



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ

DOCUMENTO DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

EQUIPE:	Alisson Rodrigues Fernandes - 510357 Cicero Rodrigues da Silva Neto - 553759 Francisca Ariane dos Santos da Silva - 554930 Monalisa Silva Bezerra - 535614 Raissa Ivyna Moreira de Oliveira - 553679	MODELO: 1.0
----------------	--	--------------------



ÍNDICE

Sumário

Sumário	2
1 HISTÓRICO	3
2 INTRODUÇÃO	3
2.1 OBJETIVOS.....	3
2.2 PÚBLICO ALVO DESTE DOCUMENTO	3
2.3 PRIORIDADE DOS REQUISITOS.....	3
2.4 GLOSSÁRIO	3
2.5 REFERÊNCIAS.....	3
3 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA	3
4 CLIENTES IDENTIFICADOS	4
5 REQUISITOS DE NEGÓCIO.....	5
6 REQUISITOS DE USUÁRIO / HISTÓRIAS DE USUÁRIO	5
7 REQUISITOS FUNCIONAIS	11
8 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	14



1 HISTÓRICO

DATA	VERSÃO	ALTERAÇÃO
11/05/2025	1.0	REQUISITOS E HISTÓRIAS DE USUÁRIO ADICIONADAS.

2 INTRODUÇÃO

2.1 OBJETIVOS

ESTE DOCUMENTO ESPECIFICA OS REQUISITOS DO *SISTEMA WEB PARA CONTROLE DE FINANÇAS COMERCIAL*, FORNECENDO AOS DESENVOLVEDORES AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA O PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO, ASSIM COMO PARA A REALIZAÇÃO DOS TESTES E HOMOLOGAÇÃO DO SISTEMA.

2.2 PÚBLICO ALVO DESTE DOCUMENTO

EQUIPE TÉCNICA E CLIENTE

2.3 PRIORIDADE DOS REQUISITOS

- a. **ESSENCIAL:** SÃO OS REQUISITOS INDISPENSÁVEIS DE IMPLEMENTAÇÃO, POIS O SISTEMA NÃO DEVE SER IMPLANTADO OU ESTAR DISPONÍVEL COM A AUSÊNCIA DESTES REQUISITOS.
- b. **IMPORTANTE:** SÃO OS REQUISITOS QUE DEVEM SER IMPLEMENTADOS, A AUSÊNCIA DESTES NÃO TORNA O USO DO SISTEMA SATISFATÓRIO, CONTUDO PODE HAVER A IMPLANTAÇÃO.
- c. **DESEJÁVEL:** SÃO OS REQUISITOS QUE NÃO AFETAM AS FUNCIONALIDADES BÁSICAS DO SISTEMA, OU SEJA, A APLICAÇÃO FUNCIONA DE MANEIRA SATISFATÓRIA.

2.4 GLOSSÁRIO

VERBETE	DEFINIÇÃO
RF	REQUISITOS FUNCIONAIS
RNF	REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

2.5 REFERÊNCIAS

[1] WIEGERS, K. E. **SOFTWARE REQUIREMENTS**. 2 ED. ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA, 2003.

3 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

O SISTEMA PROPOSTO É UMA PLATAFORMA DE CONTROLE FINANCEIRO VOLTADA PARA PEQUENOS COMERCIANTES QUE DESEJAM ORGANIZAR DE FORMA PRÁTICA E EFICIENTE SUAS FINANÇAS PESSOAIS E DO NEGÓCIO. O OBJETIVO PRINCIPAL É OFERECER UMA SOLUÇÃO ACESSÍVEL, SEGURA E INTUITIVA PARA REGISTRAR VENDAS, CONTROLAR DESPESAS, ACOMPANHAR O FLUXO DE CAIXA E GERAR RELATÓRIOS ÚTEIS PARA A TOMADA DE DECISÕES. ENTRE AS PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES, O SISTEMA PERMITIRÁ O CADASTRO DE USUÁRIOS COM DIFERENTES NÍVEIS DE ACESSO (COMO COMERCIANTE E FUNCIONÁRIO), O



GERENCIAMENTO DE PRODUTOS, CLIENTES E FORNECEDORES, ALÉM DA CATEGORIZAÇÃO DE RECEITAS E DESPESAS. TAMBÉM POSSIBILITARÁ O LANÇAMENTO DETALHADO DE MOVIMENTAÇÕES FINANCEIRAS, CONTROLE DE ESTOQUE, NOTIFICAÇÕES DE VENCIMENTOS, GERAÇÃO DE RELATÓRIOS INTELIGENTES E VISUALIZAÇÕES GRÁFICAS. A APLICAÇÃO SERÁ RESPONSIVA, PERMITINDO O USO TANTO EM DISPOSITIVOS MÓVEIS QUANTO EM COMPUTADORES, E INCLUIRÁ MECANISMOS DE SEGURANÇA COMO CRIPTOGRAFIA DE DADOS E CONTROLE DE PERMISSÕES. ALÉM DISSO, SERÁ PREPARADA PARA CRESCIMENTO FUTURO, COM UMA ARQUITETURA MODULAR QUE PERMITIRÁ A ADIÇÃO DE NOVOS RECURSOS, COMO INTEGRAÇÃO COM EMISSÃO DE NOTAS FISCAIS OU CONTROLE AVANÇADO DE ESTOQUE.

