

GERENCIADOR DE ROTINAS

DRS – DOCUMENTO DE REQUISITOS DE SOFTWARE

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	3
2	REQUISITOS FUNCIONAIS	3
3	REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	3
4	REQUISITOS DE DESEMPENHO	3
5	REQUISITOS DE USABILIDADE	3
6	REQUISITOS DE CONFIABILIDADE	3
7	REQUISITOS DE SEGURANÇA	3
8	REQUISITOS DE MANUTENIBILIDADE	3
9	REQUISITOS DE PORTABILIDADE	3
10	ASSINATURAS	3

INTRODUÇÃO

1.1 Propósito

O propósito deste documento é descrever os requisitos funcionais e não funcionais do sistema **Gerenciador de Rotinas**. Ele servirá como base para o desenvolvimento, testes aceitação do software.

1.2 Escopo do Sistema

O sistema GERENCIADOR DE ROTINAS será responsável por **GERAR ROTINAS E COBRAR METAS**. O escopo inclui as seguintes funcionalidades: cadastro de usuários, gerenciamento de perfil, criação e edição de rotinas e hábitos, relatórios e estatísticas, backup e sincronização].

1.3. Definições, Acrônimos e Abreviações

- **DRS:** Documento de Requisitos de Software
- **RF:** Requisito Funcional
- **RNF:** Requisito Não Funcional

2. Requisitos Funcionais (RF)

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”. A prioridade dos requisitos é utilizada no gerenciamento do escopo das etapas do projeto e na definição das prioridades durante o desenvolvimento do sistema.

- **Alta (1):** Requisito essencial cujo fracasso em sua implementação significa que o sistema não irá atender as necessidades do cliente. Imprescindível que seja atendido pelo sistema, condição fundamental para o sucesso do projeto.
- **Média (2):** Requisitos importantes para a eficácia ou eficiência do sistema. Sua não implementação afeta a satisfação do usuário e/ou o valor agregado do produto e o não atendimento não determina o fracasso do projeto.

Baixa (3): Requisitos úteis, porém menos críticos, sendo usados menos frequentemente. Não possui muito significado para a satisfação do usuário e pode deixar de ser atendida

Prioridade	Identificador	Nome/Descrição do Requisito	Interfaces e Dependências
1	RF-01	Cadastro e Autenticação de usuários: O sistema deve permitir que novos usuários se cadastrem, fornecendo informações básicas. Além disso, deve garantir a autenticação segura	Interfaces : Tela de cadastro /login ,API de autenticação. Dependencias: Banco de

		de usuários existentes através de um processo de login. É necessário um mecanismo para a recuperação de senha, que pode ser feito por e-mail.	dados de usuários e serviço de e-mail para recuperação de senha.
2	RF-02	Gerenciamento de Perfil: O usuário deve ter acesso a uma tela de gerenciamento de perfil, onde pode visualizar e atualizar suas informações pessoais, como nome de usuário e e-mail.	Interfaces: Tela de perfil do usuário Dependências: RF-01
1	RF-03	Criação e edição de Rotinas: O sistema deve oferecer ao usuário a capacidade de criar, nomear e personalizar suas próprias rotinas diárias ou semanais. Além disso, deve permitir a edição dessas rotinas a qualquer momento para que se adaptem às mudanças na vida do usuário.	Interfaces : Tela de Criação /Edição. Dependências: RF-01
2	RF-04	Configuração de Metas e Ciclos: O sistema deve possibilitar ao usuário a criação e configuração de metas de curto, médio ou longo prazo, que podem estar vinculadas a rotinas específicas. O usuário também deve ser capaz de definir ciclos para suas rotinas e metas (ex: fazer uma rotina 3 vezes por semana).	Interfaces: Tela de Configuração de metas, calendário Dependências: RF-03(Rotinas já criadas).
1	RF-05	Marcação e de Conclusão e Histórico: O sistema deve permitir que o usuário marque uma rotina como concluída para um determinado dia. Cada conclusão deve ser registrada e armazenada, formando um histórico que poderá ser consultado futuramente para análise de progresso.	Interfaces: Tela de rotinas do dia, checkbox de conclusão. Dependências: RF-05 (lista de rotinas), banco de dados de histórico.

2	RF-06	Notificação e Lembretes: O sistema deve enviar notificações ou lembretes para o usuário sobre as rotinas agendadas. Isso pode ser feito através de notificações push no aplicativo, e-mail ou SMS, com base nas configurações e horários definidos pelo usuário.	Interfaces: Sistema de notificações push/app, e-mail ou SMS. Dependências: RF-03 (rotina criada com horário definido), serviço de notificação.
2	RF-07	Relatórios e Estatísticas: O sistema deve gerar relatórios e estatísticas visuais sobre o progresso do usuário. Isso inclui a taxa de conclusão de rotinas, histórico de execução e o avanço em direção às metas.	Interfaces: Tela de relatórios, gráficos interativos. Dependências: RF-06 (histórico de execução de rotinas), biblioteca de gráficos.
1	RF-08	Backup e Sincronização em Nuvem: O sistema deve sincronizar automaticamente os dados do usuário (rotinas, histórico, metas) com um serviço de nuvem. Isso garante que os dados estejam seguros e acessíveis de qualquer dispositivo, mesmo que o usuário troque de aparelho ou o perca.	Interfaces: Serviço de sincronização com nuvem (ex.: Firebase, API REST). Dependências: RF-01 (conta de usuário), banco de dados centralizado.
2	RF-09	Exportação de Dados: O sistema deve permitir que o usuário exporte seus dados pessoais e de progresso (histórico de rotinas, estatísticas) para formatos comuns como CSV ou PDF, facilitando a análise externa ou o arquivamento.	Interfaces: Tela de exportação, gerador de relatórios (CSV/PDF). Dependências: RF-06 (histórico de execução), biblioteca de exportação.
3	RF-10	Compartilhamento Social: O sistema deve permitir que o usuário compartilhe seu progresso, conquistas ou estatísticas de rotinas nas redes sociais, como Facebook ou Instagram.	Interfaces: Integração com redes sociais (API Facebook, Instagram, etc.). Dependências: RF-08 (estatísticas e progresso gerado), API externa de compartilhamento.

