

FATEC RIBEIRÃO PRETO
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

GABRIEL TAVARES SANTANA DE JESUS

DOCUMENTO LEVANTAMENTO DE REQUISITOS
PROTOTIPAÇÃO DE APLICATIVO DE ENSINO A PROGRAMAÇÃO COM
UTILIZAÇÃO DE GAMIFICAÇÃO

RIBEIRÃO PRETO
2023

3 ELICITAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA

De acordo com a história do usuário Gabriel, universitário da área da programação, foram levantados os seguintes requisitos para o presente projeto.

3.1 REQUISITOS FUNCIONAIS

- RF001: Criar uma conta → O aplicativo deve permitir que o usuário crie uma conta.
- RF002: Logar em uma conta → O aplicativo deve permitir que o usuário logue em sua conta.
- RF003: Seleção de conteúdo → O aplicativo deve permitir que o usuário selecione o curso, selecione o módulo e a aula que deseja assistir ou o quiz que deseja realizar.
- RF004: Assistir aula → O aplicativo deve permitir que o usuário assista a aula selecionada.
- RF005: Realizar quiz → O aplicativo deve permitir que o usuário realize o quiz selecionado.
- RF006: Atualizar dados cadastrais → O aplicativo deve permitir que o usuário possa atualizar seus dados cadastrais.
- RF007: Visualizar perfil e os cursos em andamento → O aplicativo deve permitir que o usuário possa visualizar o seu perfil e os cursos em andamento.
- RF008: Excluir conta → O aplicativo deve permitir que o usuário possa em qualquer momento excluir sua conta.
- RF009: Pesquisar conteúdo → O aplicativo deve conter uma aba de pesquisa no menu de cursos para ajudar na seleção do curso desejado pelo usuário.
- RF010: Atualizar automaticamente → O aplicativo deve conter atualizações automáticas com objetivo de corrigir bugs e melhorias em desempenho.
- RF011: Acompanhar nível do usuário → O aplicativo deve disponibilizar o nível de conhecimento no momento pesquisado do usuário com base nas aulas e quiz realizados.
- RF012: Sair da conta → O aplicativo deve permitir que o usuário possa sair da sua conta.
- RF013: Adicionar/Excluir curso → O aplicativo deve permitir que o usuário com nível moderador possa adicionar ou excluir um curso.
- RF014: Redefinir senha → O aplicativo deve permitir que o usuário redefina a sua senha caso esqueça no momento de realizar o login.
- RF015: Demonstrar progresso do usuário → O aplicativo deve permitir a visualização do progresso do usuário com um gráfico de progresso dos cursos em andamento.

3.2 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

- RNF001: Utilizar conceitos de UI e UX com alto nível de performance.
- RNF002: Trabalhar com um baixo consumo de hardware do dispositivo executado.
- RNF003: Adaptar para Sistema Operacional Android e iOS.
- RNF004: Seguir a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, Lei nº 13.709/2018.

- RNF005: Utilizar Firebase Authentication.
- RNF006: Utilizar Firebase Realtime Database.
- RNF007: Utilizar o framework Flutter.
- RNF008: Utilizar o pacote FlutterFire.
- RNF009: Utilizar Firebase Cloud Messaging (FCM).