

Documento de Apresentação para programa desktop de controle de pedidos de água mineral.

Escopo do projeto

O **SysÁgua** é um sistema de controle de pedidos desenvolvido para uma distribuidora de água mineral, projetado para otimizar e simplificar os processos operacionais da empresa.

O sistema tem como objetivo centralizar e automatizar a gestão de pedidos, controle de entregas, cadastro de clientes, produtos e movimentação financeira.

Entre suas funcionalidades principais estão a listagem e filtragem de entregas, métricas e gráficos para análise de desempenho e controle de estoque.

Stakeholders

1. Proprietário
2. Entregadores
3. Recepcionistas
4. Desenvolvedores
5. Clientes da distribuidora (usuários finais que realizarão pedidos)
6. Sócios

Requisitos

Requisitos Funcionais

Entregas

RF-01
Listar Entregas

Descrição: O sistema deve exibir uma lista com todas as entregas registradas.

Critérios de Aceitação:

- Deve exibir data, status, cliente e descrição de cada entrega.
- Deve permitir paginação para a lista de entregas.

Prioridade: Alta

Dependências: Nenhuma

RF-02
Filtrar Entregas por Data

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário filtre as entregas por data.

Critérios de Aceitação:

- Deve permitir a seleção de intervalo de datas.
- Deve exibir somente as entregas realizadas dentro do período especificado.

Prioridade: Média

Dependências: RF-01

RF-03
Filtrar Entregas por Status

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário filtre as entregas por status.

Critérios de Aceitação:

- Deve permitir a seleção do status de entrega (por exemplo, "pendente", "em trânsito", "concluída").
- Deve exibir apenas as entregas com o status selecionado.

Prioridade: Média

Dependências: RF-01

RF-04
Filtrar Entregas por Cliente

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário filtre as entregas por cliente.

Critérios de Aceitação:

- Deve permitir a busca pelo nome ou ID do cliente.
- Deve exibir apenas as entregas associadas ao cliente especificado.

Prioridade: Média

Dependências: RF-01

RF-05
Cadastro de Entrega

Descrição: O sistema deve disponibilizar um formulário para cadastro de entrega.

Critérios de Aceitação:

- Deve incluir campos para cliente, data, descrição e status inicial.
- Deve validar os campos obrigatórios antes de salvar a entrega.

Prioridade: Alta

Dependências: Nenhuma

Financeiro

RF-06
Gerar Recibo

Descrição: O sistema deve permitir a geração de recibos para entregas concluídas.

Critérios de Aceitação:

- Deve gerar um recibo com detalhes da entrega, valor e confirmação de recebimento.
- Deve permitir impressão e envio digital do recibo.

Prioridade: Alta

Dependências: RF-05

RF-07
Gerar Contas a Receber

Descrição: O sistema deve gerar contas a receber para cada entrega realizada.

Critérios de Aceitação:

- Deve incluir data de vencimento, valor e status da conta (pago/pendente).
- Deve gerar automaticamente uma conta a receber ao concluir uma entrega.

Prioridade: Alta

Dependências: RF-05

RF-08
Controle de caixa

Descrição: O sistema deve possibilitar o controle de caixa, exibindo valores recebidos e valores a receber.

Critérios de Aceitação:

- Deve exibir o total de valores recebidos e pendentes.
- Deve permitir filtrar por período e por status (recebido/pendente).

Prioridade: Alta

Dependências: RF-06, RF-07

RF-09
Emissão de Relatórios Financeiros

Descrição: O sistema deve emitir relatórios financeiros, incluindo fluxo de caixa e margem de lucro.

Critérios de Aceitação:

- Deve gerar relatórios de fluxo de caixa e de margem de lucro em formatos PDF e Excel.
- Deve permitir filtros por data, cliente e status.

Prioridade: Alta

Dependências: RF-08

RF-10
Exibição de Métricas e Gráficos

Descrição: O sistema deve exibir métricas e gráficos de vendas, gastos e desempenho dos entregadores.

Critérios de Aceitação:

Deve exibir gráficos de vendas, despesas e desempenho dos entregadores por período.

Deve permitir personalizar os intervalos e filtros das métricas.

Prioridade: Média

Dependências: RF-01, RF-07

Produto

RF-11
Cadastro de produtos

Descrição: O sistema deve permitir o cadastro de novos produtos.

Critérios de Aceitação:

- Deve incluir campos para nome, descrição, preço e quantidade inicial.
- Deve validar os campos obrigatórios antes de salvar o produto.

Prioridade: Alta

Dependências: Nenhuma

RF-12
Controle de Estoque de Produtos

Descrição: O sistema deve controlar o estoque de produtos, incluindo entrada e saída de itens e inventário mínimo.

Critérios de Aceitação:

- Deve registrar entradas e saídas de produtos automaticamente ao realizar pedidos e entregas.
- Deve alertar o usuário quando o estoque atingir o inventário mínimo.

Prioridade: Alta

Dependências: RF-11

Cientes

RF-13
Cadastro de Clientes

Descrição: O sistema deve permitir o cadastro de novos clientes.

Critérios de Aceitação:

- Deve incluir campos para nome, endereço, telefone e e-mail.
- Deve validar os campos obrigatórios antes de salvar o cliente.

Prioridade: Alta

Dependências: Nenhuma

Requisitos Não Funcionais

RNF-01
Interface Amigável e Intuitiva

Descrição: O sistema deve possuir uma interface amigável e intuitiva que facilite o uso por todos os tipos de usuários, independentemente de seu nível de habilidade técnica.

