**UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - UTFPR TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET**

**DAIANE DESTRI**

**EDUARDA GABRIELA DE LIMA GEMELLI JANINE LUZIA DOS SANTOS OLIVEIRA**

**ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DE SOFTWARE**

**10/03/2023**

Histórico de versões

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versão | Autores | Data | Ação |
| 0.001 | Eduarda Gemelli | 10/03/2023 | Primeira versão |
| 0.002 | Janine Oliveira | 12/03/2023 | Modificado RF001 |
| 0.003 | Daiane Destri | 13/03/2023 | Adicionado RF003  Adicionado RNF001 |
| 0.004 | Janine Oliveira | 13/03/2023 | Adicionado RNF002  Adicionado RN001 |
| 0.005 | Eduarda Gemelli | 13/03/2023 | Adicionado RF002 |
| 0.006 | Hamã Candido | 13/03/2023 | Adicionado RNF003 |
| 0.007 | Daiane Destri  Eduarda Gemelli  Janine Oliveira | 20/03/2023 | Adicionado HU |
|  |  |  |  |

**1.1 Objetivo**

A plataforma tem como objetivo entreter o usuário, em um formato de rede social, onde o usuário pode estabelecer conexões de amizades, fazer lives, compartilhar publicações e ser remunerado pelo login diário.

**1.2 Definições e abreviaturas**

**1.3 Visão geral do sistema**

A plataforma terá suporte para desktop e mobile, com interações entre usuários com publicações que poderá vincular textos, imagens, vídeos e até mesmo vincular livros. Além disso, poderá trocar mensagens com outros usuários que desejar. Será recompensado caso fizer login diário recebendo pontos que poderão ser convertido em dinheiro.

×Estrutura e componentes macro do sistema (uma figura)

×Descrição superficial dos componentes (módulos )

×Neste momento fica em branco – veremos mais adiante

**2.1 Macro requisitos não funcionais**

Macro requisitos não funcionais - inegociáveis (título 2)

×Necessário versão mobile Android/IPhone

×Banco de dados gratuito

×Hospedar em nuvem – AWS

**3.1 Requisitos funcionais**

|  |  |
| --- | --- |
| RF | Descrição |
| RF001 – Estabelecer relacionamento de amizade | Para poder existir a troca de mensagens entre usuários, eles devem estabelecer um relacionamento de amizade.  Para que a relação de amizade seja  estabelecida dentro da plataforma é necessário, que, um usuário do sistema envie um convite por e-mail a pessoa com deseja ter uma relação de amizade. |
| RF002 - Aceitar ou não convites de amizade | O usuário que receber um convite de amizade, pode aceitar ou não. Para que os usuários possam ter acesso às publicações um do outro, e poderem conversar entre eles, o convite de amizade deve ser  aceito. |
| RF003 - Fazer publicação de texto | Quando um usuário decide compartilhar uma opinião sobre determinado assunto com seus amigos, ele deve ter um relacionamento de amizade com outros usuários e ao escrever suas conclusões, será compartilhada com os usuários com quem tem amizade. |
| RF004 - Fazer publicação de fotos | Um usuário deseja compartilhar  uma imagem, para que seus amigos vejam  seus registros do dia a dia em sua rede de amizade, fazendo um upload do arquivo. |
| RF005 - Fazer publicação de vídeos | O usuário deseja compartilhar um vídeo, para que seus amigos vejam seus registros do dia a dia em sua rede de amizade, fazendo um upload do arquivo. |
| RF006 - Autenticar na plataforma | O usuário deverá se cadastrar na plataforma inserindo seus dados pessoais. Quando o cadastro estiver finalizado, e a conta ativa, a cada novo acesso o usuário deverá fazer um login, utilizando o e-mail  e a senha cadastrado. |
| RF007 - Relatório de usuários | A aplicação deverá permitir que os administradores filtrem e gerem relatórios com as informações desejadas, para que se haja um controle de informações. |
| RF008 - Desativar usuários | A aplicação deverá permitir que o administrador tenha a opção de desativar usuários, caso o usuário viole alguma norma, ou quando for necessário. |

|  |  |
| --- | --- |
| RF009 - Dados bancários | Quando o usuário fazer login diariamente, a plataforma irá adicionar pontos que futuramente serão convertidos em dinheiro. Assim que acumular um valor específico, o usuário poderá optar por converter os pontos em dinheiro e sacá-lo. Para isso deverá cadastrar suas informações bancárias para que haja dados para a realização do PIX. |
| RF0010 – Realizar transações via PIX | A plataforma deverá fornecer suporte a transações via PIX para seus usuários quando desejarem realizar o saque dos valores disponíveis, derivados dos pontos que foram convertidos. |

