## Requisitos do Projeto [Teclearn]

Data: [30/11/2024]

Revisão: [0.0.4]

Autor: [Raffael Guideti Miello],

[Vinícius Kawasugui Santiago], [João Barros Guatura da Costa]

## Introdução:

Foi pensado em uma espécie de aplicativo cujo seu principal intuito é dar uma base de programação para seu usuário, onde ele saberia minimamente o que é um algoritmo e como utilizar o mesmo da maneira correta e abrir um leque de opções dentro da área de programação para que o usuário não entre em uma faculdade de tecnologia da informação sem ser a sua real aptidão e acabar apenas jogando dinheiro fora.

## **Requisitos Funcionais:**

ID	Requisito Funcional	Descrição	Prioridade	Estado (Implementado/Pendente)
RF1	Criação de Conta e Perfil	Cadastro de usuário com nome de usuário, senha e e-mail. Criação de perfil personalizável com informações como linguagem de programação preferida, nível de experiência e objetivos de aprendizado.	Máxima	Pendente

RF2	Cursos e Módulos	Cursos estruturados em módulos, iniciando com conceitos básicos de programação (variáveis, tipos de dados, operadores, estruturas de controle) e progredindo para algoritmos mais complexos (ordenação, busca, recursividade). Divisão dos módulos em lições com exercícios práticos. Possibilidade de escolher a linguagem de programação para os exercícios (Python, Java, C++, etc.).	Média	Pendente
RF3	Exercícios Interativos	Exercícios de múltipla escolha para conceitos teóricos. Exercícios de completar o código com lacunas.	Máxima	Implementado

		Exercícios de escrever código completo para resolver problemas propostos. Feedback imediato sobre a correção das respostas, com explicações detalhadas para os erros.		
RF4	Sistema de Pontuação e Progresso	Sistema de pontuação baseado na performance nos exercícios. Níveis de experiência que o usuário pode alcançar ao completar módulos e exercícios. Gráficos e estatísticas para acompanhar o progresso do aprendizado.	Máxima	Pendente
RF5	Comunidade	Fórum para discussão de dúvidas e troca de conhecimentos entre os usuários.	Média	Pendente

		Sistema de mensagens privadas para interação entre os usuários.		
RF6	Recursos Adicionais	Glossário de termos técnicos. Biblioteca de códigos exemplos. Tutoriais em vídeo sobre conceitos mais complexos.	Mínima	Pendente

## Requisitos Não Funcionais:

ID	Requisito Não Funcional	Descrição	Prioridade	Estado (Implementado/Pendente)
RNF1	Usabilidade	Interface intuitiva e fácil de navegar. Design responsivo para diferentes dispositivos (mobile, tablet, desktop). Acessibilidade para usuários com deficiência.	Máxima	Implementado
RNF2	Desempenho	Carregamento rápido das páginas e exercícios.	Média	Implementado

		Resposta rápida do sistema às interações do usuário		
RNF3	Segurança	Proteção dos dados do usuário, como senhas e informações pessoais. Prevenção de ataques como injeção de código e cross-site scripting	Máxima	Pendente
RNF4	Escalabilidade	Capacidade de atender a um grande número de usuários simultaneamente. Facilidade de adicionar novos cursos e funcionalidades	Máxima	Implementado
RNF5	Manutenibilidade	Código bem estruturado e comentado. Facilidade de realizar atualizações e correções de bugs.	Média	Implementado