**DES - Documento de Engenharia de Software**

Versão: 0.4

30 de Março de 2017

**Projeto Battle Stats**

Carlos Henrique Jacinto

Daniel Liz Fonseca de Castro

Eduardo Henrique Rotundaro

EC205 - Documento Engenharia de Software.pdf

Tabela de Revisões

| Versão | Principais Autores | Descrição da Versão | Data de Término | Aprovação e data | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| V0.1 | Carlos  Daniel  Eduardo | Introdução, Escopo e Descrição de Funcionamento. | 02/03/2017 | **Daniel Izario** | 02/03/2017 |
| V0.2 | Carlos  Daniel  Eduardo | Estrutura Analítica do Projeto – EAP e Cronograma de Atividades | 09/03/2017 | **Daniel Izario** | 09/03/2017 |
| V0.3 | Carlos  Daniel  Eduardo | Alteração na tabela Cronograma de Atividades(Adicionado coluna de predecessoras e recursos) | 16/03/2017 | **Daniel Izario** | 16/03/2017 |
| V0.4 | Carlos  Daniel  Eduardo | Especificação de Requisitos: Funcionais e Não Funcionais | 30/03/2017 | **Daniel Izario** | 31/03/2017 |

Índice

Tabela de Revisões 2

Índice 3

1. Lista de Figuras 4

2. Lista de Tabelas 5

3. Introdução 6

3.1 Definições, Acrônimos e Abreviaturas 6

4. Visão geral 7

4.1 Introdução 7

4.2 Escopo 7

4.3 Descrição de funcionamento 8

5. Especificação de Requisitos 10

5.1 Requisitos Funcionais 10

5.2 Requisitos Não Funcionais 12

6. Anexos 14

6.1 Estrutura Analítica do Projeto - EAP 14

6.2 Cronograma de Atividades 15

7. Bibliografias de Texto 16

8. Bibliografia de Imagens 17

# Lista de Figuras

**Figura 1 -** Exemplo da implementação. 7

**Figura 2 -** Diagrama do Battle Stats. 8

**Figura 3 -** Fluxograma do Battle Stats. 9

**Figura 4 -** EAP. 14

**Figura 5 –** Cronograma. 15

# Lista de Tabelas

[Tabela 01 - Requisito Req.1. 10](#_Toc478654269)

[Tabela 02 - Requisito Req.2. 10](#_Toc478654270)

[Tabela 03 - Requisito Req.3. 10](#_Toc478654271)

[Tabela 04 - Requisito Req.4. 11](#_Toc478654272)

[Tabela 05 - Requisito Req.5. 11](#_Toc478654273)

[Tabela 06 - Requisito Req.6. 11](#_Toc478654274)

[Tabela 07 - Requisito Req.7. 11](#_Toc478654275)

[Tabela 08 - Requisito Req.8. 12](#_Toc478654276)

[Tabela 09 - Requisito Req.9. 12](#_Toc478654277)

[Tabela 10 - Requisito Req.10. 12](#_Toc478654278)

[Tabela 11 - Requisito Req.11. 12](#_Toc478654279)

[Tabela 12 - Requisito Req.12. 13](#_Toc478654280)

[Tabela 13 - Requisito Req.13. 13](#_Toc478654281)

[Tabela 14 - Requisito Req.14. 13](#_Toc478654282)

[Tabela 15 - Requisito Req.15. 13](#_Toc478654283)

# Introdução

## Definições, Acrônimos e Abreviaturas

**Engine –** no português, motor de jogo. É um programa utilizado para o desenvolvimento de jogos e aplicações gráficas.

**FPS –** do inglês First Person Shooter, que significa tiro em primeira pessoa. É um gênero de games onde o jogador se enxerga do ponto de vista do personagem.

**Login –** Ter acesso a uma conta.

# Visão geral

## Introdução

O BattleField é um game do gênero ação e FPS e um dos mais jogado da atualidade. Ele utiliza uma poderosa engine chamada Frosbite que é o seu diferencial.

Deseja desenvolver um software para que jogadores possam aperfeiçoar sua jogatina comparando e escolhendo os melhores itens entre os diversos disponíveis no game. O software também permitirá que o usuário atualize e gerencie seu perfil. Além de criar um ranking para incentivar a competição entre os mesmos.

