**ETEC JOÃO BELARMINO**

**TÉCNICO EM INFORMÁTICA**

**Caio Vinícius de Souza Ferreira**

**Daniel José Rodrigues da Silva**

**Anderson Dias Rota**

**Felipe Sontachi**

**Liceu App**

**AMPARO-SP**

**2019**

**Caio Vinícius de Souza Ferreira**

**Daniel José Rodrigues da Silva**

**Anderson Dias Rota**

**Felipe Sontachi**

**Liceu App**

Trabalho apresentado no curso Técnico em Informática da ETEC João Belarmino na disciplina de TCC como requisito de avaliação bimestral

Orientador: Fernando Bartolomeu

ETEC JOÃO BELARMINO  
AMPARO-SP  
2018

Sumário

[1. Introdução 5](#_Toc2345061)

[2. Levantamento de Requisitos 6](#_Toc2345062)

[2.1 Identificação do cliente 6](#_Toc2345063)

[2.2 Objetivo da entrevista 6](#_Toc2345064)

[2.3 1.3 Outros participantes da entrevista 6](#_Toc2345065)

[2.4 Identificação dos usuários do sistema. 6](#_Toc2345066)

[2.5 Descrição do processo atual 7](#_Toc2345067)

[2.6 Justificativa dos interessados no desenvolvimento do software. 7](#_Toc2345068)

[2.7 Problemas identificados pelos utilizadores do atual sistema. 7](#_Toc2345069)

[2.8 Sugestões do usuário para software. 7](#_Toc2345070)

[2.9 Expectativas do usuário para software. 7](#_Toc2345071)

[2.10 Requisitos de segurança da informação para sistema solicitado pelo usuário. 8](#_Toc2345072)

[2.11 Dúvidas 8](#_Toc2345073)

[2.12 Relação de anexos (relatórios, diagramas, documentos etc.) 8](#_Toc2345074)

[3. Requisitos Funcionais 9](#_Toc2345075)

[3.1 INDENTIFICADOR RF0001 9](#_Toc2345076)

[3.2 INDENTIFICADOR RF0002 9](#_Toc2345077)

[3.3 INDENTIFICADOR RF0003 9](#_Toc2345078)

[4. Requisitos Não Funcionais 11](#_Toc2345079)

[4.1 INDENTIFICADOR RF0001 11](#_Toc2345080)

[4.2 INDENTIFICADOR RF0002 11](#_Toc2345081)

[4.3 INDENTIFICADOR RF0003 11](#_Toc2345082)

[4.4 INDENTIFICADOR RF0004 12](#_Toc2345083)

[5. Diagrama de Casos de Uso 13](#_Toc2345084)

[5.1 Diagrama de Caso de Uso do Liceu App 13](#_Toc2345085)

[6. Descritivo dos Casos de uso 14](#_Toc2345086)

[7. Diagrama de Classes 16](#_Toc2345087)

[8. Diagrama de Pacotes 16](#_Toc2345088)

[9. Diagrama Entidade Relacionamento 16](#_Toc2345089)

[10. Modelo Conceitual 16](#_Toc2345090)

[11. Modelo Lógico 16](#_Toc2345091)

[12. Modelo Físico 16](#_Toc2345092)

[13. Wireframes 17](#_Toc2345093)

[13.1 Tela: Início 17](#_Toc2345094)

[13.2 Tela: Cursos 17](#_Toc2345095)

[13.3 Tela: Curso selecionado 18](#_Toc2345096)

[13.4 Tela: Menu lateral 18](#_Toc2345097)

[13.5 Tela: Comunicados 18](#_Toc2345098)

[13.6 Tela: Menu Comunicados 19](#_Toc2345099)

[13.7 Tela: Seleção Comunicados 19](#_Toc2345100)

[14. Referencias 19](#_Toc2345101)

[15. Glossário 19](#_Toc2345102)

[16. Anexo(s) 19](#_Toc2345103)

# Introdução

O projeto de desenvolvimento do nosso aplicativo para plataforma móvel busca facilitar a vida dos alunos da ETEC João Belarmino. *Liceu App* é um aplicativo dedicado a digitalizar quadros de avisos espalhados pela escola e exibir informações de todos os cursos, simplificando o acesso com apenas alguns toques à tela.