4 CLIENTES IDENTIFICADOS

APÓS O PLANEJAMENTO DO SISTEMA, FORAM IDENTIFICADAS AS SEGUINTE PARTES AFETADAS:

- **COMERCIANTES (DONOS DO NEGÓCIO):** SÃO OS PRINCIPAIS RESPONSÁVEIS PELA GESTÃO FINANCEIRA E ADMINISTRATIVA DO COMÉRCIO. POSSUEM DOMÍNIO PRÁTICO SOBRE COMPRAS, VENDAS, PAGAMENTOS E CONTROLE DE CAIXA. ESPERA-SE QUE UTILIZEM TODAS AS FUNCIONALIDADES DO SISTEMA, COMO LANÇAMENTOS FINANCEIROS, CONTROLE DE ESTOQUE, CADASTRO DE CLIENTES E FORNECEDORES, E ANÁLISE DE RELATÓRIOS. EM GERAL, TÊM CONHECIMENTO BÁSICO A INTERMEDIÁRIO DE INFORMÁTICA, SUFICIENTE PARA OPERAR O SISTEMA COM AUTONOMIA APÓS TREINAMENTO SIMPLES.
- **FUNCIONÁRIOS:** AUXILIAM NAS OPERAÇÕES DO DIA A DIA, COMO REGISTRO DE VENDAS, ATUALIZAÇÃO DE ESTOQUE E ATENDIMENTO AO CLIENTE. DEPENDENDO DO PERFIL DO COMÉRCIO, PODEM TER DIFERENTES NÍVEIS DE ACESSO. ESPERA-SE QUE UTILIZEM O SISTEMA PARA TAREFAS OPERACIONAIS, SEM ACESSO ÀS ÁREAS DE RELATÓRIOS FINANCEIROS OU CONFIGURAÇÕES ADMINISTRATIVAS. O DOMÍNIO DE INFORMÁTICA PODE VARIAR, MAS É NECESSÁRIO QUE COMPREENDAM AS FUNCIONALIDADES BÁSICAS QUE UTILIZAM COM FREQUÊNCIA.
- **CLIENTES:** NÃO ACESSAM O SISTEMA DIRETAMENTE, MAS SÃO PARTE ESSENCIAL DOS DADOS GERENCIADOS POR ELE. INFORMAÇÕES COMO NOME, CPF/CNPJ, TELEFONE, ENDEREÇO, ANIVERSÁRIOS E HISTÓRICO DE COMPRAS SÃO REGISTRADAS PARA FACILITAR O CONTROLE DE FIADO, O RELACIONAMENTO VENDEDOR-CLIENTE E O ENVIO DE NOTIFICAÇÕES. É RELEVANTE QUE O SISTEMA PERMITA FÁCIL GERENCIAMENTO DESSAS INFORMAÇÕES, VISANDO A FIDELIZAÇÃO E O ACOMPANHAMENTO FINANCEIRO DOS CLIENTES.
- **FORNECEDORES:** TAMBÉM NÃO ACESSAM O SISTEMA DIRETAMENTE, MAS SÃO CADASTRADOS COM DADOS COMERCIAIS E BANCÁRIOS, HISTÓRICO DE COMPRAS E CONTATOS. SÃO IMPORTANTES PARA O CONTROLE DE ENTRADA DE PRODUTOS, PRAZOS DE PAGAMENTO E GESTÃO DE ESTOQUES. O SISTEMA DEVE PERMITIR UMA ORGANIZAÇÃO EFICIENTE DESSAS INFORMAÇÕES PARA FACILITAR AS NEGOCIAÇÕES E O PLANEJAMENTO DE REPOSIÇÃO DE MERCADORIAS.
- **CONTADORES OU CONSULTORES FINANCEIROS:** PODEM, COM PERMISSÃO DO COMERCIANTE, ACESSAR RELATÓRIOS E EXTRATOS FINANCEIROS PARA AUXILIAR NA ORGANIZAÇÃO CONTÁBIL DO NEGÓCIO. ESSE PERFIL PODE TER ACESSO LIMITADO E RESTRITO A RELATÓRIOS E EXPORTAÇÕES EM PDF OU EXCEL. ESPERA-SE QUE



TENHAM BOM DOMÍNIO DE INFORMÁTICA E UTILIZEM O SISTEMA APENAS COMO FONTE DE DADOS.

5 REQUISITOS DE NEGÓCIO

RN001 - EFICIÊNCIA NA GESTÃO FINANCEIRA

O SISTEMA DEVE PERMITIR QUE COMERCIANTES ORGANIZEM E ACOMPANHEM SUAS RECEITAS, DESPESAS E LUCROS, PROMOVENDO UMA GESTÃO FINANCEIRA MAIS PRECISA E PROFISSIONAL.

RN002 - REDUÇÃO DE ERROS OPERACIONAIS

O SISTEMA DEVE AUTOMATIZAR LANÇAMENTOS, CÁLCULOS E ALERTAS PARA REDUZIR FALHAS HUMANAS NO CONTROLE DE CAIXA E ESTOQUE.