Critérios de Aceitação:

- A interface deve seguir boas práticas de design de experiência do usuário (UX).
- Deve ser fácil de navegar, com ícones e botões bem identificados.
- Deve fornecer feedback visual para ações executadas pelo usuário (como carregamento, erros ou sucesso nas operações).

Prioridade: Média

Dependências: Nenhuma

RNF-02
Segurança dos Dados

Descrição: O sistema deve garantir a segurança dos dados, incluindo autenticação de usuários e permissões diferenciadas conforme o tipo de usuário.

Critérios de Aceitação:

- Deve implementar autenticação segura, com suporte para criptografia de senhas.
- Deve possuir controle de acesso com permissões para usuários com diferentes papéis, garantindo que cada usuário acesse apenas as funcionalidades permitidas.
- Deve registrar logs de acessos e operações críticas para auditoria.

Prioridade: Alta

Dependências: Nenhuma

RNF-03
Desempenho Rápido e Responsivo

Descrição: O sistema deve ser rápido e responsivo, principalmente nas operações de consulta e listagem de dados.

Critérios de Aceitação:

- Deve carregar listas e realizar consultas em menos de 2 segundos para bases de dados com até 10.000 registros.
- Deve otimizar consultas e aplicar paginação em listagens extensas para manter a responsividade.

Prioridade: Alta

Dependências: Nenhuma

RNF-04
Disponibilidade Offline

Descrição: O sistema deve oferecer uma disponibilidade offline para funcionalidades básicas, com sincronização automática quando houver conexão com a internet.

Critérios de Aceitação:

- Deve permitir acesso offline a dados essenciais, como visualização de entregas, pedidos e clientes.
- Deve sincronizar automaticamente qualquer atualização feita offline assim que a conexão com a internet for restabelecida.
- Deve indicar visualmente o status de sincronização.

Prioridade: Média

Dependências: Nenhuma

RNF-05
Backup Automático dos Dados

Descrição: O sistema deve realizar backups automáticos dos dados para prevenir perda de informações.

Critérios de Aceitação:

- Deve realizar backups automáticos em intervalos configuráveis (ex.: diário, semanal).
- Deve permitir a restauração de dados de backups recentes (no mínimo 30 dias).
- Deve notificar o administrador do sistema em caso de falha no processo de backup.

Prioridade: Média

Dependências: Nenhuma

Processos, tecnologias, ferramentas

Metodologia Ágil (Scrum):

- Reuniões diárias ou semanais (to colocando só de rascunho a gnt decide).
- Planejamento de Sprint (Sprint Planning) quinzenal.
- Reuniões de revisão (Sprint Review) e retrospectiva (Sprint Retrospective).

Tecnologias de Desenvolvimento:

- Java com JavaFX para o front-end.
- BootstrapFX para estilização da interface.
- Banco de dados PostgreSQL para armazenamento dos dados.
- Hibernate para integração com banco de dados

Ambiente de Desenvolvimento:

- Editores: IntelliJ e Visual Studio Code.
- Controle de versão com Git, usando GitHub como repositório.
- Ferramenta de design e prototipação: Figma.
- Controle de Qualidade (QA): Testes manuais e de usabilidade em diferentes iterações do sistema.
- Treinamento e suporte: Treinamento de usuários-chave (proprietário, recepcionista) para operação e suporte inicial do sistema.

Cronograma do projeto

Novembro: Planejamento e Prototipação	
03/11 a 09/11/2024	Escolha do tema
10/11 a 16/11/2024	Reunião inicial com stakeholders para levantamento de requisitos.
12/11/2024	Apresentação: entrega 1.
17/11 a 23/11/2024	Prototipação de interfaces no Figma e criação do backlog do projeto no Trello.
24/11 a 27/11/2024	Planejamento da arquitetura do sistema e configuração de ambiente
28/11 a 04/12/2024	Criação de protótipos de telas principais e aprovação com stakeholders.
Dezembro: Desenvolvimento Básico	
05/12 a 14/12/2024	Desenvolvimento das telas de cadastros (Pedido, Cliente, Produto)
05/12 a 20/12/2024	Desenvolvimento do cadastro de clientes, produtos e controle básico de caixa
15/12 a 29/12/2024	Desenvolver telas de produtos e controle básico de caixa
17/12/2024	Apresentação 2: como estamos?
21/12 a 29/12/2024	Desenvolvimento do módulo de listagem e filtragem de entregas.
Recesso	
Janeiro: Funcionalidades Avançadas	

06/01 a 13/01/2025	Desenvolvimento de tela de cadastro e listagem de estoque
14/01 a 21/01/2025	Desenvolvimento de telas de relatórios e consultas
06/01 a 19/01/2025	Desenvolvimento de métricas e gráficos, gestão de pedidos e notificações.
20/01 a 26/01/2025	Desenvolvimento do controle de estoque
27/01 a 31/01/2025	Integração do controle de estoque
Fevereiro: Testes e Entrega	
01/02 a 09/02/2025	Testes unitários e de integração.
10/02 a 14/02/2025	Testes de usabilidade com usuários-chave.
15/02 a 18/02/2025	Revisão final do sistema, correção de bugs e ajustes.
19/02 a 23/02/2025	Treinamento de usuários, implantação do sistema e reunião de encerramento.
25/02/2025	Apresentação 3: onde chegamos?