

Disciplina:	Projeto Integrado 1 Semestre: 4 <sup>c</sup>		4°
Professor:	Jeferson Kenedy		
	Elenildo de Vasconcelos		508287
Alunos:	Kairo Matheus Sales Barbosa	Matrícula:	539328
	Luís Estevam Rosa Chaves		536699
	Luis Fernando Batista Lima		538134
	João Paulo Almeida Miranda		540923

# QXcode

Versão 1.0

QXCODE

### Sumário

1. In	. Introdução		
1.1.	Finalidade	3	
1.2.	Escopo	3	
1.3.	Definições acrônimos e abreviações	3	
1.4.	Visão Geral	3	
2.	Requisitos do Sistema	3	
2.1.	Requisitos Funcionais	3	
2.2.	Requisitos Não Funcionais	4	
3.0	Regras de Negócio	4	

Arquivo: Documento de Requisito QXCODE Última Atualização: 03/09/2023 00:00

QXCODE

#### 1. Introdução

#### 1.1. Finalidade

Este documento especifica oficialmente os requisitos funcionais, requisitos não funcionais e estabelece o escopo do QXcode, desenvolvido pela AVANGARES LTDA, 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 é o software de treinamento QXCODE. Seu objetivo de negócio é ajudar estudantes no treinamento de algoritmos e técnicas de programação.

#### 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).

#### 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 deverá manter um banco de questões sobre assuntos variados como estrutura de dados, algoritmos, etc.

RF002 – O sistema deve permitir que as questões tenham uma descrição.

Arquivo: Documento de Requisito QXCODE Última Atualização: 03/09/2023 00:00

- RF003 O sistema deve permitir que as questões tenham exemplos de teste e exemplos de saída.
- RF004 O sistema deve testar as questões e dá um retorno sobre a questão;
- RF005 O sistema deve permitir a categorização das questões.
- RF006 O sistema deve permitir que cada questão deva possuir um nível de complexidade atribuída a sua descrição.
- RF007 O sistema deve permitir ao usuário selecionar a linguagem de programação.
- RF008 O sistema deve ter workspace para o usuário colar e editar sua submissão.
- RF009 O sistema deve permitir que o usuário favorite questões.
- RF010 O sistema deve permitir que o usuário visualize suas questões favoritas.
- RF011 O sistema deve permitir que o usuário remova questões favoritas.
- RF012 O sistema deve permitir que o usuário remova questões baixadas.

#### 2.2. Requisitos Não Funcionais.

- RNF001 O sistema deve ter sucesso em realizar os procedimentos de execução dos casos de teste em 99% dos casos.
- RNF002 O sistema deve apresentar uma taxa de satisfação do usuário de 70% ou mais durante o período de teste com usuários.
- RNF003 O sistema deve funcionar em sistemas operacionais como Windows, Linux.
- RNF004 O sistema deve ter um tempo de resposta rápido de 10 ms para evitar atrasos ou falhas na interação do usuário com o sistema.
- RNF005 O software deve ser dimensionado de forma eficiente para garantir que o tempo de resposta médio das operações seja inferior a 500 milissegundos em todas as máquinas, mesmo sob carga máxima.
- RNF007 A taxa de disponibilidade do banco de dados deve ser de pelo menos 99,9%, e o tempo de resposta médio das consultas ao banco de dados não deve exceder 20 milissegundos.
- RNF008 O usuário pode acessar todos os recursos do software de forma offline sem precisar ter nenhum acesso a internet

Arquivo: Documento de Requisito QXCODE Última Atualização: 03/09/2023 00:00

		QXCODE

## 3. Regras de Negócio

RN001 - Nenhuma função deve necessitar de acesso a internet.

Arquivo: Documento de Requisito QXCODE Última Atualização: 03/09/2023 00:00