RN003 - APOIO À TOMADA DE DECISÃO

O SISTEMA DEVE FORNECER RELATÓRIOS E GRÁFICOS CLAROS QUE AJUDEM O COMERCIANTE A TOMAR DECISÕES ESTRATÉGICAS BASEADAS EM DADOS.

6 REQUISITOS DE USUÁRIO / HISTÓRIAS DE USUÁRIO

US001	
CARTÃO	COMO USUÁRIO, DESEJO CRIAR UMA CONTA PARA PODER GERENCIAR OS DADOS FINANCEIROS DO MEU NEGÓCIO COM SEGURANÇA.
CONVERSA	O USUÁRIO DESEJA ACESSAR OS DADOS DO NEGÓCIO DE DIFERENTES DISPOSITIVOS. UM SISTEMA DE REGISTRO É NECESSÁRIO PARA ARMAZENAR SUAS INFORMAÇÕES COM SEGURANÇA NA NUVEM.
CONFIRMAÇÃO	COMO USUÁRIO, POSSO ME INSCREVER USANDO MEU E-MAIL E SENHA E ACESSAR MEU PAINEL FINANCEIRO APÓS A VERIFICAÇÃO.

US002	
CARTÃO	COMO USUÁRIO, QUERO QUE AS TRANSAÇÕES SEJAM CATEGORIZADAS AUTOMATICAMENTE PARA QUE EU POSSA ENTENDER MEUS GASTOS.
CONVERSA	USUÁRIOS RELATARAM QUE É TEDIOSO MARCAR MANUALMENTE CADA TRANSAÇÃO. A CATEGORIZAÇÃO AUTOMÁTICA ECONOMIZA TEMPO E AUMENTA A PRECISÃO.



CONFIRMAÇÃO	COMO USUÁRIO, QUANDO AS TRANSAÇÕES SÃO IMPORTADAS, ELAS SÃO CATEGORIZADAS EM TIPOS PREDEFINIDOS COMO “CATEGORIA 1”, “CATEGORIA 2” OU “CATEGORIA 3”.
-------------	---

US003	
CARTÃO	COMO USUÁRIO, QUERO ADICIONAR MANUALMENTE UMA TRANSAÇÃO PARA PODER RASTREAR DESPESAS EM DINHEIRO.
CONVERSA	NEM TODAS AS DESPESAS VÊM DE CONTAS DIGITAIS — OS USUÁRIOS AINDA PAGAM EM DINHEIRO E PRECISAM INCLUI-LAS.
CONFIRMAÇÃO	COMO USUÁRIO, POSSO INSERIR DETALHES DA TRANSAÇÃO, COMO DATA, DESCRIÇÃO, VALOR E CATEGORIA, E VÊ-LOS APARECER NA MINHA LISTA.

US004	
CARTÃO	COMO USUÁRIO, QUERO DEFINIR UM ORÇAMENTO MENSAL PARA CADA CATEGORIA PARA PODER CONTROLAR OS GASTOS DO MEU NEGÓCIO.
CONVERSA	OS USUÁRIOS QUEREM GERENCIAR QUANTO GASTAM EM COISAS COMO COMPRAS DE “CATEGORIA 1” E “CATEGORIA 2”.
CONFIRMAÇÃO	COMO USUÁRIO, POSSO DEFINIR UM VALOR MÁXIMO POR CATEGORIA, E O SISTEMA MOSTRA MEU ORÇAMENTO RESTANTE CONFORME GASTO.

US005	
CARTÃO	COMO USUÁRIO, QUERO RECEBER UMA NOTIFICAÇÃO QUANDO ESTIVER PERTO DE EXCEDER MEU ORÇAMENTO.
CONVERSA	OS USUÁRIOS GERALMENTE ESQUECEM DE VERIFICAR SEUS ORÇAMENTOS, ENTÃO ALERTAS EM TEMPO REAL SÃO ÚTEIS PARA EVITAR GASTOS EXCESSIVOS.
CONFIRMAÇÃO	COMO USUÁRIO, RECEBO UMA NOTIFICAÇÃO QUANDO GASTO MAIS DE 90% DO MEU ORÇAMENTO EM UMA CATEGORIA.



US006	
CARTÃO	COMO USUÁRIO, QUERO VER UM GRÁFICO DOS MEUS GASTOS MENSAIS POR CATEGORIA PARA PODER IDENTIFICAR RAPIDAMENTE ONDE GASTO MAIS.
CONVERSA	OS USUÁRIOS ACHAM OS GRÁFICOS MAIS FÁCEIS DE ENTENDER DO QUE TABELAS OU LISTAS, ESPECIALMENTE PARA VISUALIZAR GASTOS EXCESSIVOS.
CONFIRMAÇÃO	COMO USUÁRIO, VEJO UM GRÁFICO DE PIZZA OU DE BARRAS MOSTRANDO A PORCENTAGEM DE GASTOS POR CATEGORIA NO MÊS SELECIONADO.

