UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE

FACULDADE DE CIÊNCIAS

DEPARTAMENTE DE MATEMÁTICA E INFORMÁTICA

Licenciatura em Informática

3º ano – Laboral

Engenharia de Software

**Associativismo**

Autores:

* Lucília Bernardo Mandlate;
* Valter Cinquenta Eusébio Sitoe;

Maputo, Novembro de 2018

# Índice

[1. Introdução 1](#_Toc529600686)

[1.1. Contextualização 1](#_Toc529600687)

[1.2. Definição do problema 1](#_Toc529600688)

[1.3. Motivação 1](#_Toc529600689)

[2. Objectivos 1](#_Toc529600690)

[2.1. Objectivo geral 1](#_Toc529600691)

[2.2. Objectivos específicos 1](#_Toc529600692)

[3. Metodologia de investigação 1](#_Toc529600693)

[3.1. Técnica de recolha de dados 1](#_Toc529600694)

[4. Modelo actual 1](#_Toc529600695)

[4.1. Caso de estudo 1](#_Toc529600696)

[4.2. Sistema actual 1](#_Toc529600697)

[5. Modelo proposto 1](#_Toc529600698)

[5.1. Descrição do modelo proposto 1](#_Toc529600699)

[5.1.1. Actores do sistema 1](#_Toc529600700)

[5.1.2. Arquitetura do sistema 1](#_Toc529600701)

[5.2. Requisitos do sistema 1](#_Toc529600702)

[5.2.1. Requisitos do negócio 1](#_Toc529600703)

[5.2.2. Requisitos funcionais 1](#_Toc529600704)

[5.2.3. Requisitos não funcionais 1](#_Toc529600705)

[5.2.4. Estatística de seguimento dos requisitos 2](#_Toc529600706)

[5.3. Metodologia de desenvolvimento 2](#_Toc529600707)

[5.3.1. Modelo de desenvolvimento 2](#_Toc529600708)

[5.3.2. Linguagem de programação 2](#_Toc529600709)

[5.3.3. Sistema de gestão de base de dados e Servidor Web 2](#_Toc529600710)

[5.3.4. Modelação 2](#_Toc529600711)

[6. Conclusões 2](#_Toc529600712)

# Introdução

## Contextualização

## Definição do problema

## Motivação

# Objectivos

## Objectivo geral

## Objectivos específicos

# Metodologia de investigação

## Técnica de recolha de dados

Como técnica de recolha de dados, por se tratar de um sistema onde o cliente é o Dr. Metambo, utilizamos as seguintes:

##### Entrevista:

As entrevistas eram realizadas frequentemente, no gabinete c2.10.

