

Aluno: Thiago Cardoso Matos

Documento de Requisitos

1. Introdução

1.1 Propósito

Este documento descreve os requisitos de software para um sistema de Tarefas on line (Task Web). Esta especificação está planejada para o projetista, para o desenvolvedor e para o responsável pelo desenvolvimento e manutenção do TaskWeb.

2. Cenário

Com a vida cada vez mais corrida e a crescente quantidade de afazeres, muitas vezes é fácil esquecer tarefas e compromissos. O TaskWeb foi criado para ajudar os usuários a registrar, controlar e manter suas tarefas em dia, oferecendo uma solução prática e econômica sem necessidade de sair de casa.

3. Descrição Geral

O cliente se cadastra no sistema e faz um depósito inicial de R\$ 200,00. Após a aprovação da conta, o sistema estará liberado para uso.

4. Requisitos

4.1 Requisitos Funcionais

RF001 - Cadastro de Clientes

O sistema deve permitir o cadastro de clientes, solicitando os seguintes dados: nome completo, CPF e endereço. A conta do cliente será bloqueada até que o depósito inicial de R\$ 200,00 seja confirmado. Após o depósito, a conta será ativada.

RF002 - Autenticação de Usuários

O sistema deve permitir que os clientes acessem a plataforma por meio de login e senha. Cada login deve ser único e não pode haver duplicidade de logins. Em caso de tentativa de login com um login já existente, o sistema deve informar o erro "Login já em uso."

RF003 - Acesso de Gerentes

Usuários com perfil de gerente devem poder fazer login e acessar suas tarefas administrativas. O sistema deve permitir acesso restrito baseado no perfil de usuário.

RF004 - Gerenciamento de Tarefas para Clientes

Os clientes devem ser capazes de cadastrar, atualizar e excluir suas tarefas pessoais. Cada tarefa deve incluir um título, uma descrição e uma data de vencimento. O sistema deve garantir que as informações sejam salvas e recuperadas corretamente.

RF005 - Notificações de Tarefas Pendentes

O sistema deve alertar os clientes sobre tarefas pendentes ou próximas do vencimento. As notificações podem ser visuais no sistema e/ou enviadas por e-mail. O usuário deve ter a opção de configurar a frequência e o tipo de notificações recebidas.

RF006 - Listagem de Tarefas em Atraso

O sistema deve permitir que os clientes visualizem uma lista de suas tarefas em atraso, organizadas por data de vencimento. A lista deve ser atualizada automaticamente conforme as tarefas vencem.

RF007 - Controle de Acesso de Usuários

O administrador deve poder bloquear contas de clientes que estejam inadimplentes ou que não tenham saldo suficiente para o pagamento das mensalidades. O sistema deve permitir reativar contas após regularização da situação.

RF008 - Débito Automático de Mensalidades

O sistema deve implementar o débito automático das mensalidades na conta do cliente, conforme o ciclo de cobrança estabelecido (mensal, trimestral, etc.). O cliente deve ser notificado sobre cada débito efetuado.

RF009 - Relatórios de Pagamentos de Mensalidades

O sistema deve gerar relatórios mensais detalhados com a lista de mensalidades pagas, pendentes e inadimplentes, incluindo o status de cada cliente. Os relatórios devem ser exportáveis em formatos como PDF e Excel.

RF010 - Segurança das Senhas

As senhas dos usuários devem ser armazenadas de forma segura, utilizando criptografia forte para proteger os dados pessoais e garantir o acesso seguro ao sistema.

4.2 Requisitos Não Funcionais**RNF001 - Acesso Web**

O sistema deve ser acessível através de um navegador web moderno, como Google Chrome, Mozilla Firefox ou Microsoft Edge.

RNF002 - Compatibilidade de Navegadores

O sistema deve ser compatível com as versões mais recentes de três navegadores web: Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge.

RNF003 - Armazenamento de Dados

Os dados do sistema devem ser armazenados em um banco de dados seguro e confiável. O banco de dados deve suportar o crescimento do volume de dados sem comprometer a performance.

5. Projeto Arquitetural do Software

A arquitetura do sistema será baseada em microserviços para garantir escalabilidade e flexibilidade. Cada microserviço será responsável por uma parte específica do sistema, como gerenciamento de usuários, gerenciamento de tarefas e processamento de pagamentos.

6. Caso de Uso

[UC001 - Cadastrar Cliente]

- **Descrição Sucinta:** Permite que o cliente realize seu próprio cadastro.
- **Atores:** Cliente
- **Pré-Condições:** O cliente não deve estar logado e não deve possuir uma conta ativa.
- **Pós-Condições:** Uma conta bloqueada será criada até que o depósito inicial seja confirmado.

Fluxo Principal:

1. O cliente acessa o sistema e seleciona a opção "Criar Conta".
2. O sistema exibe a tela de cadastro (PRT01).
3. O cliente preenche os dados solicitados e clica no botão "Confirmar".
4. O sistema valida os dados (RN01), grava as informações no banco de dados e exibe a mensagem "Conta criada com sucesso!" (M01).

Fluxos Alternativos:

Não há fluxos alternativos para este caso de uso.

Fluxos de Exceções:

1. Se algum campo obrigatório não for preenchido, o sistema retorna à tela de cadastro e exibe a mensagem "Os campos com (*) devem ser preenchidos obrigatoriamente!" (M02).

Mensagens:

- **M01:** "Conta criada com sucesso!"
- **M02:** "Os campos com (*) devem ser preenchidos obrigatoriamente!"

Protótipos:

- **PRT01:** Tela de Cadastro

Observações:

Não há observações adicionais.

Regras de Negócio:

1. Todos os campos do cadastro são obrigatórios.