US007	
CARTÃO	COMO USUÁRIO, QUERO VER COMO MINHAS DESPESAS MUDAM AO LONGO DO TEMPO PARA PODER IDENTIFICAR HÁBITOS DE CONSUMO NO MEU NEGÓCIO.
CONVERSA	UM USUÁRIO MENCIONOU QUE, SEM TENDÊNCIAS DE LONGO PRAZO, É DIFÍCIL SABER SE ELES ESTÃO MELHORANDO FINANCEIRAMENTE.
CONFIRMAÇÃO	COMO USUÁRIO, POSSO SELECIONAR UM INTERVALO DE DATAS E VISUALIZAR UM GRÁFICO DE LINHAS DE DESPESAS AO LONGO DO TEMPO, AGRUPADAS POR CATEGORIA OU CONTA.

US008	
CARTÃO	COMO USUÁRIO, QUERO EXPORTAR MEUS DADOS FINANCEIROS PARA PODER ANALISÁ-LOS OU FAZER BACKUP DELES.
CONVERSA	OS USUÁRIOS DESEJAM ABRIR SEUS DADOS NO EXCEL OU MANTER UM BACKUP PARA DECLARAÇÃO OU ANÁLISE DE IMPOSTOS.
CONFIRMAÇÃO	COMO USUÁRIO, POSSO EXPORTAR TODAS AS TRANSAÇÕES E RESUMOS DE ORÇAMENTO PARA UM ARQUIVO CSV OU PDF.

US009	
-------	--



CARTÃO	COMO USUÁRIO, QUERO SER NOTIFICADO QUANDO OCORRER UMA TRANSAÇÃO GRANDE OU SUSPEITA PARA QUE EU POSSA AGIR RAPIDAMENTE.
CONVERSA	OS USUÁRIOS ESTÃO PREOCUPADOS COM FRAUDES. SER NOTIFICADO INSTANTANEAMENTE LHE DÁ A CHANCE DE DENUNCIAR ATIVIDADES NÃO AUTORIZADAS.
CONFIRMAÇÃO	COMO USUÁRIO, RECEBO UM ALERTA (E-MAIL OU PUSH) QUANDO UMA TRANSAÇÃO EXCEDE O LIMITE CONFIGURADO.

US010	
CARTÃO	COMO USUÁRIO, QUERO CONFIGURAR TRANSAÇÕES RECORRENTES PARA QUE MINHAS RECEITAS E DESPESAS REGULARES SEJAM ADICIONADAS AUTOMATICAMENTE.
CONVERSA	MUITOS USUÁRIOS NOS DISSERAM QUE INSEREM MANUALMENTE O MESMO ALUGUEL, TAXA DE ASSINATURA OU SALÁRIO TODOS OS MESES. AUTOMATIZAR ESSAS ENTRADAS ECONOMIZA TEMPO E GARANTE QUE NADA SEJA ESQUECIDO.
CONFIRMAÇÃO	COMO USUÁRIO, POSSO CRIAR UM MODELO PARA UMA TRANSAÇÃO RECORRENTE — ESPECIFICANDO VALOR, DESCRIÇÃO, CATEGORIA, DATA DE INÍCIO E FREQUÊNCIA — E VER CADA OCORRÊNCIA APARECER AUTOMATICAMENTE NA MINHA LISTA DE TRANSAÇÕES NA DATA PROGRAMADA.

US011	
CARTÃO	COMO USUÁRIO, QUERO CONECTAR MINHAS CONTAS BANCÁRIAS AUTOMATICAMENTE PARA QUE MINHAS TRANSAÇÕES SEJAM SINCRONIZADAS EM TEMPO REAL.
CONVERSA	OS USUÁRIOS RELATARAM DIFICULDADES EM INSERIR MANUALMENTE TRANSAÇÕES DE MÚLTIPLAS CONTAS. A SINCRONIZAÇÃO AUTOMÁTICA REDUZ ERROS E ECONOMIZA TEMPO.
CONFIRMAÇÃO	COMO USUÁRIO, POSSO VINCULAR CONTAS DE DIFERENTES BANCOS POR MEIO DE UMA API SEGURA E VISUALIZAR TRANSAÇÕES IMPORTADAS AUTOMATICAMENTE NO PAINEL.



US012	
CARTÃO	COMO USUÁRIO, QUERO DEFINIR METAS FINANCEIRAS PERSONALIZADAS PARA ACOMPANHAR PROGRESSO EM OBJETIVOS COMO "POUPAR R\$ 5.000,00 EM 6 MESES".
CONVERSA	USUÁRIOS DESEJAM FERRAMENTAS PARA PLANEJAR INVESTIMENTOS OU PROJETOS PESSOAIS ALÉM DE ORÇAMENTOS MENSAIS.
CONFIRMAÇÃO	COMO USUÁRIO, POSSO CRIAR METAS COM VALORES E PRAZOS, E O SISTEMA EXIBE UM GRÁFICO DE PROGRESSO ATUALIZADO CONFORME AS TRANSAÇÕES SÃO REGISTRADAS.

