

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

ENGENHARIA DE SOFTWARE

DELBER SILVEIRA SOARES

KENNEDY DA CUNHA VIEIRA

NICOLAS MORAES

WESLEY DE ALMEIDA CRUZ

DOCUMENTO DE REQUISITOS

JUIZ DE FORA

2022

1- Lista de requisitos funcionais

RF01. Manter cadastro dos usuários.

RF02. Manter área de pontuação.

RF03. O sistema deve disponibilizar uma página sobre o seu uso para entendimento do usuário.

RF04. O sistema deve disponibilizar um formulário a ser respondido pelo usuário ao logar na plataforma pela primeira vez.

RF05. O sistema deve obter do usuário informações básicas sobre seus conhecimentos atuais e interesses em programação.

RF06. Permitir acesso somente com login válido.

RF07. Com base nas informações do usuário, indicá-lo um caminho/jornada para seguir como desenvolvedor.

RF08. Os caminhos a serem seguidos pelo usuário devem ser estruturados de forma que possam ser quebrados em tópicos menores, para facilitar o estudo.

RF09. O sistema deve indicar materiais sobre os tópicos de estudo disponíveis.

RF10. Os materiais de estudo devem ser rotulados no seu tipo. ex. : texto, vídeo, artigo, livro.

RF11. O usuário deve possuir uma forma de marcar o subtópico sugerido ao estudo como concluído.

RF12. Subtópicos concluídos devem recompensar o usuário com pontos de experiência.

RF13. Ao marcar o subtópico como concluído, o sistema deve gerar visualmente uma sinalização de objetivo concluído.

RF14. O acúmulo de experiência fará com que o usuário progrida no sistema de níveis.

RF15. Permitir consultar status de nível de usuário.

RF16. Permitir ao usuário escolher novas jornadas a serem seguidas.

RF17. Caso o usuário opte por uma outra jornada, sua jornada sugerida pelo sistema será mantida na sua conta.

RF18. Manter materiais para estudo front-end

RF19. Manter materiais para estudo back-end

RF20. Criação de uma tabela com um ranking entre os usuários para gerar uma competitividade.

RF21. O ranking de usuários deve apresentar somente os 20 melhores colocados.

RF22. Alterar informações no ranking conforme os usuários vão aumentando suas pontuações.

RF23. Criar um campo de anotação para o usuário sobre seu estudo em cada jornada, tópico e subtópico.

RF24. Apresentar um botão para salvar cada anotação.

RF25. Criação de um botão para voltar durante a navegação do usuário entre as páginas 'jornadas'.

.

2- Lista de requisitos não-funcionais

RNF01. Segurança: Controlar acesso dos usuários.

RNF02. Segurança: Validar dados do usuário

RNF03. Confiabilidade: Salvar os dados e pontuação dos usuários em um banco de dados.

RNF04. Acessibilidade: Garantir que o sistema seja intuitivo e de fácil visualização.

RNF05. Acessibilidade: Assegurar que o sistema responda de acordo com a interatividade do usuário

RNF06. Portabilidade: assegurar que o sistema possa ser executado a partir dos browsers Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, entre outros, em qualquer S.O.

RNF07. Portabilidade: assegurar que o sistema possa ser executado em desktop.

RNF08. Tempo de Resposta: Garantir que o sistema atualize a pontuação de acordo com a interatividade do usuário em até 5 ms.

RNF09. Manutenção: Garantir que o sistema seja facilmente aberto à implementação de novas funcionalidades.

RNF10. Ético: O sistema não apresentará aos usuários quaisquer dados de cunho privativo.

RNF11. Interoperabilidade: O sistema deverá se comunicar com o banco PostgreSQL.

RNF12. Especificação: Linguagens e ferramentas utilizadas sendo react.js,node e banco de dados PostgreSQL.

Link do documento: [Documento de Requisitos - Documentos Google](#)