



**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRESIDENTE PRUDENTE
TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

VITOR HUGO BELÓRIO SIMÃO

SISTEMA DE INFORMAÇÃO FUTURA

Presidente Prudente – SP

2025



**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRESIDENTE PRUDENTE
TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

VITOR HUGO BELÓRIO SIMÃO

SISTEMA DE INFORMAÇÃO FUTURA

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à Faculdade de Tecnologia de Presidente Prudente, como requisito parcial para obtenção do diploma de Tecnólogo em Análise e desenvolvimento de sistemas.

Orientador(a): Prof. Me. Marcelo Buscioli Tenorio.

Presidente Prudente – SP

2025

VITOR HUGO BELÓRIO SIMÃO

SISTEMA DE INFORMAÇÃO FUTURA

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à Faculdade de Tecnologia de Presidente Prudente, como requisito parcial para obtenção do título de Tecnólogo em Análise e desenvolvimento de sistemas.

Aprovado em: xx de xxxxxxxx de 20xx.

BANCA EXAMINADORA

Orientador(a): Prof. Me. Marcelo Buscioli Tenorio.
Fatec Presidente Prudente
Presidente Prudente

Prof. Me. Dione Jonathan Ferrari
Fatec Presidente Prudente
Presidente Prudente

Prof. Me. Bruno Santos de Lima
Fatec Presidente Prudente
Presidente Prudente

DEDICATÓRIA

Aos meus pais, Edvaldo Medina Simão e Grasiela Fagionato Belório Simão, pela crença incansável em meu potencial e pelos incontáveis sacrifícios feitos para que eu pudesse trilhar este caminho. O amor e o apoio de vocês foram fundamentais para a conclusão deste projeto.

A todos os professores que cruzaram minha jornada acadêmica, por compartilharem seus conhecimentos, desafiarem meu raciocínio e me prepararem com excelência para o mercado de trabalho.

Aos membros da Banca Examinadora, que, com sua expertise e análise crítica, enriqueceram o meu aprendizado e contribuíram para a qualidade final deste Trabalho de Conclusão de Curso.

AGRADECIMENTO

Agradeço primeiramente à **Faculdade de Tecnologia de Presidente Prudente (FATEC)**, por ter proporcionado o ambiente e os recursos necessários para o meu desenvolvimento profissional e a conclusão deste curso.

Ao meu orientador, **Professor Mestre Marcelo Buscioli Tenorio**, pela orientação precisa, disponibilidade, paciência e pelos valiosos ensinamentos que foram cruciais para a elaboração da Especificação de Requisitos de Software (ERS) do sistema Futura.

Aos professores **Dione Jonathan Ferrari** e **Bruno Santos de Lima**, membros da banca examinadora, por aceitarem o convite para avaliar este trabalho e pelas contribuições que certamente enriqueceram este estudo.

Aos colegas de curso e amigos, pelo companheirismo, pelas trocas de conhecimento e pelo apoio mútuo ao longo da jornada.

E, por fim, à minha família, pela compreensão e incentivo incondicionais que me deram a força e a tranquilidade necessárias para alcançar esta importante meta.

RESUMO

BELÓRIO, Vitor Hugo. **Futura**. Orientador: Marcelo Buscioli Tenorio. 2025. 46 f. Trabalho de Conclusão de Curso Análise e Desenvolvimento de Sistemas - Faculdade de Tecnologia de Presidente Prudente, Presidente Prudente, SP, 2025.

O presente documento apresenta a Especificação de Requisitos de Software (ERS) do sistema *Futura*, uma solução desenvolvida para otimizar o gerenciamento contábil e financeiro de pequenas empresas atendidas por escritórios de contabilidade. O sistema visa centralizar processos de controle de receitas, despesas, fornecedores e contratantes, oferecendo uma interface web intuitiva e segura. A documentação descreve os objetivos do sistema, suas funcionalidades, regras de negócio, diagramas de casos de uso, modelo conceitual, modelo relacional e diagramas UML que detalham a arquitetura lógica e navegacional. Além disso, são definidos os requisitos funcionais e não funcionais, limitações, dependências e diretrizes para implantação local da aplicação. O *Futura* busca promover eficiência na administração contábil e financeira, reduzir falhas humanas e ampliar a integração entre escritório contábil e contratantes.

Palavras-chave: Sistema contábil; ERP; Laravel; Controle financeiro; Especificação de Requisitos de Software.

ABSTRACT

BELÓRIO, Vitor Hugo. **Futura**. Advisor: Marcelo Buscioli Tenorio. 2025. 46 f. Course Conclusion Work in Systems Analysis and Development - Faculdade de Tecnologia de Presidente Prudente, Presidente Prudente, SP, 2025.

This document presents the Software Requirements Specification (SRS) for the Futura system, a solution developed to optimize the accounting and financial management of small businesses served by accounting firms. The system aims to centralize processes for controlling revenue, expenses, suppliers, and contractors, offering an intuitive and secure web interface. The documentation describes the system's objectives, functionalities, business rules, use case diagrams, conceptual model, relational model, and UML diagrams detailing the logical and navigational architecture. Furthermore, functional and non-functional requirements, limitations, dependencies, and guidelines for local deployment of the application are defined. Futura seeks to promote efficiency in accounting and financial administration, reduce human errors, and enhance integration between the accounting firm and contractors.