O processo atual não tem muito alcance, por conta disso muitas vezes as pessoas que frequentam a ETEC não estão por dentro de alguns eventos que a escola fornece, por exemplo, é muito comum alunos que frequentam o Ensino Médio não saberem o que se passa nos cursos técnicos a noite, não há integração, a separação não é apenas de horário, parecem duas instituições diferentes.

*Liceu App* busca quebrar essas barreiras, servindo como uma ferramenta da coordenação para a comunicação com os estudantes.

# Levantamento de Requisitos

## Identificação do cliente

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CLIENTE: Anderson Dias Rota | | | | | |
| LOCAL | Data | | | Hora | |
| ETEC João Belarmino | 21 | 02 | 2019 | 20 | 32 |

## Objetivo da entrevista

|  |
| --- |
| Compreender as dificuldades de informações escolares chegarem ao aluno. |

|  |  |
| --- | --- |
| ENTREVISTADOR: Caio Vinicius de Souza Ferreira | Cargo: Líder |
| ENTREVISTADO: Anderson Dias Rota | Cargo: Membro |

## 1.3 Outros participantes da entrevista

|  |  |
| --- | --- |
| NOME | CARGO |
| N/D | N/D |

## Identificação dos usuários do sistema.

## 

CLIENTE / RESPONSALVEL PROJETO:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Cargo | Contato (e-mail / celular / tel. Fixo ) |
| Anderson Dias Rota | Aluno e membro | (19) 99955-4516 |

USUÁRIOS DO SISTEMA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Cargo | Contato (e-mail / celular / tel. Fixo ) |
| Anderson Dias Rota | Aluno e membro | (19) 99955-4516 |

OUTROS PARTICIPANTES DA ENTREVISTA

|  |  |
| --- | --- |
| NOME | CARGO |
| N/D | N/D |

## Descrição do processo atual

## 

|  |
| --- |
| O processo atual é analógico, para o aluno verificar eventos/avisos escolares é necessário ir até quadros distribuídos pela escola, onde a informação está contida. |

## Justificativa dos interessados no desenvolvimento do software.

|  |
| --- |
| A informação seria de fácil acesso aos alunos, digitalizando os quadros da escola, despertando mais interesse na visualização de possíveis eventos/avisos. |

## Problemas identificados pelos utilizadores do atual sistema.

|  |
| --- |
| O grande problema do sistema atual é alcance dos quadros, a maioria dos alunos não dão muita atenção, passam em frente e simplesmente ignoram e por isso não sabem da existência de alguns eventos e avisos que a escola disponibiliza. |

## Sugestões do usuário para software.

|  |
| --- |
| Adicionar um sistema de faltas, para saber a quantidade que o aluno pode faltar sem ultrapassar o mínimo aceitável da frequência. |

## Expectativas do usuário para software.

## 

|  |
| --- |
| Facilitar o acesso a comunicados escolares. |

## Requisitos de segurança da informação para sistema solicitado pelo usuário.

## 

|  |
| --- |
| Limitar o acesso público ao aplicativo somente para alunos. |

## Dúvidas

|  |
| --- |
| N/D |

## Relação de anexos (relatórios, diagramas, documentos etc.)

|  |
| --- |
| N/D |

Amparo, 21/02/2019 20:32

Assinatura: Anderson Dias Rota

# Requisitos Funcionais

## INDENTIFICADOR RF0001

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | RF0001 |
| Nome | Selecionar curso para exibir mais informações relacionadas. |
| Data de Criação | 21/02/2019 |
| Prioridade | Essencial |
| Descrição | Na tela *Início* do aplicativo será exibido uma lista de cursos que são oferecidos na escola, ao selecionar qualquer opção uma nova tela será exibida contendo mais informações específicas ao curso selecionado. |

## INDENTIFICADOR RF000**2**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | RF0002 |
| Nome | Menu para modificar a exibição do feed de *Comunicados*. |
| Data de Criação | 21/02/2019 |
| Prioridade | Essencial |
| Descrição | Na tela *Comunicados* existirá um menu para a modificação do conteúdo do feed, ao pressioná-lo exibirá opções (cursos) que quando selecionado mudará os comunicados exibidos de acordo com a seleção. |

