de dados cadastrais de usuários e de livros e documentos da biblioteca.
 - iv) "Ser compatível com o modo de operar da biblioteca, com a forma de realização de empréstimo e prazos."
 - v) "Viabilizar a realização de empréstimo e devolução de materiais de forma digital.
- 15) O sr. Lucas Campos disse que a equipe de desenvolvedores enviaram um formulário para validarem a importância de algumas funcionalidades do sistema.
- 16) O sr. Lucas Marques avisou aos stakeholders que também seria enviado uma amostra de telas do sistema para aprovação dos mesmos e da comunidade que o utilizará.
- 17)O sr. Shayder Fontoura Imad, finalizou a reunião às 20:00 horas, agradecendo a presença de todos e dizendo que o sistema será feito com muito esmero pela equipe de desenvolvedores, pois se trata de algo muito importante para a comunidade acadêmica.

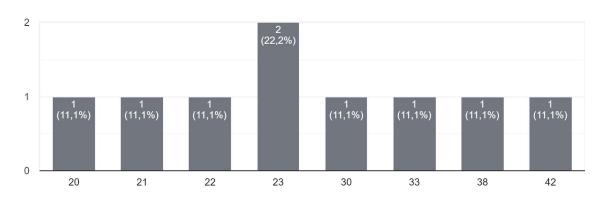
Assinatura das partes: (meramente ilustrativo, ou seja, este não é um documento real).

- <u>Leonardo Amon</u>
- <u>Lucas Campos Mendanha</u>
- <u>Lucas Marques Fonseca</u>
- <u>Mauricio Gonçalves Roeles</u>
- <u>Shayder Fontoura Imad</u>

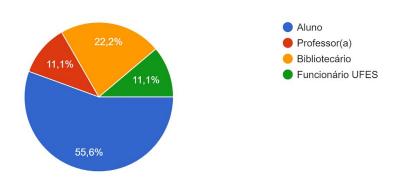
APÊNDICE B - Respostas do formulário de validação de importância de requisitos

Link para acesso a respostas:
 https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd9IDxS6ibGnN6Ogpm832IA31ZIr
 1jHjrVRceiBjH6Vq-NB0A/viewanalytics

Idade 9 respostas

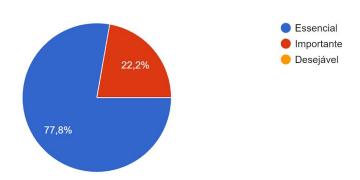




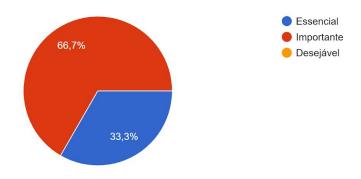


O sistema deverá realizar o armazenamento do registro de atividades referentes a empréstimos, renovações, devoluções de exemplares.

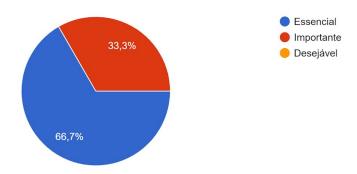
9 respostas



Gerar um comprovante de confirmação do material emprestado, renovado e devolvido. 9 respostas

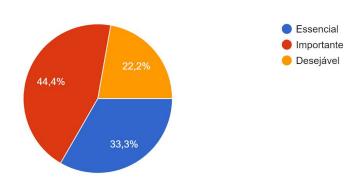


O sistema emitirá relatórios dos cadastros que estão em débitos com a biblioteca ⁹ respostas



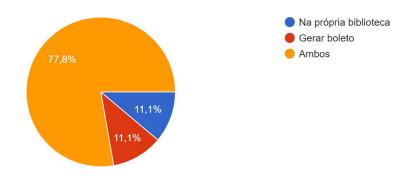
O sistema enviará um e-mail avisando a expiração do prazo de entrega 3 dias antes de vencer e enviará novamente quando vencer

9 respostas



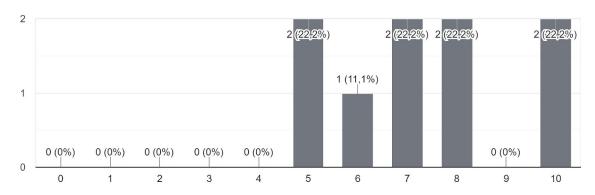
Em relação a multa aplicada por atraso na entrega do exemplar. Qual seria a melhor forma de pagamento dessa multa?

