Documento de requisitos do Cod.ed

Versão 1.0

Sistema de aprendizado online Cod.ed

Sumário

1.	Intr	rodução	3
1.	1.	Finalidade	3
1.	2.	Escopo	3
1.	3.	Definições acrônimos e abreviações	3
1.	4.	Visão Geral	
2. Requisitos do Sistema		quisitos do Sistema	3
2.	1.	Requisitos Funcionais	3
2.	2.	Requisitos Não Funcionais	
2	3	Regras de Negócio	

3. Critérios de Aceitação do Produto

Arquivo: Documento_de_ requisitos Cod.ed.docx

1. Introdução

1.1. Finalidade

Este documento especifica oficialmente os requisitos funcionais, requisitos não funcionais e estabelece o escopo do Sistema de aprendizado online Cod.ed bem como restrições e informações do domínio. Serve como base para a equipe de desenvolvimento, na produção de outros artefatos do sistema e como forma de demonstrar suas funcionalidades para o cliente e usuários finais, ao longo de todo o ciclo de vida do produto.

1.2. Escopo

O produto desenvolvido a partir deste documento de requisitos e critérios de aceitação é o Sistema de aprendizado online Cod.ed. Seu objetivo é facilitar a busca por informações relacionadas a problemas e soluções no rumo da programação afim de facilitar o aprendizado e facilitar o caminho da informação e conhecimento.

1.3. Definições acrônimos e abreviações

Esta seção fornece as definições de todos os termos, acrônimos e abreviações requeridas para interpretar este documento de requisitos.

As abreviações usadas no documento são:

RF00X – Requisito Funcional;

RNF00X – Requisito Não Funcional;

RN00X – Regra de Negócio (requisitos de domínio).

Arquivo: Documento_de_ requisitos Cod.ed.docx

Sistema de aprendizado online Cod.ed

1.4. Visão Geral

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

- 1. Seção 2 Requisitos funcionais: apresenta os requisitos funcionais do sistema juntamente com a descrição de cada requisito;
- **2. Seção 3 Requisitos não funcionais:** apresenta os requisitos não funcionais do sistema juntamente com a descrição de cada requisito;
- **3. Seção 4 Regras de Negócio:** apresenta as regras de negócio do sistema juntamente com a descrição de cada uma delas.

2. Requisitos do Sistema

2.1. Requisitos Funcionais

RF001: O sistema deve fornecer recomendações de cursos relevantes com base nas pesquisas recentes do usuário, levando em consideração os tópicos de interesse identificados.

Arquivo: Documento_de_ requisitos Cod.ed.docx

Sistema de aprendizado online Cod.ed

RF002: O sistema deve permitir que o usuário realize pesquisas sucessivas no

mesmo contexto, mantendo a interatividade entre as solicitações e fornecendo

resultados relevantes para cada pesquisa.

RF003: O sistema deve ser capaz de buscar, explicar e detalhar o

funcionamento e a lógica de códigos fornecidos pelo usuário, permitindo a

compreensão de códigos de autoria externa.

RF004: O sistema deve sugerir melhorias para o código fornecido pelo usuário.

RF005: O sistema deve fornecer informações específicas sobre a correção de

bugs, permitindo que o usuário resolva problemas de forma eficiente e

economize tempo.

RF006: O sistema deve apresentar recomendações de conteúdo educacional em

uma seção separada, facilitando o acesso e evitando confusões e distrações

desnecessárias.

RF007: O sistema deve permitir que o usuário consulte erros em seus códigos e

tire dúvidas de forma interativa.

RF008: O sistema deve oferecer acesso a fóruns e comunidades de

programação, permitindo ao usuário interagir, conversar e obter respostas para

problemas específicos.

RF009: O sistema não deve salvar os códigos compartilhados pelos

programadores, a fim de evitar vazamento de dados sensíveis.

RF010: O sistema deve fornecer explicações teóricas detalhadas sobre bugs,

permitindo que os programadores compreendam a origem e as soluções para

esses problemas.

Arquivo: Documento_de_ requisitos Cod.ed.docx

Sistema de aprendizado online Cod.ed

RF011: O sistema deve oferecer acesso a conteúdos base relacionados ao assunto pesquisado pelo programador, proporcionando uma variedade de

opções para melhor compreensão de seu questionamento.