## Escopo

Este projeto consiste em desenvolver um software que os jogadores possam compartilhar suas estatísticas no jogo Battlefield. O programa vai dar uma nova possibilidade aos jogadores, onde vão poder acompanhar e planejar seu progresso no jogo.



**Figura 1 -** Exemplo da implementação.

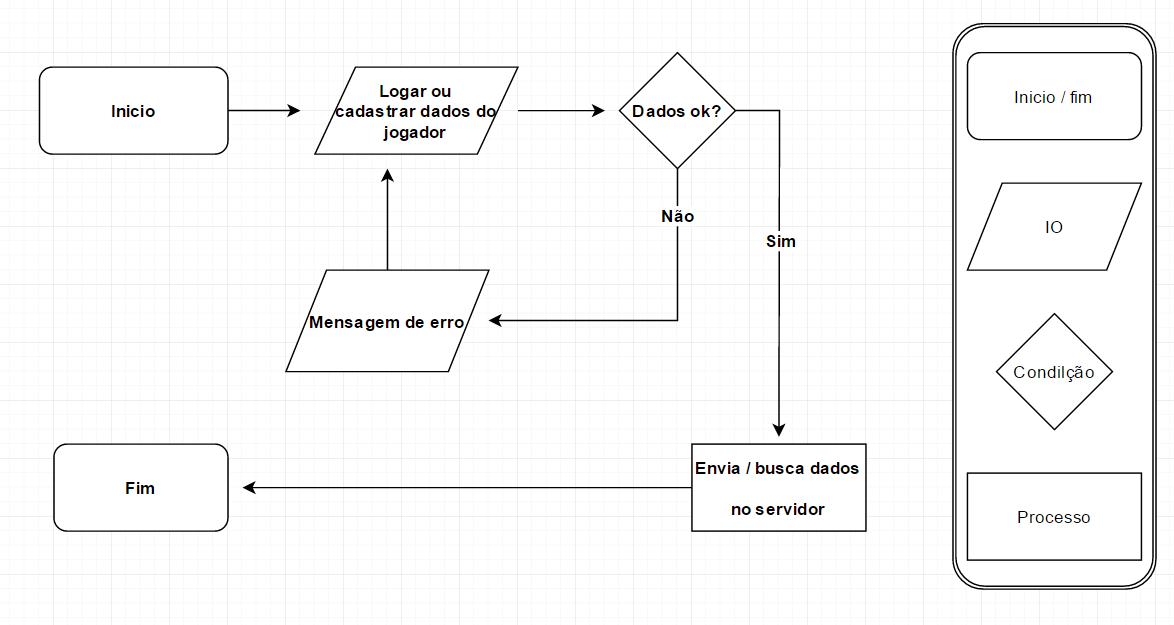
## Descrição de funcionamento

O software deve ser instalado no computador pessoal do cliente, onde será possível o usuário cadastrar seus dados e estatísticas do jogo, que através da rede será armazenado em um banco de dados.



**Figura 2 -** Diagrama do Battle Stats.

E segue o fluxograma abaixo:



**Figura 3 -** Fluxograma do Battle Stats.

## 

# Especificação de Requisitos

## Requisitos Funcionais

### Req.1 - O usuário deve ser capaz de criar seu perfil

|  |  |
| --- | --- |
| **Detalhamento** | Cada usuário deve se cadastrar no sistema, com os seguintes dados:  - ID;  - Nome de usuário;  - Senha;  - E-mail. |
| **Observação** | O E-mail deve ser validado para efetuar o cadastro do cliente. O nome de usuário e ID devem estar disponíveis. A senha deve atender os requisitos. Deve somente haver o cadastro, caso todas as informações citadas acima forem preenchidas, ou seja, não deve haver ausência de informação em nenhum campo do cadastro. |
| **Prioridade** | Alta. |

**Tabela 01 -** Requisito Req.1.

### Req.2 - O software deverá ter um sistema de login

|  |  |
| --- | --- |
| **Detalhamento** | O usuário só conseguirá acessar o aplicativo se o login for efetuado com sucesso. |
| **Observação** | Uma mensagem de erro deve ser exibida caso contrário. |
| **Prioridade** | Alta. |