US013	
CARTÃO	COMO USUÁRIO, QUERO COMPARTILHAR RELATÓRIOS FINANCEIROS POR E-MAIL EM FORMATO PDF PARA COMPARTILHAR DADOS COM MEU CONTADOR.
CONVERSA	PROFISSIONAIS AUTÔNOMOS PRECISAM DE RELATÓRIOS COMPATÍVEIS COM SOFTWARES DE CONTABILIDADE PARA DECLARAÇÕES FISCAIS.
CONFIRMAÇÃO	COMO USUÁRIO, POSSO SELECIONAR UM PERÍODO E GERAR UM RELATÓRIO DETALHADO COM CATEGORIAS DE GASTOS, ENTRADAS E SAÍDAS, EXPORTÁVEL COMO PDF COM FORMATAÇÃO PROFISSIONAL.

US014	
CARTÃO	COMO USUÁRIO, QUERO USAR FILTROS AVANÇADOS PARA BUSCAR TRANSAÇÕES POR DESCRIÇÃO, VALOR OU CATEGORIA.
CONVERSA	USUÁRIOS ENFRENTAM DIFICULDADES PARA LOCALIZAR TRANSAÇÕES ESPECÍFICAS EM LISTAS EXTENSAS.
CONFIRMAÇÃO	COMO USUÁRIO, POSSO APLICAR MÚLTIPLOS CRITÉRIOS DE BUSCA (EX.: "ALIMENTAÇÃO + VALOR > R\$ 100,00") E VER RESULTADOS EM TEMPO REAL.



US015	
CARTÃO	COMO USUÁRIO, QUERO ADICIONAR ANEXOS (COMO RECIBOS) ÀS TRANSAÇÕES PARA MANTER DOCUMENTOS FISCAIS ORGANIZADOS.
CONVERSA	PEQUENOS EMPRESÁRIOS PRECISAM DE COMPROVANTES DIGITAIS PARA AUDITORIAS OU REEMBOLSOS.
CONFIRMAÇÃO	COMO USUÁRIO, POSSO FAZER UPLOAD DE IMAGENS OU PDFs PARA TRANSAÇÕES INDIVIDUAIS E ACESSÁ-LOS RAPIDAMENTE NA VISUALIZAÇÃO DETALHADA.

US016	
CARTÃO	COMO USUÁRIO, QUERO RECEBER SUGESTÕES DE ECONOMIA COM BASE EM MEUS GASTOS HISTÓRICOS.
CONVERSA	USUÁRIOS PEDEM INSIGHTS PROATIVOS PARA MELHORAR SUA SAÚDE FINANCEIRA.
CONFIRMAÇÃO	COMO USUÁRIO, VEJO RECOMENDAÇÕES COMO "VOCÊ GASTOU 30% MAIS EM DELIVERY ESTE MÊS. EXPERIMENTE REDUZIR PARA ECONOMIZAR R\$ 200".

US017	
CARTÃO	COMO USUÁRIO, QUERO ATIVAR UM MODO ESCURO PARA REDUZIR FADIGA VISUAL AO USAR O APP À NOITE.
CONVERSA	MUITOS USUÁRIOS RELATAM DESCONFORTO COM TELAS CLARAS EM AMBIENTES DE BAIXA LUMINOSIDADE.
CONFIRMAÇÃO	COMO USUÁRIO, POSSO ALTERNAR ENTRE TEMAS CLARO E ESCURO NAS CONFIGURAÇÕES, COM OPÇÃO DE AGENDAMENTO AUTOMÁTICO.

US018	
-------	--



CARTÃO	COMO USUÁRIO, QUERO CLASSIFICAR TRANSAÇÕES POR PROJETO OU DEPARTAMENTO PARA GERENCIAR FINANÇAS DE NEGÓCIOS COM MÚLTIPLAS ÁREAS.
CONVERSA	EMPRESAS PEQUENAS PRECISAM DE SEGMENTAÇÃO PARA ANALISAR CUSTOS POR SETOR.
CONFIRMAÇÃO	COMO USUÁRIO, POSSO ATRIBUIR UMA TRANSAÇÃO À CATEGORIA "MARKETING" OU "OPERACIONAL" E GERAR RELATÓRIOS ESPECÍFICOS POR PROJETO.

US019	
CARTÃO	COMO USUÁRIO, QUERO RECEBER LEMBRETES DE CONTAS A PAGAR ANTES DO VENCIMENTO PARA EVITAR MULTAS.
CONVERSA	ESQUECER PAGAMENTOS É UM PROBLEMA RECORRENTE ENTRE OS USUÁRIOS.
CONFIRMAÇÃO	COMO USUÁRIO, POSSO CONFIGURAR ALERTAS POR E-MAIL OU NOTIFICAÇÃO PUSH 3 DIAS ANTES DO VENCIMENTO DE TRANSAÇÕES RECORRENTES.

US020	
CARTÃO	COMO USUÁRIO, QUERO VISUALIZAR UM RESUMO ANUAL DE GASTOS PARA COMPARAR MEU DESEMPENHO FINANCEIRO ENTRE ANOS.
CONVERSA	USUÁRIOS SOLICITAM ANÁLISES DE LONGO PRAZO PARA IDENTIFICAR TENDÊNCIAS.
CONFIRMAÇÃO	COMO USUÁRIO, POSSO ACESSAR UM DASHBOARD COM GRÁFICOS DE COMPARAÇÃO ENTRE ANOS (EX.: "GASTOS EM 2024 vs. 2025") E MÉTRICAS COMO ECONOMIA TOTAL.