RF012: O sistema deve permitir a busca de soluções por nível de relevância,

para que os programadores possam resolver problemas com maior precisão e

otimização de tempo.

RF013: O sistema deve oferecer a possibilidade de filtrar soluções por

linguagens de programação, permitindo que os programadores encontrem

soluções específicas para suas linguagens de preferência, economizando tempo

na resolução de problemas.

RF014: O sistema deve permitir que os programadores busquem resoluções

para problemas relacionados ao trabalho, visando otimizar o desempenho e a

eficiência.

RF015: O sistema deve fornecer recomendações de vídeo aulas explicativas e

intuitivas para os estudantes de programação, oferecendo um ambiente seguro

para aprendizado.

RF016: O sistema deve apresentar informações relevantes sobre bugs,

explicando sua origem e impactos, de forma a auxiliar na solução efetiva dos

problemas, evitando soluções paliativas.

RF017: O sistema deve ser capaz de recomendar conteúdo acessível com base

no nível técnico do usuário, permitindo uma melhor compreensão dos conteúdos

de acordo com o seu nível de habilidade.

RF018: O sistema deve oferecer recomendações de conteúdo em PDF, como

livros, facilitando o acesso e o download dos materiais recomendados de forma

fácil e rápida.

Arquivo: Documento_de_ requisitos Cod.ed.docx

Sistema de aprendizado online Cod.ed

RF019: O sistema deve oferecer um mecanismo de feedback, permitindo que os usuários avaliem a qualidade das respostas e soluções fornecidas, contribuindo para a melhoria contínua do sistema.

RF020: O sistema deve ter a capacidade de se adaptar às preferências dos usuários, aprendendo com as interações e fornecendo resultados cada vez mais

personalizados e relevantes ao longo do tempo.

RF021: O sistema deve oferecer suporte a diferentes linguagens de programação, permitindo que os programadores selecionem a linguagem de sua

preferência ao buscar por soluções e respostas.

RF022: O sistema deve ter uma opção para alternar para o modo seguro.

RF023: O sistema deve possuir um modo seguro onde todas as pesquisas e

códigos compartilhados ficam seguros da internet e do sistema em si.

2.2. Requisitos Não Funcionais

RNF001: O sistema deve atender a requisitos de desempenho, sendo capaz de lidar com um alto volume de solicitações simultâneas de usuários, fornecendo

uma resposta rápida e eficiente.

RNF002: O sistema deve garantir alta disponibilidade, estando disponível e

acessível aos usuários na maior parte do tempo. Medidas como redundância em servidores, balanceamento de carga, monitoramento constante e planos de

contingência podem ser necessárias para alcançar esse objetivo.

RNF003: O sistema deve garantir a segurança dos usuários e dos dados,

implementando medidas como criptografia de dados, autenticação de usuários, proteção contra ataques de injeção de código e adoção de políticas de

privacidade.

RNF004: O sistema deve ser projetado para ser escalável, capaz de lidar com o

aumento no número de usuários, recursos e dados sem comprometer o

Arquivo: Documento_de_ requisitos Cod.ed.docx

Sistema de aprendizado online Cod.ed

desempenho. Estratégias de escalabilidade horizontal, como o uso de serviços em nuvem e balanceadores de carga, podem ser consideradas.

RNF005: O sistema deve ser intuitivo e fácil de usar, fornecendo uma experiência amigável e eficiente para os usuários. Uma interface de usuário bem projetada, recursos de pesquisa e filtragem eficientes podem contribuir para a usabilidade do sistema.

RNF006: O sistema deve ser desenvolvido de forma modular e bem documentada, facilitando a manutenção, atualização e expansão futura. O uso de código limpo, boas práticas de desenvolvimento e ferramentas de controle de versão podem auxiliar na manutenção do sistema.

RNF007: O sistema deve ser confiável e consistente em suas respostas, garantindo que os resultados gerados sejam consistentes e corretos.

RNF008: O sistema deve ser capaz de se integrar com recursos externos, como vídeos, cursos, links e sites. Isso pode envolver o desenvolvimento de APIs, integração com plataformas de e-learning ou serviços de terceiros, e garantir a compatibilidade de formatos de dados e comunicação.