**Tabela 02 -** Requisito Req.2.

### Req.3 - O perfil do usuário deve ser customizável

|  |  |
| --- | --- |
| **Detalhamento** | O usuário deve ser capaz de alterar seu nome e foto, além de poder adicionar ou alterar seus equipamentos e veículos. |
| **Observação** | Somente poderá escolher itens disponíveis para sua conta. |
| **Prioridade** | Média. |

**Tabela 03 -** Requisito Req.3.

### Req.4 - o software deve exibir um ranking dos jogadores

|  |  |
| --- | --- |
| **Detalhamento** | O software deve reunir as informações dos usuários e exibi-las em um ranking. |
| **Observação** | O tipo do ranking deve ser escolhido pelo usuário, por exemplo: ordenando por nível, patente, entre outros. |
| **Prioridade** | Média. |

**Tabela 04 -** Requisito Req.4.

### Req.5 - Os dados deverão ser salvos em um banco de dados

|  |  |
| --- | --- |
| **Detalhamento** | Todos os dados serão armazenados e acessados em um banco de dados. |
| **Observação** | Será usado MySQL no desenvolvimento do Banco de Dados |
| **Prioridade** | Alta. |

**Tabela 05 -** Requisito Req.5.

### Req.1 - Na exibição de um personagem, o software deve mostrar todos os detalhes do jogador

|  |  |
| --- | --- |
| **Detalhamento** | O software deverá exibir as estatísticas do jogador, como pontuação, patente do personagem, itens, entre outros. |
| **Observação** | O usuário poderá acessar estatísticas. |
| **Prioridade** | Alta. |

**Tabela 06 -** Requisito Req.6.

### Req.7 – O administrador deve ser capaz de banir usuários

|  |  |
| --- | --- |
| **Detalhamento** | O administrador poderá remover a conta de usuário se identificado qualquer irregularidade. |
| **Observação** | O usuário será informado sobre os termos de uso do software. |
| **Prioridade** | Média. |

**Tabela 07 -** Requisito Req.7.

### Req.8 – O usuário deve ser capaz de excluir sua conta

|  |  |
| --- | --- |
| **Detalhamento** | Deve haver uma opção para que o usuário exclua sua conta. |
| **Observação** | Deverá ser reinserida a senha para confirmar a exclusão da conta. |
| **Prioridade** | Média. |

**Tabela 08 -** Requisito Req.8.

### Req.9 – Falhas de acesso ao banco de dados devem ser tratadas

|  |  |
| --- | --- |
| **Detalhamento** | Caso haja uma falha ao acessar o banco de dados ou o tempo de acesso ultrapasse 5 segundos, o software deve exibir uma mensagem de erro ao usuário. |
| **Observação** | Também deve ter uma opção para tentar realizar a operação novamente. |
| **Prioridade** | Média. |

**Tabela 09 -** Requisito Req.9.

## Requisitos Não Funcionais

### Req.10 - A interface de fácil navegação

|  |  |
| --- | --- |
| **Detalhamento** | O software deve ser acessível a qualquer tipo de usuário. |
| **Observação** | As funções do programa deverão ser facilmente encontradas e evitando exibir funções desnecessárias. |
| **Prioridade** | Alta. |

**Tabela 10 -** Requisito Req.10.

### Req.11 - A interface deve apresentar elementos visuais atraentes

|  |  |
| --- | --- |
| **Detalhamento** | O software deve exibir textos, imagens e botões de forma clara, além de seguir um padrão de cor. |
| **Observação** | O design deve seguir um padrão. |
| **Prioridade** | Alta. |

**Tabela 11** **-** Requisito Req.11.

### Req.12 - O tempo de resposta ao usuário deve ser rápido

|  |  |
| --- | --- |
| **Detalhamento** | Após qualquer solicitação do usuário o software não deve demorar mais do que 5 segundos para fornecer uma resposta. |
| **Observação** | A operação mais demorada deve ser a do banco de dados. |
| **Prioridade** | Alta. |

**Tabela 12 -** Requisito Req.12.

### Req.13 - O programa deve estar em português

|  |  |
| --- | --- |
| **Detalhamento** | A interface do software deve ser exibida em português. |
| **Observação** | O foco do software são os usuários brasileiros. |
| **Prioridade** | Alta. |