Keywords: Accounting system; ERP; Laravel; Financial control; Software Requirements Specification.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1	Caso de uso <i>Registrar receitas</i>	09
Figura 2	Caso de uso <i>Registrar despesas</i>	09
Figura 3	Diagrama de Casos de Uso	10
Figura 4	Diagrama de Atividade – <i>Adicionar receita</i>	10
Figura 5	Diagrama de Atividade – <i>Adicionar despesa</i>	11
Figura 6	Modelo Conceitual (Master)	11
Figura 7	Modelo Conceitual (Tenant)	11
Figura 8	Diagrama de Interação	12
Figura 9	Diagrama de Classes	12
Figura 10	Modelagem da Base de Dados (Banco Master)	12
Figura 11	Modelagem da Base de Dados (Banco Tenant)	13
Figura 12	Diagrama de Pacotes da Arquitetura Lógica	13
Figura 13	Modelo Navegacional	13
Figura 14	Layout de Tela – <i>Boas-vindas</i>	14
Figura 15	Layout de Tela – <i>Login</i>	14
Figura 16	Layout de Tela – <i>Recuperar Senha</i>	14
Figura 17	Layout de Tela – <i>Redefinir Senha</i>	15
Figura 18	Layout de Tela – <i>Dashboard Gerente</i>	15
Figura 19	Layout de Tela – <i>Gerenciamento de Gerentes</i>	15
Figura 20	Layout de Tela – <i>Cadastro de Gerente</i>	16
Figura 21	Layout de Tela – <i>Edição do Gerente</i>	16
Figura 22	Layout de Tela – <i>Gerentes Desativados</i>	16
Figura 23	Layout de Tela – <i>Gerenciamento de Funcionários</i>	17
Figura 24	Layout de Tela – <i>Cadastro de Funcionário</i>	17
Figura 25	Layout de Tela – <i>Edição de Funcionário</i>	17
Figura 26	Layout de Tela – <i>Funcionários Desativados</i>	18
Figura 27	Layout de Tela – <i>Contratantes Desativados</i>	18
Figura 28	Layout de Tela – <i>Edição do Contratante</i>	18
Figura 29	Layout de Tela – <i>Visualização do contratante (colaboradores)</i>	19
Figura 30	Layout de Tela – <i>Cadastro do Fornecedor</i>	19
Figura 31	Layout de Tela – <i>Edição do Fornecedor</i>	19
Figura 32	Layout de Tela – <i>Cadastro de Receita</i>	20
Figura 33	Layout de Tela – <i>Edição de Receita</i>	20
Figura 34	Layout de Tela – <i>Cadastrar Despesa</i>	20
Figura 35	Layout de Tela – <i>Editar Despesa</i>	21
Figura 36	Layout de Tela – <i>Assistente Virtual Contábil (IA – Gemini)</i>	21
Figura 37	Layout de Tela – <i>Dashboard do Funcionário</i>	22
Figura 38	Layout de Tela – <i>Dashboard do Contratante (Movimentações)</i>	22
Figura 39	Layout de Tela – <i>Dashboard do Contratante (Evolução Gráfica)</i>	22

SUMÁRIO

SUMÁRIO	9
1. INTRODUÇÃO	5
1.1 OBJETIVO.....	5
1.2 ESCOPO.....	5
1.3 DEFINIÇÕES, SIGLAS E ABREVIACÕES.....	6
1.4 VISÃO GERAL	7
2. DESCRIÇÃO GERAL DO PRODUTO	8
2.1 ESTUDO DE VIABILIDADE	8
2.2 FUNÇÕES DO SISTEMA.....	8
2.3 CARACTERÍSTICAS DO USUÁRIO	9
2.4 LIMITES, DEPENDÊNCIAS E SUPOSIÇÕES	10
2.5 REQUISITOS ADIADOS	11
3. REQUISITOS ESPECÍFICOS	12
3.1 REQUISITOS DE INTERFACE EXTERNA	12
3.1.1 Interfaces do Usuário dos Casos de Uso.....	12
3.1.4 Interfaces de Software	13
3.2 DIAGRAMA DE CASOS DE USO	14
3.3 ESPECIFICAÇÕES DOS CASOS DE USO.....	15
3.4 DIAGRAMAS DE ATIVIDADES DOS CASOS DE USO.....	16
3.6 MODELO CONCEITUAL.....	18
4. PROJETO DE SOFTWARE.....	18
4.1 DIAGRAMAS DE INTERAÇÃO	19
4.2 DIAGRAMA DE CLASSES.....	19
4.3 MODELAGEM DA BASE DE DADOS.....	20
4.4 DIAGRAMA DE PACOTES DA ARQUITETURA LÓGICA	22
4.5 MODELO NAVEGACIONAL.....	24
4.6 OUTROS LAYOUTS DE TELAS	24
APÊNDICE – Procedimentos para Implantação do Sistema.....	38
Referências.....	40
Apêndice B - Manual do Usuário	41

1. INTRODUÇÃO

1.1 OBJETIVO

Este documento consiste em uma *ERS* (Especificação de Requisitos de Software) baseada na norma *IEEE 830/1998* (Institute of Electrical and Eletronics Engineers) e tem como objetivo especificar os requisitos do software em desenvolvimento, inteirando o cliente e os desenvolvedores sobre o desenvolvimento e a utilização do software.

1.2 ESCOPO

O sistema Futura tem como finalidade otimizar e automatizar processos contábeis realizados pela empresa Futura Contabilidade, oferecendo maior agilidade, precisão e organização no atendimento a pequenos comércios e prestadores de serviço.

As funções básicas incluem o registro de receitas, despesas e fornecedores, além do gerenciamento de contratantes por meio de perfis de acesso específicos para gerentes, funcionários e clientes. Permitindo que cada usuário visualize somente as informações pertinentes ao seu papel no processo.

Para o funcionamento adequado, é necessário que o contratante e seus fornecedores sejam cadastrados, permitindo o registro organizado das movimentações financeiras e o armazenamento seguro dessas informações em bancos de dados individuais. Essa separação de dados assegura privacidade e reduz riscos de inconsistências, permitindo que cada empresa cliente possua um ambiente exclusivo e isolado.

O sistema também disponibiliza relatórios financeiros e documentos em PDF, oferecendo aos usuários uma visão clara sobre suas receitas, despesas, desempenho geral e histórico de movimentações. Esses relatórios servem como suporte para decisões estratégicas e auxiliam tanto clientes quanto a equipe contábil na análise detalhada das informações financeiras.

Com isso, o sistema Futura contribui para a otimização dos serviços contábeis, aumenta a confiabilidade das informações e agrega valor ao atendimento prestado pela empresa Futura Contabilidade, ampliando a eficiência operacional e fortalecendo a relação entre a contabilidade e seus contratantes.

1.3 DEFINIÇÕES, SIGLAS E ABREVIACÕES

- **ERS:** Especificação de Requisitos de Software.
- **IEEE:** Institute of Electrical and Electronics Engineers, organização internacional responsável por normas e padrões técnicos em engenharia e computação.
- **CRUD:** Create, Retrieve, Update e Delete. Representa as quatro operações básicas de manipulação de dados (criar, consultar, atualizar e excluir).
- **API** (*Application Programming Interface*): Conjunto de rotinas e padrões que permitem a comunicação entre diferentes sistemas e softwares.
- **IA** (*Inteligência Artificial*): Área da computação voltada ao desenvolvimento de sistemas capazes de simular a inteligência humana.
- **PDF** (*Portable Document Format*): Formato de arquivo utilizado para geração de relatórios portáteis e não editáveis.
- **JWT** (*JSON Web Token*): Padrão de autenticação que utiliza tokens digitais para garantir segurança na comunicação entre cliente e servidor.
- **PHP** (*Hypertext Preprocessor*): Linguagem de programação utilizada no desenvolvimento do sistema Futura.
- **Laravel:** Framework PHP que fornece estrutura e ferramentas para o desenvolvimento web baseado no padrão MVC.
- **MySQL:** Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados Relacional (SGBD) utilizado pelo sistema.
- **ORM** (*Object-Relational Mapping*): Técnica de mapeamento de objetos em tabelas de banco de dados, utilizada no Laravel por meio do Eloquent ORM.
- **HTTP/HTTPS** (*HyperText Transfer Protocol / Secure*): Protocolos de comunicação utilizados para transferência de dados na web.
- **JSON** (*JavaScript Object Notation*): Formato leve de intercâmbio de dados entre cliente e servidor.
- **PDF Report:** Relatório gerado em formato PDF pelo sistema Futura, contendo informações financeiras de receitas e despesas.
- **Gemini:** Serviço de Inteligência Artificial integrado ao sistema Futura para auxílio contábil e consultas automatizadas.