7 REQUISITOS FUNCIONAIS

RF001 - CADASTRO DE USUÁRIOS



COMO UM COMERCIANTE EU POSSO CADASTRAR USUÁRIOS (COMERCIANTE E, OPCIONALMENTE, FUNCIONÁRIOS) COM NOME, EMAIL, CPF, SENHA E PERFIL DE ACESSO DE MODO QUE O SISTEMA CONTROLE O ACESSO COM BASE NO PERFIL DE CADA USUÁRIO.

PRIORIDADE: ESSENCIAL

RF002 - LOGIN SEGURO

COMO UM USUÁRIO EU POSSO REALIZAR LOGIN COM AUTENTICAÇÃO VIA E-MAIL E SENHA DE MODO QUE MEUS DADOS E ACESSOS ESTEJAM PROTEGIDOS.

PRIORIDADE: ESSENCIAL

RF03 - RECUPERAÇÃO DE SENHA

COMO UM USUÁRIO EU POSSO RECUPERAR MINHA SENHA VIA E-MAIL DE MODO QUE EU CONSIGA ACESSAR O SISTEMA CASO ESQUEÇA A SENHA.

PRIORIDADE: ESSENCIAL

RF004 - PERFIS DE ACESSO

COMO UM COMERCIANTE EU POSSO CONFIGURAR MÚLTIPLOS PERFIS DE ACESSO COM PERMISSÕES DISTINTAS DE MODO QUE CADA TIPO DE USUÁRIO VISUALIZE E EDITE APENAS O QUE FOR PERMITIDO.

PRIORIDADE: IMPORTANTE

RF005 - CADASTRO DE PRODUTOS

COMO UM COMERCIANTE EU POSSO CADASTRAR PRODUTOS COM NOME, DESCRIÇÃO, PREÇO DE VENDA, CUSTO, ESTOQUE, CATEGORIA E VALIDADE DO LOTE DE MODO QUE O CONTROLE DE ESTOQUE E COMERCIALIZAÇÃO SEJA EFICIENTE.

PRIORIDADE: ESSENCIAL

RF006 - CADASTRO DE CLIENTES

COMO UM COMERCIANTE EU POSSO CADASTRAR CLIENTES COM NOME, CPF/CNPJ, TELEFONE, E-MAIL, ENDEREÇO E DATA DE ANIVERSÁRIO DE MODO QUE EU POSSA MANTER UM RELACIONAMENTO PRÓXIMO COM MEUS CLIENTES.

PRIORIDADE: ESSENCIAL

RF007 - CADASTRO DE FORNECEDORES

COMO UM COMERCIANTE EU POSSO CADASTRAR FORNECEDORES COM DADOS COMERCIAIS, CONTATOS E BANCÁRIOS DE MODO QUE FACILITE A COMUNICAÇÃO E CONTROLE DAS TRANSAÇÕES.

PRIORIDADE: ESSENCIAL

RF008 - CADASTRO DE CATEGORIAS

COMO UM COMERCIANTE EU POSSO CADASTRAR CATEGORIAS DE RECEITA E DE DESPESA DE MODO QUE EU CONSIGA ORGANIZAR E ANALISAR AS MOVIMENTAÇÕES FINANCEIRAS.

PRIORIDADE: ESSENCIAL

RF009 - LANÇAMENTO DE VENDAS



COMO UM COMERCIANTE EU POSSO LANÇAR VENDAS VINCULANDO PRODUTO(S), CLIENTE, VALOR, DATA, FORMA DE PAGAMENTO E OBSERVAÇÕES DE MODO QUE O SISTEMA REGISTRE CORRETAMENTE MINHAS RECEITAS.
PRIORIDADE: ESSENCIAL

RF010 - LANÇAMENTO DE DESPESAS

COMO UM COMERCIANTE EU POSSO LANÇAR DESPESAS COM VALOR, CATEGORIA, DATA, DESCRIÇÃO E FORMA DE PAGAMENTO DE MODO QUE O SISTEMA REGISTRE CORRETAMENTE MINHAS SAÍDAS DE CAIXA.
PRIORIDADE: ESSENCIAL

RF011 - LANÇAMENTO DE RECEITAS AVULSAS

COMO UM COMERCIANTE EU POSSO LANÇAR RECEITAS QUE NÃO ESTEJAM RELACIONADAS A VENDAS DE MODO QUE O SISTEMA REPRESENTA TODAS AS ENTRADAS FINANCEIRAS.
PRIORIDADE: ESSENCIAL

RF012 - SALDO E HISTÓRICO

COMO UM COMERCIANTE EU POSSO VISUALIZAR SALDO ATUAL, SALDO PREVISTO E HISTÓRICO DE MOVIMENTAÇÕES DE MODO QUE EU ACOMPANHE A SAÚDE FINANCEIRA DO MEU NEGÓCIO.
PRIORIDADE: ESSENCIAL