**Tabela 13 -** Requisito Req.13.

### Req.14 - O banco de dados deve estar armazenado em um servidor externo

|  |  |
| --- | --- |
| **Detalhamento** | As informações devem estar reunidas em um mesmo local, para criação do ranking e para que os usuários possam visualizar o perfil de outros. |
| **Observação** | Será contratado um serviço de hospedagem. |
| **Prioridade** | Alta. |

**Tabela 14 -** Requisito Req.14.

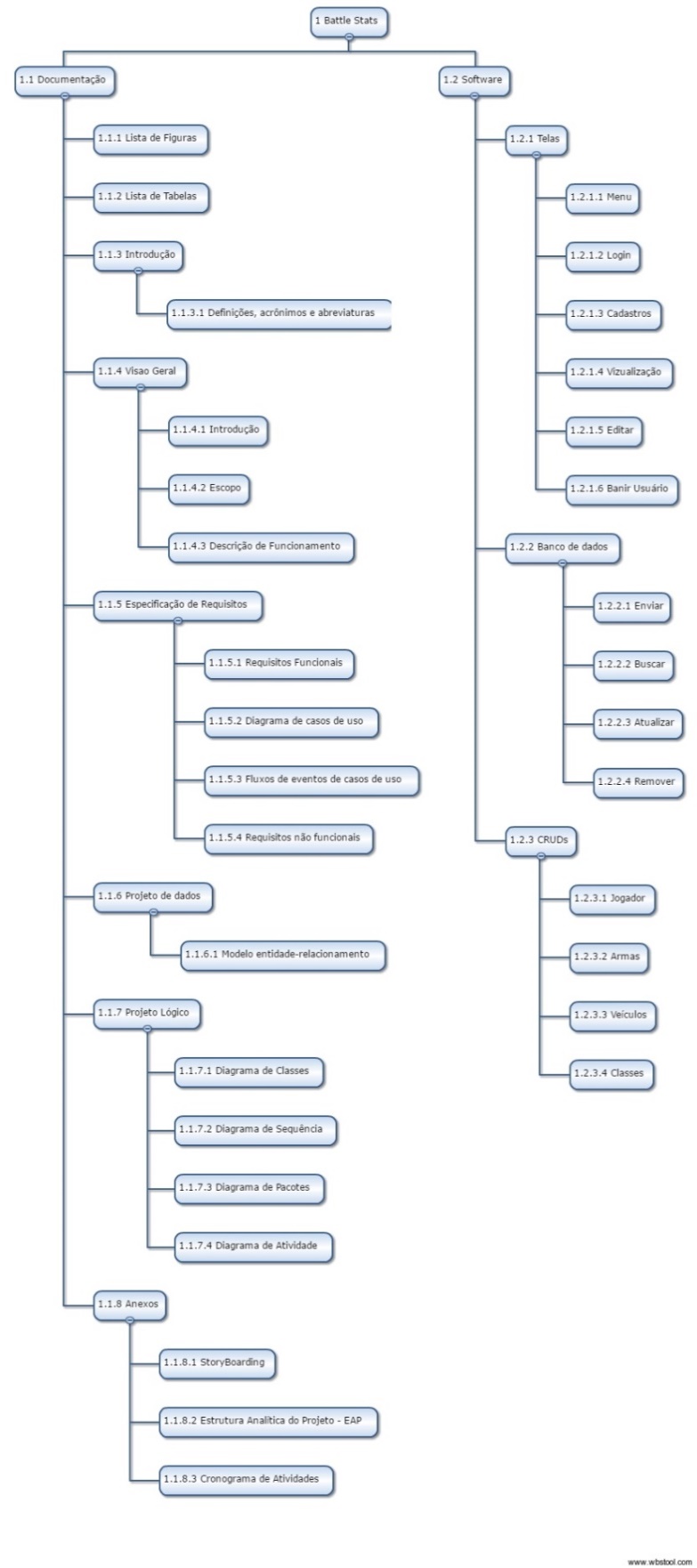
### Req.15 - O programa deve estar disponível para Windows 7 ou versões superiores

|  |  |
| --- | --- |
| **Detalhamento** | O software vai estar acessível nas plataformas mais utilizadas. |
| **Observação** | Não será compatível com versões inferiores do Windows, sistemas operacionais da Apple e Linux. |
| **Prioridade** | Alta. |