- **Dashboard:** Painel de controle visual que exibe dados e indicadores de forma organizada e interativa.
- **Frontend:** Camada visual do sistema, responsável pela interface com o usuário.
- **Backend:** Camada lógica do sistema, responsável pelo processamento de dados e regras de negócio.

1.4 VISÃO GERAL

Esta *ERS* está organizada em capítulos. O *Capítulo 2* fornece uma descrição geral do software em desenvolvimento, contendo uma perspectiva do produto, suas funções, perfil dos usuários do software, características do desenvolvimento e requisitos adiados. O *Capítulo 3* detalha os requisitos do software. O *Capítulo 4* fornece detalhes do projeto do software.

2. DESCRIÇÃO GERAL DO PRODUTO

2.1 ESTUDO DE VIABILIDADE

Após a análise das necessidades da empresa Futura Contabilidade, foram avaliadas duas alternativas para o desenvolvimento de um sistema que otimizasse os processos contábeis voltados para pequenos comércios. A alternativa escolhida foi o desenvolvimento de um sistema web próprio, denominado Futura, projetado para realizar o controle financeiro e contábil de clientes contratantes, permitindo o registro de receitas, despesas e fornecedores, bem como a visualização de relatórios e gráficos em tempo real.

A solução apresenta alta viabilidade técnica, uma vez que utiliza tecnologias robustas, *open-source* e amplamente conhecidas pela equipe de desenvolvimento. O ambiente tecnológico definido para a construção e execução do software é composto por:

- Linguagem de Programação: PHP 8.2+ (Backend).
- Framework: Laravel (Estrutura MVC, segurança e rotas).
- Banco de Dados: MySQL 8.0 (SGBD Relacional).
- Frontend: HTML5, CSS3 (com frameworks como Bootstrap ou Tailwind) e JavaScript.
- Integrações: API Gemini (Inteligência Artificial para auxílio contábil).
- Ferramentas de Desenvolvimento: VS Code (IDE), Git e GitHub (Versionamento).

Essa opção foi selecionada também por sua viabilidade econômica e estratégica, proporcionando autonomia tecnológica à empresa, redução de custos operacionais e integração direta com os sistemas de armazenamento internos. Além disso, o desenvolvimento próprio permite que o sistema seja adaptado continuamente às necessidades específicas da Futura Contabilidade, garantindo maior segurança sobre os dados financeiros e eliminando retrabalhos comuns em processos manuais.

2.2 FUNÇÕES DO SISTEMA

Quadro 1 – Funções Básicas.

Identificação	Descrição
F_B01 Gerenciar Fornecedores	Permite incluir, excluir, alterar fornecedores.
F_B02 Gerenciamento de Funcionários	Permite incluir, excluir, alterar funcionários.

F_B03 Gerenciamento de Gerentes	Permite incluir, excluir, alterar gerentes.
F_B03 Gerenciamento de Contratantes	Permite incluir, excluir, alterar contratantes.

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

O Quadro 3 apresenta as funções fundamentais do sistema, ou seja, as implementações das regras de negócio.

Quadro 2 – Funções Fundamentais.

Identificação	Descrição
F_F01 Registrar receitas	Realiza o registro das receitas de cada contratante.
F_F02 Registrar despesas	Realiza o registro das despesas de cada contratante associado ao fornecedor.

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

O Quadro 4 apresenta as funções de saída do sistema, ou seja, relatórios, gráficos e listagens.

Quadro 3 – Funções de Saída.

Identificação	Descrição
F_S01 Relatório em PDF	Emite um relatório dos registros de receitas e despesas em PDF.
F_S02 Relatório gráfico para o contratante	Exibe um relatório gráfico nas dashboard do contratante.
F_S03 Listagem de contratantes	Exibe em formato de lista os contratantes registrados no sistema para os Gerentes e Funcionários.

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

2.3 CARACTERÍSTICAS DO USUÁRIO

Os gerentes e funcionários do sistema Futura possuem ensino superior completo e proficiência em informática que contempla: navegação na internet por meio de *browsers* modernos, utilização de correio eletrônico, gerenciamento de arquivos (upload e download) e uso de ferramentas de escritório (como editores de texto e planilhas eletrônicas).

Os contratantes, no geral, também possuem ensino superior e apresentam as mesmas competências tecnológicas citadas acima, estando aptos a operar interfaces web padrão e visualizar documentos digitais (PDFs).

2.4 LIMITES, DEPENDÊNCIAS E SUPOSIÇÕES

O sistema Futura apresenta limitações, dependências técnicas e suposições operacionais que devem ser consideradas para garantir o sucesso do desenvolvimento, implantação e utilização da aplicação.

No que tange aos limites, o sistema opera exclusivamente em ambiente web, exigindo o uso de navegadores modernos e uma conexão estável à internet para seu funcionamento pleno. A arquitetura de dados adotada isola as informações de cada contratante em bancos de dados independentes, o que garante maior segurança, porém restringe a execução de consultas globais ou consolidadas entre diferentes clientes. Além disso, o desempenho da aplicação está diretamente atrelado à capacidade do servidor de hospedagem, podendo ocorrer degradação caso a infraestrutura não suporte a demanda simultânea de acessos.

Funcionalmente, o sistema não possui integração nativa com softwares externos de contabilidade, folha de pagamento ou emissão fiscal nesta versão, sendo necessário o desenvolvimento de novas APIs para tais fins. O acesso às funcionalidades é estritamente delimitado pelas permissões de cada perfil (gerente, funcionário e contratante), impedindo ações não autorizadas.

Em relação às dependências, a aplicação fundamenta-se no framework Laravel e no SGBD MySQL, dependendo também de bibliotecas de terceiros para a geração de relatórios e integração com a Inteligência Artificial (Gemini). Para o ambiente de produção, é imprescindível que o servidor esteja configurado com suporte a PHP 8.1+ e Composer, além de possuir permissões adequadas de leitura e escrita para logs e arquivos temporários. O funcionamento correto do sistema depende ainda do provisionamento automático dos bancos de dados individuais (tenants) no momento do cadastro e da existência de um servidor SMTP (ou serviço de e-mail transacional) validamente configurado para o envio de notificações.

