
AMEC Solutions

Projeto Interno
Especificação dos Requisitos

Versão 1.2

Histórico da Revisão

| Data | Versão | Descrição | Autor |
|-------------|---------------|----------------------------------|-------------------|
| 15/11/2018 | 1.0 | Documentação de requisitos | Mailson |
| 16/11/2018 | 1.1 | Documentação de requisitos (RNF) | Eduardo e Mailson |
| 19/11/2018 | 1.2 | Product Backlog e Sprint Backlog | Camila e Mailson |
| | | | |

1. Introdução

Este documento trata-se do levantamento dos requisitos funcionais relacionados ao projeto proposto pela disciplina de Programação para Web 1, IFPB - Cajazeiras para o curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas. O documento contém os objetivos, requisitos funcionais e não-funcionais do projeto, os protótipos pensados e a documentação do *product backlog* e *sprint backlog*, relacionados ao Scrum, que será a metodologia utilizada para desenvolvimento do projeto.

1.1 Objetivos

O objetivo deste documento é detalhar o processo de desenvolvimento de uma aplicação web que servirá como uma plataforma de podcasts acadêmicos, de forma que seja uma ferramenta de compartilhamento e buscas de podcasts para docentes e discentes do IFPB - Cajazeiras, além de disponibilizar de um perfil de informações básicas sobre cada usuário e possibilitar a filtragem na busca por um podcast específico, facilitando assim a navegação.

1.2 Público Alvo

O público alvo deste software é restrito a discentes e docentes do IFPB, pois a ideia proposta é que seja uma plataforma de podcasts acadêmicos apenas para o referido campus Cajazeiras.

1.3 Escopo do Produto

O produto proposto por este documento deve ser capaz de disponibilizar os podcasts para todos os usuários cadastrados no sistema. Os usuários por sua vez (sejam eles discentes ou docentes) poderão criar seus próprios podcasts e fazer upload dos mesmos no sistema. O sistema deverá disponibilizar de buscas por podcasts e possibilitar algum tipo de filtragem durante a busca (por tema, disciplina que se refere, etc) para facilitar que o usuário encontre aquilo que ele deseja. Para cada usuário, haverá um perfil único onde o mesmo poderá exibir algumas informações para que outros possam acessar.

1.1 Definições, acrônimos e abreviações

Prioridade dos requisitos:

Essencial: indica que o requisito é imprescindível para o funcionamento do sistema. Requisitos essenciais devem ser implementados desde as primeiras iterações do desenvolvimento construção do sistema.

Importante: indica que o requisito não é essencial para o funcionamento do sistema, contudo seu funcionamento, sem implementação do requisito, se torna insatisfatório. Requisitos importantes devem ser implantados o mais rápido possível, porém não impede que apenas parte do sistema seja implantada.

Desejável: indica que o requisito não compromete as funcionalidades básicas do sistema, podendo funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser implantados por último, sem comprometer o funcionamento do sistema.

2. Requisitos Funcionais

RF_01: Gerência de cadastro - Permitir que o usuário gerencie seu cadastro no sistema (criação, atualização e exclusão).

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

RF_02: Login e Logout do usuário – Permitir a realização de autenticação.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

RF_03: Upload de um podcast – Permitir que o usuário realize o upload de um podcast através da sua conta.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

RF_04: Timeline própria – Disponibilizar para cada usuário uma pequena timeline que será preenchida com podcasts postados por usuários seguidos.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

RF_05: Seguir um usuário – Permitir que o usuário siga outro usuário para que ele possa acompanhar os podcasts que o usuário seguido postar.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

RF_06: Buscas por podcast – Permitir que um usuário possa realizar buscas por podcasts específicos no sistema. **OBS: A busca poderá ser filtrada por tema, usuário e demais critérios.**

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

RF_07: Avaliar um podcast – Permitir que um usuário possa realizar um comentário para avaliar um podcast disponibilizado no sistema.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

RF_08: Turmas virtuais – Permitir que um usuário pertencente ao corpo docente crie turmas virtuais, referentes a suas disciplinas para que a turma possa realizar podcasts de discussões específicas a respeito das aulas.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

RF_09: Gerenciamento de usuário master – Permitir que o usuário master gerencie seu cadastro no sistema (criação, atualização e exclusão). **OBS. Um usuário master poderá realizar operações de CRUD com qualquer outro usuário no sistema.**

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

3. Requisitos Não-Funcionais

RNF_01: Autenticação de usuário para melhor segurança e manipulação de dados - Todo o sistema só poderá ser acessado quando o usuário fizer a autenticação.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

RNF_02: Alta disponibilidade - O sistema deve estar disponível em 95% do tempo

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

RNF_03: Uso de linguagens de marcação - A aplicação deve ser desenvolvida com as seguintes linguagens de marcação: HTML 5, CSS 3.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

RNF_04: Uso de linguagens de programação - A aplicação deve ser desenvolvida com as seguintes linguagens de programação: Java EE, JavaScript.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

RNF_05: Comunicação com o Banco de Dados - A aplicação deve se comunicar com o Banco PostgreSQL.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

RNF_06: Maior facilidade de upload - Um usuário deverá executar no mínimo 4 passos após logado no sistema para poder fazer upload de um podcast.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

4. Product Backlog

O quadro a seguir contém a definição de cada uma das sprints definidas inicialmente para o projeto e a respectiva data de entrega, que será definida futuramente.

| Definição da sprint | Data de entrega |
|---|-----------------|
| SPRINT 1: Gerenciamento de usuário | __/__/__ |
| SPRINT 2: Upload e busca de podcast | __/__/__ |
| SPRINT 3: Gerenciamento de usuário master | __/__/__ |

| | |
|---|------------|
| SPRINT 4: Criação de turmas virtuais | __/__/____ |
| SPRINT 5: Avaliação de podcast | __/__/____ |
| SPRINT 6: Criação de timeline e seguir usuários | __/__/____ |

5. Sprint Backlog

Um usuário master também poderá realizar qualquer uma das operações descritas na Sprint 1, sobre qualquer usuário cadastrado no sistema.

SPRINT 1: Gerenciamento de usuário

- Cadastro de usuário
- Atualização de usuário
- Busca de usuário
- Remoção de usuário
- Autenticação de usuário

SPRINT 2: Upload e busca de podcast

- Upload de um podcast
- Remoção de um podcast
- Busca de podcast
- Atualização da descrição de um podcast

SPRINT 3: Gerenciamento de usuário master

- Cadastro de usuário master
- Atualização de usuário master
- Busca de usuário master
- Autenticação de usuário master

SPRINT 4: Criação de turmas virtuais

- Cadastro de turmas virtuais

- Atualização de turmas virtuais
- Busca de turmas virtuais
- Remoção de uma turma virtual
- Adição de novos membros as turmas

SPRINT 5: Avaliação de podcast

- Permitir que usuários avaliem cada podcast
- Pequena aba de comentários para cada podcast

SPRINT 6: Criação de timeline e seguir usuários

- Pequena timeline com os podcasts mais relevantes ao usuário
- Ordenar timeline por critérios como Podcast melhor avaliado e data de postagem
- Um usuário pode seguir outro para que os seus uploads apareçam na sua timeline