## INDENTIFICADOR RF0003

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | RF0003 |
| Nome | Menu lateral para a seleção de telas entre o aplicativo. |
| Data de Criação | 21/02/2019 |
| Prioridade | Essencial |
| Descrição | A tela *Início,* tela *Comunicados,* tela *Sobre* irão conter um menu lateral que ao ser selecionado aparecerá as opções respectivamente para a navegação dentro do aplicativo. |

# Requisitos Não Funcionais

## INDENTIFICADOR RF0001

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | RF0001 |
| Nome | Tela *Sobre* com informações sobre o projeto de desenvolvimento. |
| Data de Criação | 27/02/2019 |
| Prioridade | Média |
| Descrição | O menu lateral irá conter uma opção *Sobre* com informações do projeto, versão do aplicativo, nome dos integrantes, nome do orientador e instituição a qual foi destinado. |

## INDENTIFICADOR RF0002

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | RF0002 |
| Nome | Reproduzir vídeos institucionais picture-in-picture (dentro do próprio aplicativo) sem a necessidade de utilizar outro aplicativo para reprodução. |
| Data de Criação | 27/02/2019 |
| Prioridade | Baixa |
| Descrição | Ao selecionar alguma opção na tela *Início*, serão exibidas mais informações sobre o curso e possivelmente um vídeo institucional. Para o cliente não precisar sair do aplicativo para poder visualiza-lo, existirá a possibilidade de assistir dentro do próprio. |

## INDENTIFICADOR RF0003

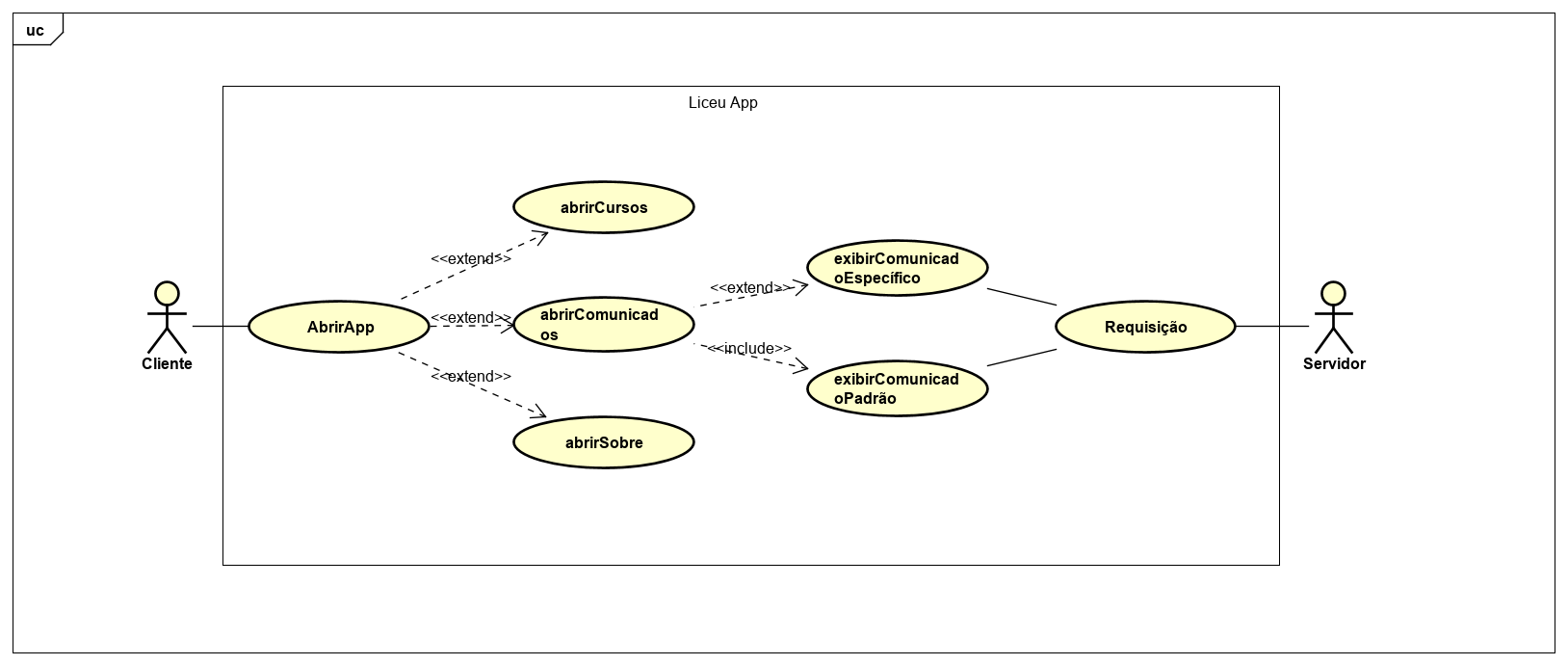
|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | RF0003 |
| Nome | A quantia de tempo com qual um comunicado foi postado no aplicativo. |
| Data de Criação | 27/02/2019 |
| Prioridade | Média |
| Descrição | Cada comunicado irá exibir quantos minutos/horas/dias foi atualizado no sistema, tendo uma linearidade dos comunicados. |