**3.2 Requisitos não funcionais**

|  |  |
| --- | --- |
| RNF | Descrição |
| RNF001 - Integração com  APIs | O software deverá ter conexões com uma API de livros, como por exemplo a do Google Books, para consumir os dados da mesma e assim o usuário conseguir vincular livros em sua publicações, caso desejar. |
| RNF002 - Autenticação por biometria | Quando um usuário desejar ter acesso aos seus dados, ele pode ter a opção de fazer login inserindo sua biometria. |
| RNF003 - |  |

**3.3 Regras de negócio**

|  |  |
| --- | --- |
| RN | Descrição |
| RN001 - Exigir maioridade | Para que o usuário possa fazer uso da aplicação é necessário que o mesmo seja maior de dezoito anos, como será verificado no ato de cadastro. |
| RN002 - Padrão para criação de senha | Para a segurança dos usuários, o sistema deverá exigir que ao criar uma senha deve conter no mínimo 8 caracteres entre números, letras e símbolos. |
| RN003 - Acumular pontos | O usuário tem a opção de acumular pontos conforme as regras estabelecidas de realizar login diariamente, que poderão ser convertidos em dinheiro para saque via PIX. |

**3.4 Regras de negócio**

|  |  |
| --- | --- |
| HU | Descrição |
| HU001 | Como usuário eu gostaria de estabelecer conexões de amizade, para poder compartilhar minhas publicações com meus amigos. |
| HU002 | Como usuário eu gostaria de receber pontos por login, todos os dias, para que sejam convertidos em dinheiro que eu possa sacar. |
| HU003 | Como usuário eu gostaria de fazer publicações não só de texto, mas em fotos e vídeos para que meus amigos possam ver. |
| HU004 | Como usuário eu gostaria de poder conversar com meus amigos no privado, para que possamos conversar com mais privacidade. |
| HU005 | Como usuário eu gostaria de fazer downloads de publicações, para que possa ver em outro momento. |
| HU006 | Como usuário eu gostaria de fazer backups diários, para que eu tenha um relatório de atividades. |
| HU007 | Como usuário eu gostaria de bloquear perfis indesejados, para que eu tenha controle de quem tem acesso as minhas publicações. |
| HU008 | Como usuário eu gostaria que houvesse uma forma de busca de perfis de usuários, para que fosse mais prático realizar a pesquisa de um usuário em específico. |
| HU009 | Como usuário eu gostaria de poder curtir e comentar as publicações dos meus amigos, para que haja uma interação com eles. |
| HU010 | Como usuários, além de fazer as minhas publicações, gostaria de compartilhar a de meus amigos, para que mais usuários possam visualizar. |
| HU011 | Como usuário eu gostaria de poder fazer lives, para que meus amigos possam ver ao vivo o momento que quero compartilhar. |
| HU012 | Como usuário eu gostaria que o sistema tivesse em banco de dados com livros, para que eu consiga vincular as minhas publicações, demonstrando aos meus amigos a leitura do momento. |
| HU013 | Como usuário eu gostaria de realizar chamadas de áudio e vídeo com meus amigos, para que possamos compartilhar juntos alguns momentos. |
| HU014 | Como administrador eu gostaria de limitar a idade dos novos usuários, para que menores de idade não tenham |

|  |  |
| --- | --- |
|  | liberação para fazer seu cadastro. |
| HU015 | Como administrador eu gostaria que os usuários cadastrem sua biometria para acessar o software, para que se torne mais seguro e prático. |
| HU016 | Como administrador eu gostaria de ter acesso a todas as publicações, para poder desativar usuários que vão contra as diretrizes da comunidade. |
| HU017 | Como administrador eu gostaria que as senhas dos usuários tivessem um padrão, para que sejam mais seguras e com menor risco de serem invadidas. |
| HU018 | Como financeiro eu gostaria que os usuários possam receber pontos por logins diários que serão convertidos em dinheiro. |
| HU019 | Como financeiro eu gostaria de ter acesso aos dados bancários de cada usuário, para que eu possa realizar transferências via PIX para os usuários que realizaram login diariamente. |
| HU020 | Como financeiro eu gostaria de dar a opção para o usuário impulsionar publicações pagas, para que um maior público possa ter acesso a elas, como uma propaganda patrocinada. |

**3.5 Diagrama**