Por fim, as suposições do projeto consideram que cada contratante dispõe de infraestrutura de rede estável e equipamentos compatíveis com navegadores

atualizados. Pressupõe-se que as informações fornecidas durante o cadastro inicial sejam verídicas e consistentes, visto que são utilizadas para gerar automaticamente a estrutura de banco de dados do cliente. Considera-se também que a segurança das credenciais de acesso é uma responsabilidade compartilhada entre o contratante e a administração do sistema. Caso futuras funcionalidades exijam integrações externas, como emissão fiscal ou sincronização bancária, assume-se que o contratante providenciará as autorizações e credenciais necessárias.

2.5 REQUISITOS ADIADOS

F_F01 – Integração com sistemas fiscais e contábeis externos: A integração automática com plataformas de emissão de notas fiscais e softwares contábeis será desenvolvida em versões futuras, após a validação do módulo financeiro principal.

F_F02 – Módulo de controle de estoque para contratantes: O controle de produtos e materiais (estoque) ainda não está contemplado nesta versão. Esse módulo poderá ser incorporado em releases posteriores, conforme a demanda dos contratantes.

F_F03 – Dashboard gerencial com gráficos comparativos multi-tenant: A geração de relatórios e dashboards comparando o desempenho de diferentes contratantes será incluída em uma versão futura, após a estabilização da arquitetura multi-banco.

F_N01 – Implementação de autenticação em dois fatores (2FA): O reforço de segurança por meio de verificação em duas etapas será adicionado futuramente para ampliar a proteção de contas de usuários.

F_N02 – Sistema de notificações internas e lembretes automáticos: A funcionalidade de envio de alertas sobre vencimentos, lançamentos pendentes e prazos contábeis será desenvolvida em versões subsequentes.

3. REQUISITOS ESPECÍFICOS

3.1 Requisitos de Interface Externa

O sistema Futura é acessado por meio de uma interface web responsiva, desenvolvida para funcionar adequadamente nos navegadores modernos, como Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. A interface mantém um padrão visual limpo e intuitivo, seguindo a identidade visual da Futura Contabilidade, com predominância de tons em azul marinho. O acesso ao sistema inicia-se por uma tela de login unificada, a partir da qual o usuário é direcionado ao painel correspondente ao seu perfil: o Gerente acessa um ambiente administrativo completo, o Funcionário visualiza uma área restrita para lançamento de receitas e despesas, e o Contratante utiliza um painel exclusivo para acompanhar sua movimentação financeira, gráficos e relatórios.

A usabilidade é assegurada pelo uso de frameworks modernos de frontend, como Bootstrap ou Tailwind, que oferecem responsividade entre diferentes dispositivos e garantem boa legibilidade dos elementos visuais. A visualização adequada das telas recomenda uma resolução mínima de 1366x768 pixels, assegurando que todos os componentes sejam exibidos corretamente.

No que diz respeito às interfaces de hardware, o sistema exige que o cliente possua um dispositivo com acesso à internet estável e capacidade de executar navegadores atualizados, como computadores, notebooks e tablets. Do lado do servidor, o ambiente deve oferecer suporte ao PHP 8.2 ou superior, banco de dados MySQL e certificado SSL ativo para navegação segura por meio de HTTPS, garantindo o funcionamento correto da aplicação web.

As trocas de informações entre cliente e servidor utilizam o protocolo HTTP/HTTPS, seguindo o padrão RESTful para envio e recebimento de dados em formato JSON. A autenticação das requisições é realizada por meio de tokens JWT, assegurando controle de acesso e proteção das sessões de usuário.

3.1.1 Interfaces do Usuário dos Casos de Uso

Figura 1 – Caso de uso Registrar receitas.

The screenshot shows a web interface for 'Nova Receita' (New Receipt) within a system named 'Futura'. The header includes the logo and the user's name 'Olá, Vitor Hugo' with a 'Sair' (Logout) link. The form contains the following elements:

- Descrição**: A text input field.
- Valor**: A text input field.
- Data**: A date picker field showing 'dd/mm/aaaa'.
- Data de Recebimento**: A date picker field showing 'dd/mm/aaaa'.
- Buttons**: A green 'Salvar Receita' button and a grey 'Voltar' button.

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Figura 2 – Caso de uso Registrar despesas.

The screenshot shows a web interface for 'Lançar Nova Despesa' (Launch New Expense) within the 'Futura' system. The header is identical to the previous screenshot. The form contains the following elements:

- Descrição**: A text input field.
- Valor**: A text input field.
- Data de Pagamento**: A date picker field showing 'dd/mm/aaaa'.
- Fornecedor**: A dropdown menu with the placeholder text 'Selecione um fornecedor'.
- Buttons**: A blue 'Salvar' button and a grey 'Cancelar' button.