RNF009: O sistema deve permitir personalização por parte dos usuários, possibilitando que configurem suas preferências, como seleção de categorias de respostas, linguagens específicas ou relevância.

RNF010: O sistema deve ser facilmente testável, permitindo a realização de testes para garantir a precisão e relevância das respostas geradas. O desenvolvimento de testes automatizados, pode ser considerado para garantir a qualidade do sistema.

2.3 Regras de Negócio

RN001: As buscas devem ser apenas de conteúdos relacionados a programação e desenvolvimento;

Arquivo: Documento_de_ requisitos Cod.ed.docx

Sistema de aprendizado online Cod.ed

RN002: Códigos e buscas no modo seguro não podem em hipótese alguma serem expostas ou vazadas;

RN003: Todo conteúdo recomendado ou usado na plataforma deve ser de fontes seguras e atualizadas;

RN004: O sistema deve estar em conformidade com regulamentações de proteção de dados e privacidade, garantindo que as informações dos usuários sejam tratadas de forma segura e de acordo com as leis vigentes.

3. Critérios de aceitação do produto

- CA001: O sistema deve ser capaz de fornecer recomendações de cursos relevantes com base nas pesquisas recentes do usuário, considerando os tópicos de interesse identificados.
- Critério de Aceitação: Os cursos recomendados devem estar relacionados aos interesses do usuário, demonstrando relevância e correspondência com as pesquisas realizadas.
- CA002: O sistema deve permitir que o usuário realize pesquisas sucessivas no mesmo contexto, mantendo a interatividade entre as solicitações e fornecendo resultados relevantes para cada pesquisa.
- Critério de Aceitação: As pesquisas sucessivas devem retornar resultados atualizados e relacionados ao contexto das pesquisas anteriores, garantindo a continuidade e coerência das informações fornecidas.
- CA003: O sistema deve buscar, explicar e detalhar o funcionamento e a lógica de códigos fornecidos pelo usuário, permitindo a compreensão de códigos de autoria externa.
- Critério de Aceitação: As explicações e detalhamentos dos códigos fornecidos devem ser claros, precisos e abordar os aspectos relevantes para a compreensão do funcionamento e da lógica dos códigos.
- CA004: O sistema deve sugerir melhorias para o código fornecido pelo usuário, visando aprimorar os projetos pessoais de programação.
- Critério de Aceitação: As sugestões de melhorias devem ser relevantes, específicas e ajudar os usuários a aprimorar seus códigos, considerando boas práticas e eficiência.
- CA005: O sistema deve fornecer informações específicas sobre a correção de bugs, permitindo que o usuário resolva problemas de forma eficiente e economize tempo.

Arquivo: Documento_de_ requisitos Cod.ed.docx Última Atualização: 11/06/2023

Sistema de aprendizado online Cod.ed

- Critério de Aceitação: As informações fornecidas sobre a correção de bugs devem ser precisas, completas e auxiliar os usuários na identificação e solução dos problemas de maneira efetiva.
- CA006: O sistema deve apresentar recomendações de conteúdo educacional em uma seção separada, facilitando o acesso e evitando confusões e distrações desnecessárias.
- Critério de Aceitação: As recomendações de conteúdo educacional devem ser organizadas, de fácil acesso e fornecer opções relevantes e diversificadas para os usuários.
- CA007: O sistema deve permitir que o usuário consulte erros em seus códigos e tire dúvidas de forma interativa, sem envolver outras pessoas.
- Critério de Aceitação: O sistema deve fornecer uma interface interativa e intuitiva para a consulta de erros e dúvidas, permitindo ao usuário obter respostas e esclarecimentos de forma autônoma.
- CA008: O sistema deve oferecer acesso a fóruns e comunidades de programação, permitindo ao usuário interagir, conversar e obter respostas para problemas específicos.
- Critério de Aceitação: O sistema deve fornecer uma plataforma de fórum que permita a interação entre os usuários, facilitando a troca de conhecimentos, discussões e obtenção de respostas relevantes.

Arquivo: Documento_de_ requisitos Cod.ed.docx