##### Análise documental:

# Modelo actual

## Caso de estudo

## Sistema actual

# Modelo proposto

## Descrição do modelo proposto

### Actores do sistema

### Arquitetura do sistema

## Requisitos do sistema

### Requisitos funcionais

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nome do Requisito** | **Descrição do Requisito** | **Benificiário** | **Prioridade** |
| RF001 | Registar membros | Permite registar um novo m com básicos relevantes para a empresa | Administrador, Membro | Alta |
| RF002 | Aprovar membros auto registados | Os membros registam-se com com um código e será feita a validação que consistirá na ativação da conta do membro/ utilizador | Administrador | Alta |
| RF003 | Registar parceiros | Parceiros, fornecedores, colaboradores para um determinado evento, etc. | Administrador | Alta |
| RF004 | Visualizar perfil do membro | Nos referimos a toda informação relativa à um determinado membro, incluindo o histórico de contribuições, pagamento de quotas, etc. | Gestor, Administrador | Média |
| RF005 | Registar categorias de eventos | Mais concretamente as categorias que um evento pode ter, no contexto dos objetivos da associação. | Gestor, Administrador | Baixa |
| RF006 | Registar eventos | Eventos, atividades incluindo informação sobre a data, hora, local, parceiros, entre outros | Gestor, Administrador | Média |
| RF007 | Registar pagamento de quotas | O valor que cada membro contribui por fazer parte da associação anualmente ou mensamente (Seja como for na realidade) | Gestor, Administrador | Alta |
| RF008 | Notificar aos clientes para pagar quotas | Pelo menos uma semana antes da data limite, os clientes deverão ser notificados da proximidade da data final | Administrador, Membro | Baixa |
| RF009 | Notificar sobre acontecimento de um evento | Algum tempo antes da realização de um determinado evento, o gestor, até mesmo cada membro poderá ter notificação sobre o evento. | Gestor, Administrador, Membro | Baixa |
| RF010 | Permitir geração de relatório de contribuíções em um dado intervalo de tempo especificado | É importante que o gestor tenha uma visão geral de como a associação vai a níveis de contribuições dos parceiros emembros, para tomar decisões de forma mais simples. |  |  |
| RF011 | Permitir efectuar contribuição | Mais do que quotas, os membros ou parceiros estão livres de apoiar a associação ou uns eventos específicos com valores monetários ou ainda outros bens. | Gestor, Administrador |  |
| RF012 | Registar despesas da associação | Todos os gastos deverão ser controlados, para poder se fazer o controlo dos fundos da associação. | Administrador | Alta |
| RF013 | Emitir relatório das despesas | Dado um intervalo de tempo, especificado pelo utilizador, emitir um relatório mostrando quando foi gasto e os produtos ou serviços contratados, adquiridos | Administrador | Média |
| RF014 | Controle de custos com os eventos | Dando mais foco ao core-business, é importante destacar os gastos com os eventos chaves. | Administrador, Gestor, Membro | Média |
| RF015 | Visualizar histórico de pagamentos | Pagamento de quotas mais concretamente. | Membro | Alta |
| RF016 |  |  |  |  |
| RF017 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### Requisitos não funcionais

A tabela abaixo mostra com detalhes alguns dos requisitos não funcionais do sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | **Nome do Requisito** | **Descrição do Requisito** |
| RNF01 | Autenticação | O sistema deverá possuir controlo de acesso por usuário e senha |
| RNF02 | Laravel + VueJs | Os frameworks a serem utilizados na implemetação da solução serão Laravel e VueJs para BackEnd e FrontEnd respectivamente. |
| RNF03 | Armazenamento | O SGBD utilizado deverá ser mySQL. |

### 

### Estatística de seguimento dos requisitos

Tendo em conta o trabalho a ser realizado e o tempo que nos resta, (cerca de 1 mês e meio), O tempo que utilizaremos para confrontar e avaliar se está tudo conforme é de semanas, isto é, uma vez por semana o gestor de projetos deve se posicionar em relação ao projeto:

Sendo que estamos trabalhando com semanas, serão 6 semanas no total.

##### **Os requisitos podem assumir os seguintes estágios:**

(1). Propostos;

(2). Aprovado;

(3). Implementado;

(4). Testado;

(5). Validado;

(6). Rejeitado.

##### **A tabela**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código do requisito** | **Semana** | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| RF001 | (1) | (2) | (3) |  | (4) | (5) |  |  |
| RF002 | (1) |  |  | (2),(3),(4) |  |  |  |  |
| RF003 | (1) |  |  |  |  |  |  |  |
| RF004 | (1) | (2) |  |  |  |  |  |  |
| RF005 | (1) |  |  |  |  |  |  |  |
| RF006 | (1) |  |  | (2) |  |  |  |  |
| RF007 | (1) |  |  |  |  |  |  |  |
| RF008 | (1) |  |  |  |  |  |  |  |
| RF009 | (1) |  |  |  |  |  |  |  |
| RF010 | (1) | (2) |  |  |  |  |  |  |
| RF011 | (1) |  |  |  |  |  |  |  |
| RF012 | (1) |  | (2) |  |  |  |  |  |
| RF013 | (1) |  |  |  |  |  |  |  |
| RF014 | (1) |  |  |  |  |  |  |  |
| RF015 | (1) | (2) |  |  |  |  |  |  |
| RF016 | (1) |  |  |  |  |  |  |  |
| RF017 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RF018 |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Metodologia de desenvolvimento