9 respostas



Em uma escala de 0 a 10, qual seria o seu nível de conhecimento em informática básica (Saber utilizar as funções básicas de um computador)

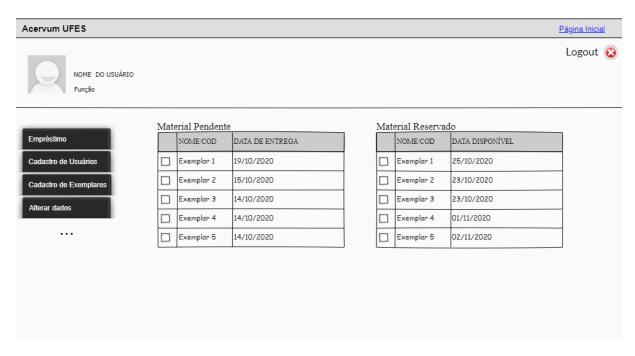
9 respostas



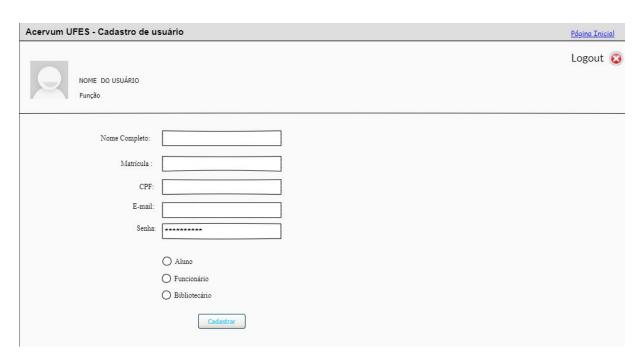
APÊNDICE C - Prototipação de telas

| Acervum UFES | |
|-------------------|----------------------------|
| | |
| MATRÍCULA OU CPF: | |
| SENHA: | Esqueci minha senha! |
| | O NÃO SOU UM ROBÔ Acessar |
| | |
| | |
| | |
| | |

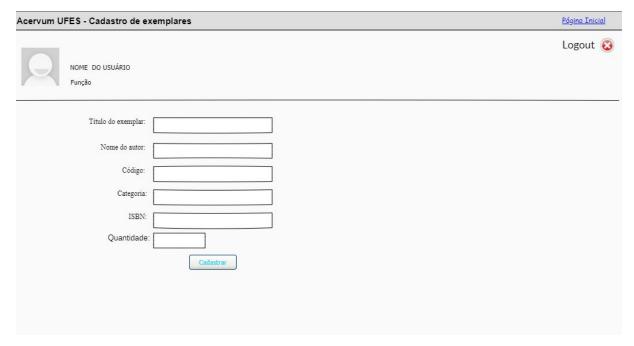
Página de login - Sistema Acervum



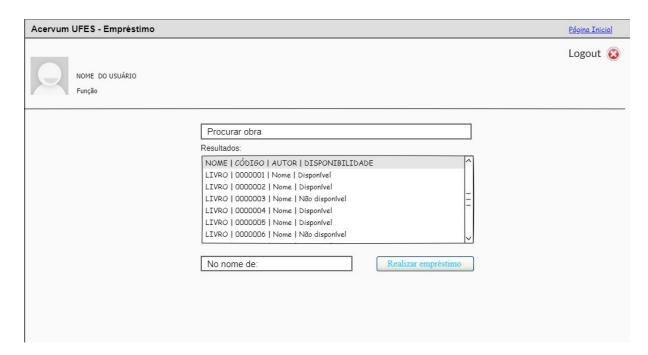
Página inicial - Sistema Acervum



Página de cadastro de usuários - Acesso somente do usuário bibliotecário



Página de cadastro de exemplares - Acesso somente do usuário bibliotecário



Página de empréstimo de materiais - Sistema Acervum

 Link para acesso as respostas: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfGDXm15Vd7tsYeTbYjCMP2OO DEi-emhd3wFgIaPFGE25Rp_g/viewanalytics

REFERÊNCIAS

SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software. 9. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. 529 p. Tradução Ivan Bosnic e Kalinga G. de O. Gonçalves.

https://www.ateomomento.com.br/exemplos-requisitos-nao-funcionais/ - Acessado dia 08/10/2020.

http://repositorio.ufes.br/bitstream/10/1533/1/Normalizacao%20e%20apresentacao% 20de%20trabalhos%20cientificos%20e%20academicos.pdf - Acessado dia 08/10/2020.

https://ww2.soc.com.br/2019/09/seguranca-da-informacao-confiabilidade-confidencia lidade/# - Acessado dia 03/11/2020

https://www.meupositivo.com.br/panoramapositivo/seguranca-da-informacao/#:~:text =Autenticidade,da%20sua%20autoria%20e%20originalidade. - Acessado dia 03/11/2020

VILELA, Bruno. Análise de Requisitos, 2020. 136 slides. Disponível em: https://drive.google.com/file/d/11e7MVDy12vBJkg_bluV_U2WhrFb5TzCp/view. Acesso em: 03/11/2020.