**Tabela 15 -** Requisito Req.15.

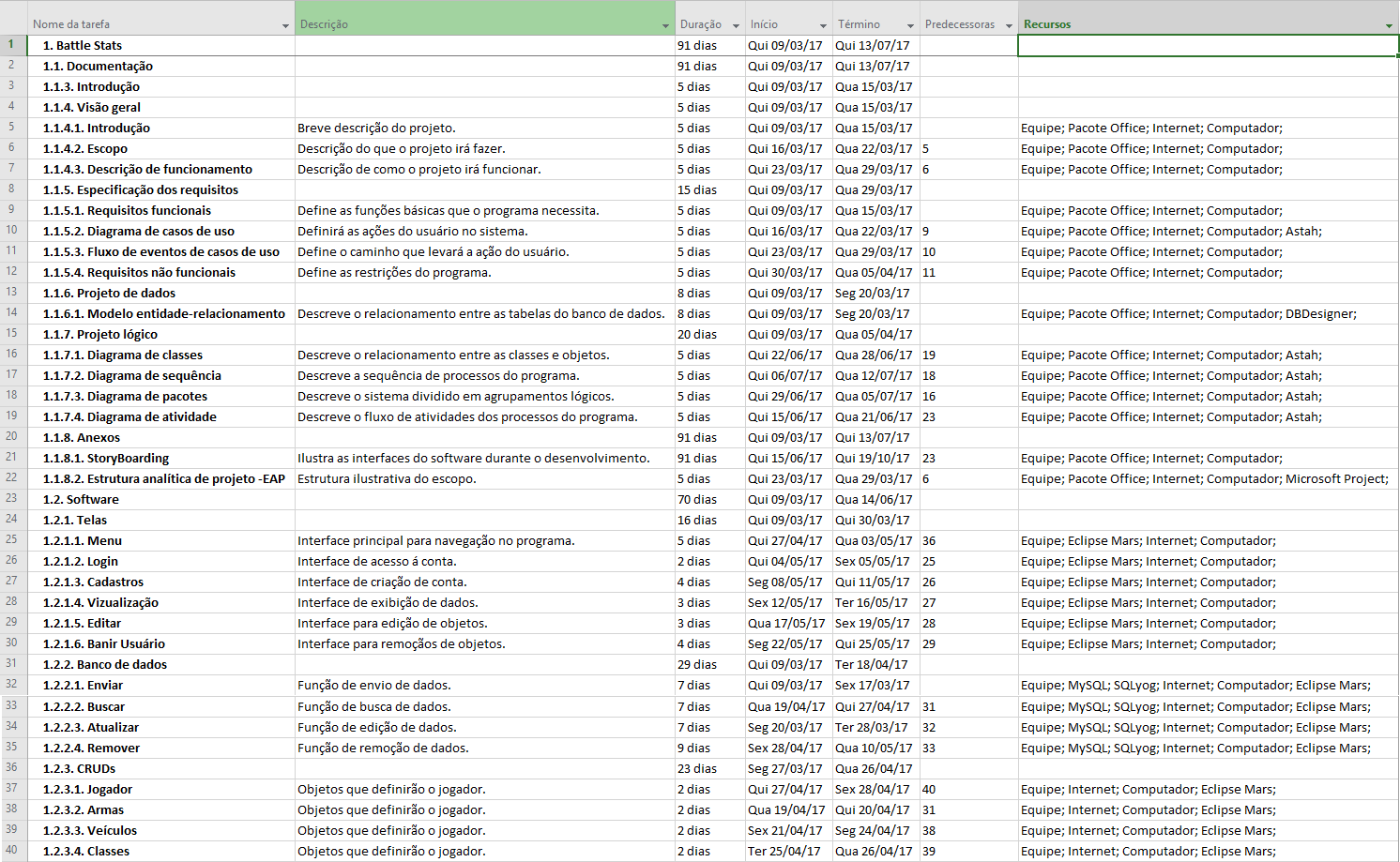
# Anexos

## Estrutura Analítica do Projeto - EAP



**Figura 4 -** EAP.

## Cronograma de Atividades



**Figura 5 –** Cronograma.

# Bibliografias de Texto

# Bibliografia de Imagens