### Modelo de desenvolvimento

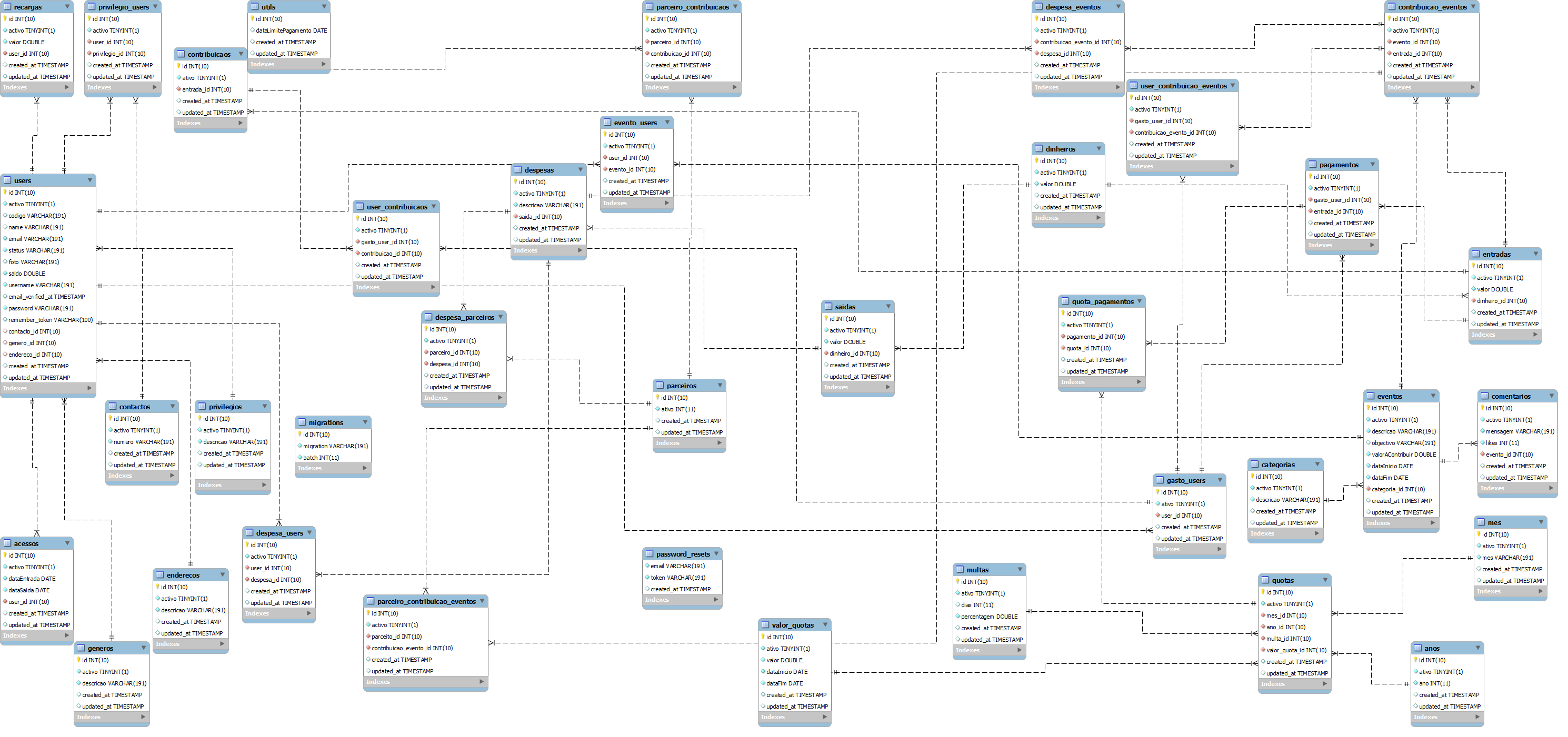
### Linguagem de programação

### Sistema de gestão de base de dados e Servidor Web

### Modelação

#### Diagramas de caso de uso

#### Diagrama de classes



#### Diagrama de sequência de eventos

#### Diagrama de estados

# Conclusões

##### Anexos e apêndices

##### Cronograma de atividades