RF013 - CÁLCULO DE LUCROS

COMO UM COMERCIANTE EU POSSO VISUALIZAR LUCRO BRUTO E LÍQUIDO EM UM PERÍODO SELECIONADO DE MODO QUE EU ENTENDA OS RESULTADOS FINANCEIROS REAIS.
PRIORIDADE: ESSENCIAL

RF014 - FLUXO DE CAIXA

COMO UM COMERCIANTE EU POSSO VISUALIZAR FLUXO DE CAIXA DIÁRIO, SEMANAL, MENSAL E ANUAL DE MODO QUE EU POSSA PLANEJAR E CONTROLAR AS FINANÇAS.
PRIORIDADE: ESSENCIAL

RF015 - MÚLTIPLAS CONTAS

COMO UM COMERCIANTE EU POSSO REGISTRAR MÚLTIPLAS CONTAS (CAIXA, BANCO) E REALIZAR TRANSFERÊNCIAS ENTRE ELAS DE MODO QUE O SISTEMA REFLITA COM PRECISÃO OS RECURSOS DISPONÍVEIS.
PRIORIDADE: ESSENCIAL

RF016 - ALERTAS DE CONTAS

COMO UM COMERCIANTE EU POSSO RECEBER ALERTAS AUTOMÁTICOS PARA CONTAS A PAGAR E A RECEBER COM 3 DIAS DE ANTECEDÊNCIA DE MODO QUE EU EVITE INADIMPLÊNCIA.
PRIORIDADE: ESSENCIAL

RF017 - ALERTAS DE ESTOQUE



COMO UM COMERCIANTE EU POSSO RECEBER ALERTAS SOBRE PRODUTOS COM ESTOQUE BAIXO OU VENCIMENTO DE LOTE DE MODO QUE EU POSSA AGIR RAPIDAMENTE PARA REPOSIÇÃO OU DESCARTE.
PRIORIDADE: ESSENCIAL

RF018 - NOTIFICAÇÕES

COMO UM COMERCIANTE EU POSSO RECEBER NOTIFICAÇÕES POR E-MAIL E NA INTERFACE WEB DE MODO QUE EU ESTEJA SEMPRE INFORMADO SOBRE EVENTOS IMPORTANTES.
PRIORIDADE: DESEJÁVEL

RF019 - RELATÓRIOS FINANCEIROS

COMO UM COMERCIANTE EU POSSO GERAR RELATÓRIOS POR PERÍODO, CATEGORIA, CLIENTE OU PRODUTO DE MODO QUE EU POSSA ANALISAR MELHOR MEUS DADOS FINANCEIROS.
PRIORIDADE: ESSENCIAL

RF020 - GRÁFICOS DE DESEMPENHO

COMO UM COMERCIANTE EU POSSO VISUALIZAR GRÁFICOS DE RECEITAS, DESPESAS, LUCROS E CONTROLE DE ESTOQUE DE MODO QUE EU COMPREENDA DE FORMA VISUAL O DESEMPENHO DO NEGÓCIO.
PRIORIDADE: ESSENCIAL

RF021 - EXPORTAÇÃO DE RELATÓRIOS

COMO UM COMERCIANTE EU POSSO EXPORTAR RELATÓRIOS EM PDF E EXCEL DE MODO QUE EU POSSA COMPARTILHAR OU ANALISAR EXTERNAMENTE OS DADOS.
PRIORIDADE: IMPORTANTE

RF022 - AGENDAMENTO DE RELATÓRIOS

COMO UM COMERCIANTE EU POSSO AGENDAR O ENVIO AUTOMÁTICO DE RELATÓRIOS POR E-MAIL DE MODO QUE EU RECEBA PERIODICAMENTE OS DADOS SEM PRECISAR GERAR MANUALMENTE.
PRIORIDADE: DESEJÁVEL

8 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

RNF01 - SEGURANÇA

O SISTEMA DEVE UTILIZAR CRIPTOGRAFIA PARA PROTEGER INFORMAÇÕES SENSÍVEIS DOS USUÁRIOS, COMO SENHAS E DADOS FINANCEIROS, UTILIZANDO RECURSOS NATIVOS DO PHP 8, COMO PASSWORD_HASH() E OPENSSEAL_ENCRYPT().
PRIORIDADE: ESSENCIAL

RNF02 - CONTROLE DE ACESSO POR PERMISSÃO

O SISTEMA DEVE IMPLEMENTAR DIFERENTES NÍVEIS DE PERMISSÃO DE ACESSO CONFORME O PERFIL DO USUÁRIO (COMERCIANTE, FUNCIONÁRIO OU CONTADOR), GARANTINDO QUE CADA PERFIL VISUALIZE APENAS AS INFORMAÇÕES PERMITIDAS.



PRIORIDADE: ESSENCIAL

RNF03 - TEMPO DE RESPOSTA

O SISTEMA DEVE RESPONDER ÀS REQUISIÇÕES DOS USUÁRIOS EM NO MÁXIMO 3 SEGUNDOS EM CONEXÕES PADRÃO, APROVEITANDO OS GANHOS DE PERFORMANCE INTRODUZIDOS NO PHP 8.