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

3.1.4 Interfaces de Software

Quadro 4 – Interfaces de Software

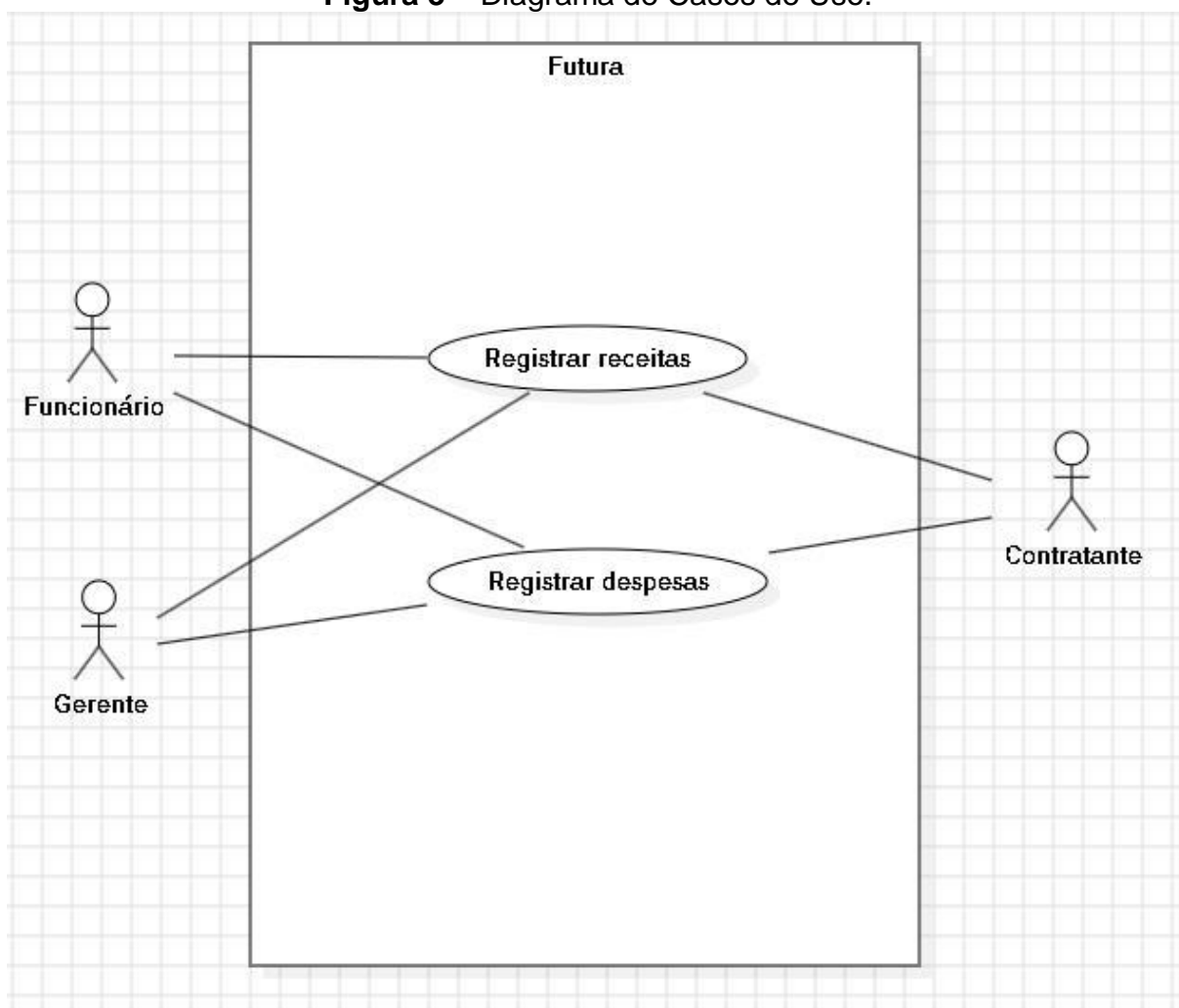
Software	Descrição	Função
Laravel Framework (PHP)	Framework principal do back-end	Processamento das regras de negócio

MySQL	Banco de dados relacional	Armazenamento dos dados financeiros
Blade (Frontend)	Template engine / biblioteca JavaScript	Renderização das telas e interação do usuário
Bootstrap ou Tailwind	Framework CSS	Estilização e responsividade
DomPDF	Biblioteca PHP	Geração e exportação de relatórios em PDF
Chart.js ou Recharts	Biblioteca de gráficos	Visualização das receitas e despesas
JWT (JSON Web Token)	Padrão de autenticação	Controle de sessão e autorização de usuários

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

3.2 DIAGRAMA DE CASOS DE USO

Figura 3 – Diagrama de Casos de Uso.



Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

3.3 ESPECIFICAÇÕES DOS CASOS DE USO

Caso de uso 01: Registrar Receitas

Atores: Gerente, funcionário e sistema.

Interessados e interesses:

- **Gerente ou funcionário:** Deseja registrar as receitas de um determinado contratante para manter o controle financeiro atualizado no sistema.
- **Sistema:** Armazenar corretamente as informações da receita vinculadas ao contratante.

Pré-condições:

O gerente ou funcionário deve estar autenticado no sistema.

Cenário de Sucesso Principal (fluxo básico):

1. O gerente ou funcionário acessa o módulo de informações de um determinado contratante.
2. O gerente ou funcionário informa os dados da receita (valor, descrição e data de recebimento).
3. O sistema valida as informações inseridas e solicita a confirmação dos dados para o registro.
4. O gerente ou funcionário confirma a operação.
5. O sistema registra a nova receita no banco de dados, vinculado ao contratante.
6. O sistema confirma o sucesso do registro e exibe a receita cadastrada na lista de receitas.

Cenário

alternativo:

- 1a. Caso algum campo obrigatório não seja preenchido, o sistema exibe uma mensagem de erro solicitando o preenchimento.
- 1b. Caso o valor informado não seja numérico, o sistema alerta o usuário e impede o registro.

Caso de uso 02: Registrar Despesas

Atores: Gerente, funcionário e sistema.

Interessados

e

interesses:

- **Gerente ou funcionário:** Deseja registrar as despesas de um determinado

contratante para manter o controle financeiro atualizado no sistema.

• **Sistema:** Armazenar corretamente as informações da despesa vinculadas ao contratante e ao fornecedor correspondente.

Pré-condições:

O gerente ou funcionário deve estar autenticado no sistema, e o fornecedor deve estar previamente cadastrado.

Cenário de Sucesso Principal (fluxo básico):

1. O gerente ou funcionário acessa o módulo de informações de um determinado contratante.
2. O gerente ou funcionário informa os dados da despesa (valor, descrição, data e fornecedor).
3. O sistema valida as informações inseridas e solicita a confirmação dos dados para o registro.
4. O gerente ou funcionário confirma a operação.
5. O sistema registra a nova despesa no banco de dados, vinculada ao contratante e ao fornecedor.
6. O sistema confirma o sucesso do registro e exibe a despesa cadastrada na lista de despesas.