3. Requisitos Não Funcionais (RNF)

Os requisitos não funcionais descrevem **como** o sistema deve se comportar. Eles se referem a qualidades do sistema como desempenho, segurança e usabilidade

Prioridade	Identificador	Nome/Descrição do Requisito	Interfaces e dependencias
1	RNF-01	Usabilidade e Acessibilidade	Interfaces: Telas do sistema, menus, dashboards. Dependências: Definição de padrões de UI/UX, diretrizes de acessibilidade (W3C/WCAG).
1	RNF-02	Segurança	Interfaces: Módulo de login, APIs de autenticação. Dependências: RF-01 (autenticação), criptografia de senhas, protocolo HTTPS.
1	RNF-03	Confiabilidade e Integridade de dados	Interfaces: Banco de dados e APIs de persistência. Dependências: RF-06 (histórico), RF-09 (backup), uso de transações atômicas.
2	RNF-04	Desempenho	Interfaces: Todas as telas, principalmente inicial/dashboard. Dependências: Infraestrutura de servidores, otimização de consultas no banco.
2	RNF-05	Disponibilidade	Interfaces: Serviços web e API.

			Dependências: Infraestrutura de hospedagem, monitoramento de uptime.
2	RNF-06	Escalabilidade	Interfaces: Servidor backend, banco de dados, APIs. Dependências: Arquitetura modular e escalável (ex.: microsserviços, cloud).
3	RNF-07	Compatibilidade	Interfaces: Navegadores modernos e sistemas Android/iOS. Dependências: Frameworks web/móvel atualizados.
1	RNF-08	Privacidade	Interfaces: Cadastro de usuários, gestão de dados pessoais. Dependências: RF-01 (dados pessoais), políticas de consentimento, direito de exclusão.

3.1. Requisitos de Usabilidade e Acessibilidade

- **RNF-01:** A interface do Usuário deve ser intuitiva, fácil de navegar e seguir padrões de UI/UX, permitindo que usuários iniciantes completem tarefas essenciais sem dificuldades
- **RNF-01:** O sistema deve ser acessível e seguir as diretrizes W3C/WCAG, garantindo que pessoas com deficiência possam utilizar a plataforma.

3.2. Requisitos de Segurança e Privacidade

- **RNF-02:** Todas as comunicações dos usuários entre sistema e o usuário devem ser criptografadas usando o protocolo HTTPS.
- **RNF-02:** As senhas dos usuários devem ser armazenadas no banco de forma criptografada .

- RNF-08: O sistema deve garantir a privacidade dos dados pessoais, aderindo assim às políticas de consentimento e permitindo que os usuários exerçam seu direito de exclusão de dados.

3.3. Requisitos de Confiabilidade e Disponibilidade

- **RNF-03:** O sistema deve garantir a integridade dos dados, utilizando transações atômicas para que as operações de leitura e gravação no banco de dados sejam confiáveis.
- **RNF-05:** A disponibilidade do sistema deve ser de 99,5% do tempo, com monitoramento constante dos serviços web para assegurar o funcionamento contínuo.
- RNF-03: Deve haver um mecanismo de backup automático diário dos dados para prevenir assim perdas e permitir a recuperação em caso de falhas.

3.4. Requisitos de Desempenho

- **RNF-04:** O Tempo de resposta deve para as telas principais, como dashboard não deve exceder 3 segundos sob carga de 100 usuários.
- RNF-04: A latência de consulta do banco de dados deve ser minimizada para garantir que as operações de busca e exibição de dados sejam concluídas em menos de 3 segundos.

3.5. Compatibilidade e Escalabilidade

- **RNF-07:** O sistema deve ser compatível com navegadores como, Chrome, Mozilla, Firefox, Safari e Microsoft Edge.
- **RNF-6:** A arquitetura do sistema deve ser modular e escalável para facilitar futuras atualizações.

4. Assinaturas

Os abaixo assinados estão de acordo com o conteúdo deste documento.

Data: ____/____/____

Data: ____/____/____

<Nome do responsável>

<Nome do responsável>

Gestor e Patrocinador do
Projeto
Cliente

Data: ____/____/____

<Nome do responsável>

Gerente de Projetos
empresa

Representante dos Usuários
Cliente

Data: ____/____/____

<Nome do responsável>

Analista Responsável
empresa