PRIORIDADE: ESSENCIAL

RNF04 - EXPANSIBILIDADE DE ARQUITETURA

A ARQUITETURA DO SISTEMA DEVE PERMITIR A EXPANSÃO FUTURA DE FUNCIONALIDADES E INTEGRAÇÃO COM NOVOS MÓDULOS (COMO EMISSÃO DE NOTAS FISCAIS OU CONTROLE DE ESTOQUE AVANÇADO), SEM REESCREVER A BASE EXISTENTE.

PRIORIDADE: IMPORTANTE

RNF05 - SUPORTE A MÚLTIPLOS USUÁRIOS

O SISTEMA DEVE PERMITIR QUE MÚLTIPLOS USUÁRIOS ACESSEM E UTILIZEM O SISTEMA SIMULTANEAMENTE, MANTENDO A INTEGRIDADE E CONSISTÊNCIA DOS DADOS.

PRIORIDADE: ESSENCIAL

RNF06 - INTERFACE RESPONSIVA

A INTERFACE DO SISTEMA DEVE SER RESPONSIVA, ADAPTANDO-SE AUTOMATICAMENTE A TELAS DE CELULARES, TABLETS E DESKTOPS, GARANTINDO UMA BOA EXPERIÊNCIA DE USO INDEPENDENTE DO DISPOSITIVO.

PRIORIDADE: ESSENCIAL

RNF07 - ACESSIBILIDADE

O SISTEMA DEVE SEGUIR BOAS PRÁTICAS DE ACESSIBILIDADE (COMO CONTRASTE DE CORES, TAMANHO DE FONTE E USO DE TECLAS DE ATALHO), FACILITANDO O USO POR PESSOAS COM LIMITAÇÕES VISUAIS OU MOTORAS LEVES.

PRIORIDADE: IMPORTANTE

RNF08 - QUALIDADE DO CÓDIGO

O SISTEMA DEVE SER DESENVOLVIDO UTILIZANDO BOAS PRÁTICAS DE PROGRAMAÇÃO E OS RECURSOS MODERNOS DO PHP 8 (COMO TIPAGEM FORTE, ATRIBUTOS E EXPRESSÕES MATCH), COM CÓDIGO MODULAR E DOCUMENTADO, FACILITANDO FUTURAS ATUALIZAÇÕES E CORREÇÕES.

PRIORIDADE: IMPORTANTE

RNF09 - REGISTRO DOS ERROS

TODAS AS EXCEÇÕES E ERROS DO SISTEMA DEVEM SER REGISTRADOS EM ARQUIVOS DE LOG, COM INFORMAÇÕES COMO DATA, TIPO DO ERRO E USUÁRIO ENVOLVIDO, UTILIZANDO OS RECURSOS DO PHP 8 E FERRAMENTAS DE LOGGING.

PRIORIDADE: ESSENCIAL

RNF10 - BACKUP DIÁRIO

O SISTEMA DEVE REALIZAR BACKUPS AUTOMÁTICOS DIÁRIOS DOS DADOS FINANCEIROS, GARANTINDO A RECUPERAÇÃO DAS INFORMAÇÕES EM CASO DE



FALHA OU PERDA DE DADOS.
PRIORIDADE: ESSENCIAL

RNF11 - DISPONIBILIDADE

O SISTEMA DEVE ESTAR DISPONÍVEL PARA USO 24 HORAS POR DIA, 7 DIAS POR SEMANA, SALVO EM PERÍODOS PROGRAMADOS DE MANUTENÇÃO.
PRIORIDADE: ESSENCIAL

RNF12 - JANELA DE MANUTENÇÃO

ATUALIZAÇÕES E MANUTENÇÕES DEVEM SER REALIZADAS EM JANELAS PREVIAMENTE INFORMADAS AO COMERCIANTE, PREFERENCIALMENTE FORA DO HORÁRIO COMERCIAL, PARA MINIMIZAR IMPACTOS NO USO.
PRIORIDADE: IMPORTANTE

RNF13 - INFRAESTRUTURA DE IMPLANTAÇÃO

O SISTEMA DEVE SER IMPLANTADO EM SERVIDORES COM SUPORTE A PHP 8, BANCO DE DADOS COMPATÍVEL (EX: MYSQL 8 OU SUPERIOR), E SERVIDOR WEB (EX: APACHE OU NGINX) CONFIGURADO PARA AMBIENTES DE PRODUÇÃO.
PRIORIDADE: ESSENCIAL

RNF14 - COMPATIBILIDADE COM NAVEGADORES

O SISTEMA DEVE SER COMPATÍVEL COM OS PRINCIPAIS NAVEGADORES MODERNOS (CHROME, FIREFOX, EDGE E SAFARI), EM SUAS ÚLTIMAS TRÊS VERSÕES ESTÁVEIS.
PRIORIDADE: ESSENCIAL

RNF15 - EXPORTAÇÃO DE RELATÓRIOS

O SISTEMA DEVE PERMITIR A EXPORTAÇÃO DE RELATÓRIOS FINANCEIROS NOS FORMATOS PDF E CSV, PARA FACILITAR ANÁLISE EXTERNA OU ENVIO AO CONTADOR.
PRIORIDADE: ESSENCIAL