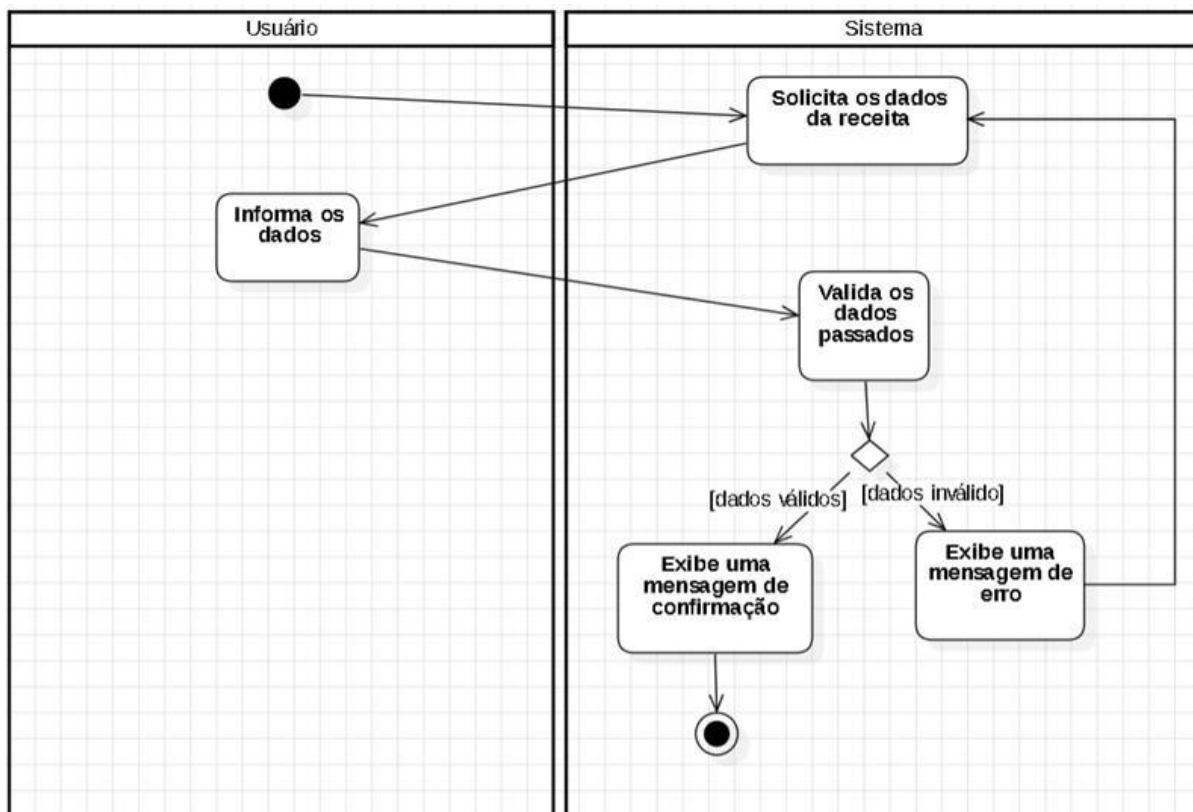
Cenário

alternativo:

- 1a. Caso algum campo obrigatório não seja preenchido, o sistema exibe uma mensagem de erro solicitando o preenchimento.
- 1b. Caso o valor informado não seja numérico, o sistema alerta o usuário e impede o registro.
- 1c. Caso nenhum fornecedor informado não exista, o sistema exibe uma mensagem de erro e sugere o cadastro de um novo fornecedor.

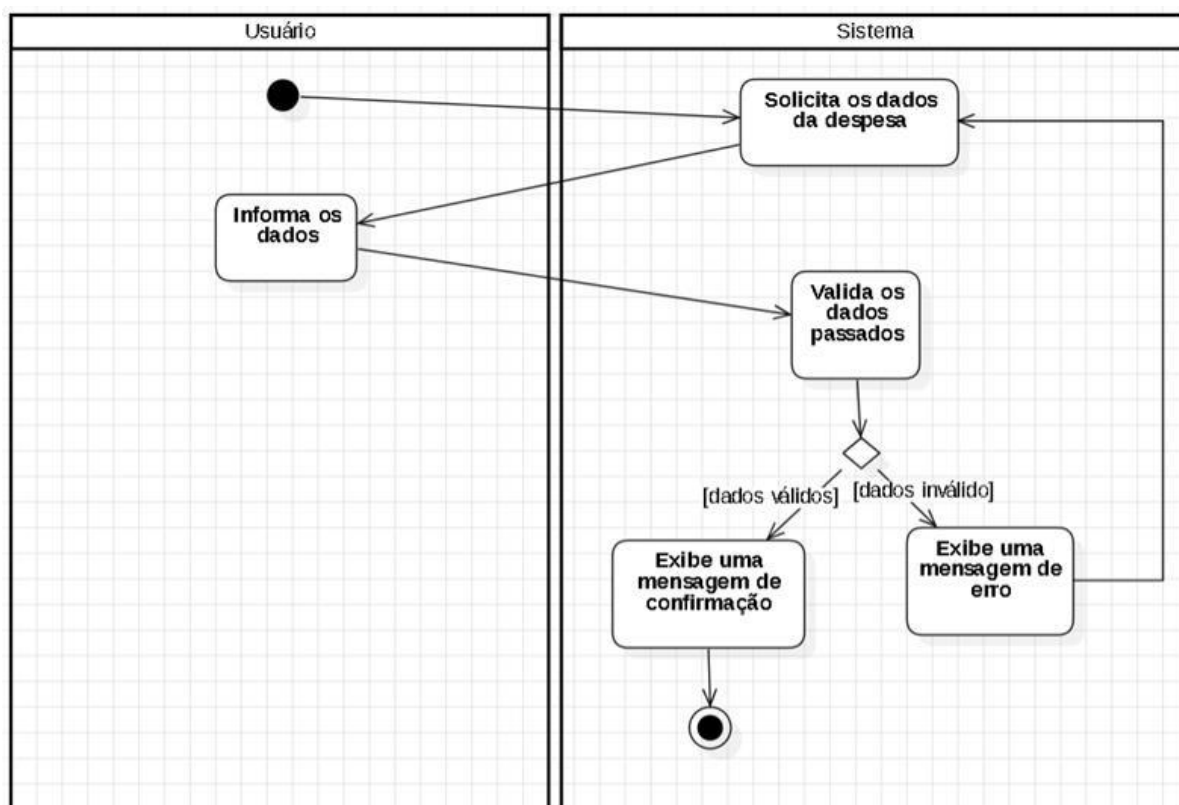
3.4 DIAGRAMAS DE ATIVIDADES DOS CASOS DE USO

Figura 4 - Diagrama de atividade | adicionar receita



Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

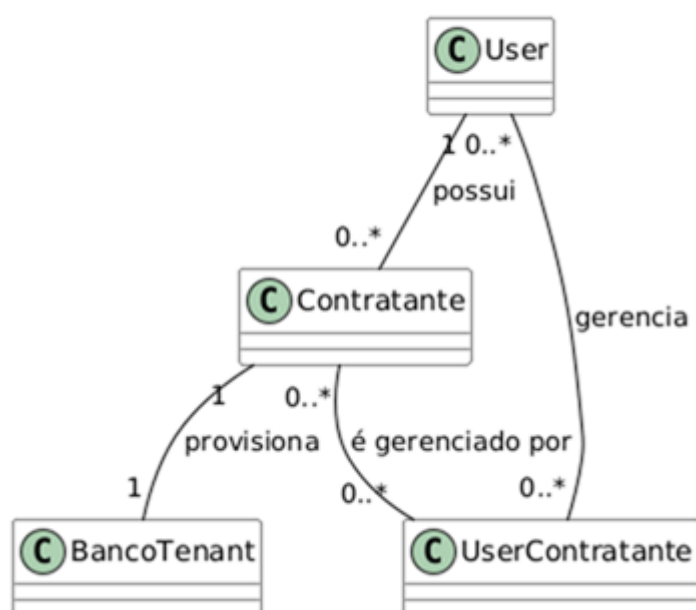
Figura 5 - Diagrama de atividade | adicionar despesa



Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

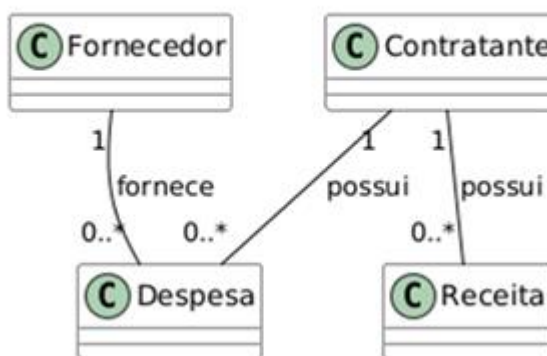
3.6 MODELO CONCEITUAL

Figura 6 – Modelo conceitual (Master)



Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Figura 7 – Modelo conceitual (Tenant)

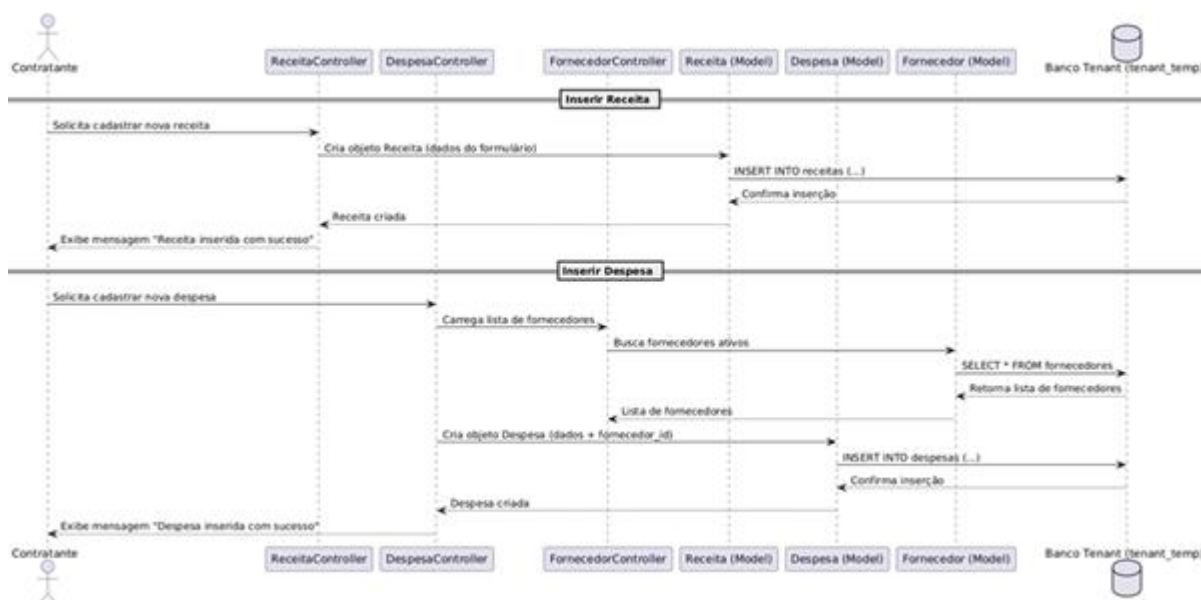


Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

4. PROJETO DE SOFTWARE

4.1 DIAGRAMAS DE INTERAÇÃO

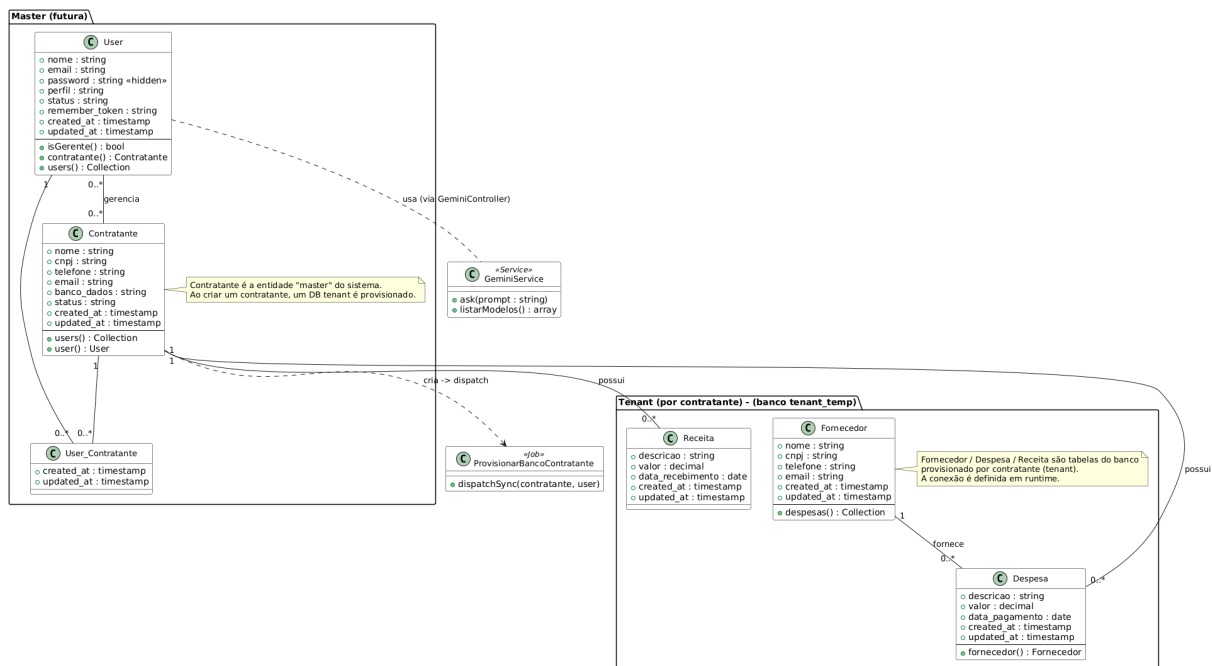
Figura 8 – Diagrama de interação



Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

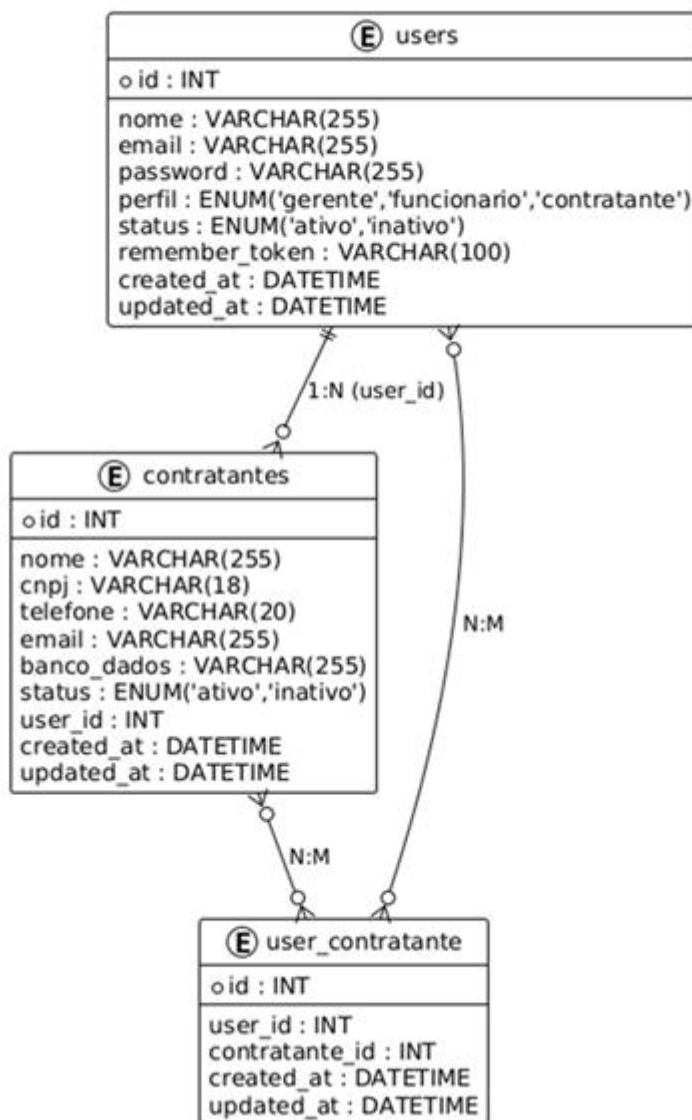
4.2 DIAGRAMA DE CLASSES

Figura 9 – Diagrama de classes

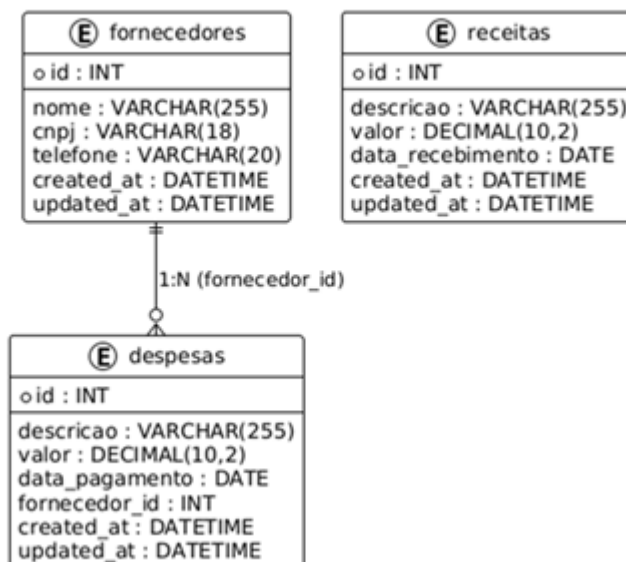


Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

4.3 MODELAGEM DA BASE DE DADOS

Figura 10 – Modelagem da base de dados (banco master)

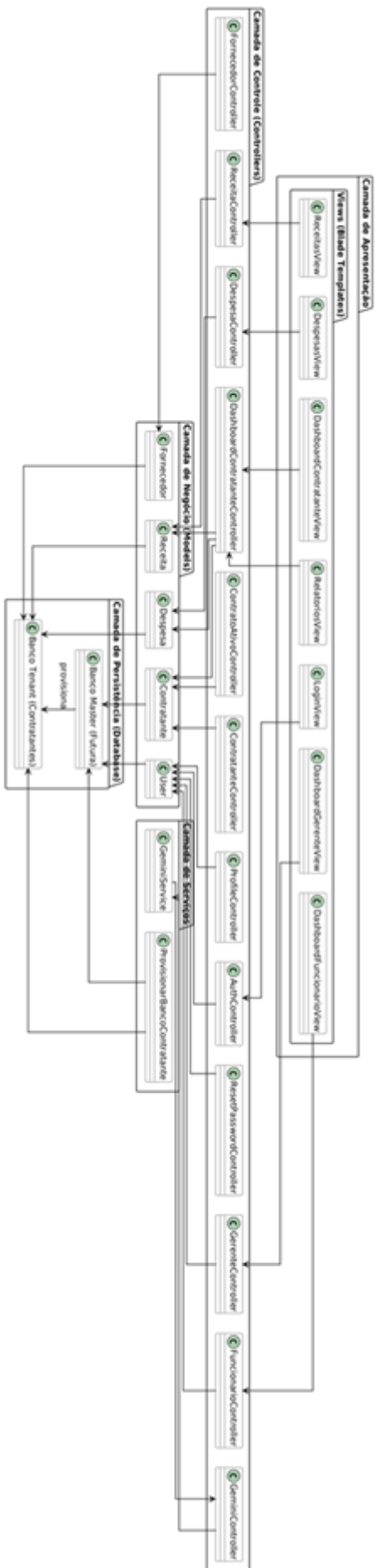
Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

