

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 perguntas para entender o nível do usuário.

RF05. O sistema deve obter do usuário informações básicas sobre os seus conhecimentos atuais.

RF06. Permitir acesso somente com login válido.

RF07. Obter do usuário informações sobre seus objetivos profissionais como desenvolvedor.

RF08. Com base nas informações do usuário, indicá-lo um caminho/jornada para seguir como desenvolvedor.

RF09. Os caminhos a serem seguidos pelo usuário devem ser estruturados de forma que possam ser quebrados em tópicos menores, para facilitar o estudo.

RF10. O sistema deve indicar materiais sobre os tópicos de estudo disponíveis.

RF11. Os materiais de estudo devem ser rotulados no seu tipo. ex. : vídeo, artigo, livro.

RF12. O usuário deve possuir uma forma de marcar o tópico sugerido a estudo como completo.

RF13. Tópicos completos devem recompensar o usuário com pontos de experiência.

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 um novo caminho a ser seguido, uma nova jornada será iniciada na área escolhida pelo usuário.

RF18. Caso o usuário troque a jornada, sua jornada antiga será mantida salva na sua conta.

RF19. Manter materiais para estudo front-end

RF20. Manter materiais para estudo back-end

RF21. Criação de uma tabela com um ranking entre os usuários para gerar uma competitividade.

RF22. Alterar informações na tabela conforme os usuários vão subindo de pontuação.

RF23. Permitir ao usuário a construção de um cronograma dentro do sistema para auxílio na organização e planejamento dos estudos.

RF24. Permitir ao usuário colocar uma anotação sobre seu estudo em cada tópico.

RF25. Cada tópico a ser estudado terá uma barra de progressão para o estudante querer completá-la ao atingir os tópicos solicitados.

.

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](#)