## INDENTIFICADOR RF0004

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | RF0004 |
| Nome | Interface gráfica para coordenadores dos cursos inserirem comunicados e modificar informações. |
| Data de Criação | 27/02/2019 |
| Prioridade | Baixa |
| Descrição | Os coordenadores/professores poderão modificar as informações contidas ou inserir comunicados com uma interface gráfica simples e organizada. |

# Diagrama de Casos de Uso

## Diagrama de Caso de Uso do Liceu App



# Descritivo dos Casos de uso

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso. | 1 – Cadastrar Categoria |
| Descrição. | O Administrador cadastra novas categorias |
| Atores. | Administrador |
| Pré-Condições. | Ter o software funcionando |
| Fluxo Principal. | **P1. O Proprietário cadastra novas categorias, preenchendo todos os campos: nome, e imagem**  **P2. Valida os dados**  **P3. A categoria será gravada no banco de dados** |
| Fluxo Alternativo. | A1. Cancelamento da Operação  Após o passo 1 do fluxo principal o usuário solicita o .cancelamento da operação.  O caso de uso é encerrado. |
| Fluxo de exceção. | E1 Erro Campos Obrigatórios Nulos.  No passo 3 do fluxo principal o sistema identifica campos obrigatórios nulos.  O sistema informa mensagem de erro 0101.  O sistema retorna ao passo P1.  E2 Erro de Acesso.  No passo 3 do fluxo principal o sistema identifica que a categoria já existe.  O sistema exibe mensagem de erro 0102.  O caso de uso é encerrado.  E3 Erro de Acesso.  No passo 3 do fluxo principal o sistema não consegue acessar o banco de dados.  O sistema exibe mensagem de erro 0001.  O caso de uso é encerrado. |
| Pós-condições. | Não há |
| Ponto de inclusão. | Não há |
| Ponto de extensão. | Não há |

**Requisitos Especiais:**

Os dados que deverão ser apresentados aos usuários:

|  |  |
| --- | --- |
| Campo. | Obrigatório. |
| Nome | Sim |
| Imagem | Sim |

**Mensagens de Erro:**

|  |  |
| --- | --- |
| Erro. | Mensagem. |
| ERRO 0101 | É necessário preencher todos os campos |
| ERRO 0102 | A Categoria Já existe |
| ERRO 0103 | Não foi possível conectar-se ao Banco de Dados |

# Diagrama de Classes

# Diagrama de Pacotes

# Diagrama Entidade Relacionamento

# Modelo Conceitual

# Modelo Lógico

# Modelo Físico

# Wireframes

## Tela: Início

Uma imagem contendo captura de tela

Descrição gerada com muito alta confiança

## Tela: Cursos

Uma imagem contendo captura de tela

Descrição gerada com muito alta confiança

## Tela: Curso selecionado

Uma imagem contendo captura de tela, texto

Descrição gerada com muito alta confiança

## Tela: Menu lateral

Uma imagem contendo captura de tela

Descrição gerada com alta confiança

## Tela: Comunicados

Uma imagem contendo captura de tela

Descrição gerada com muito alta confiança

## Tela: Menu Comunicados

Uma imagem contendo captura de tela, texto

Descrição gerada com muito alta confiança

## Tela: Seleção Comunicados

Uma imagem contendo captura de tela

Descrição gerada com muito alta confiança

# Referencias

# Glossário

# Anexo(s)