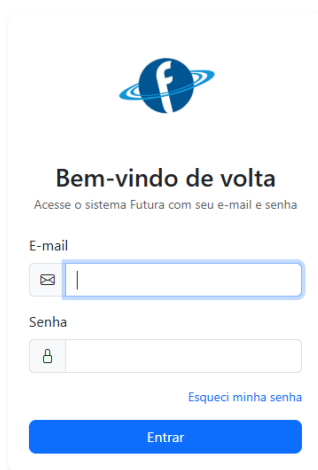
Figura 11 – Modelagem da base de dados (banco tenant)

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

4.4 DIAGRAMA DE PACOTES DA ARQUITETURA LÓGICA

Figura 12 – Diagrama de pacotes da arquitetura lógica

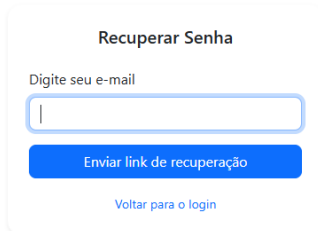




The image shows a login screen for a system named 'Futura'. At the top center is a logo consisting of a blue circle with a white letter 'F' and a blue ring around it. Below the logo, the text 'Bem-vindo de volta' is displayed in bold, followed by the subtitle 'Acesse o sistema Futura com seu e-mail e senha'. There are two input fields: the first is labeled 'E-mail' and has an envelope icon to its left; the second is labeled 'Senha' and has a lock icon to its left. Below the password field is a blue link that says 'Esqueci minha senha'. At the bottom of the form is a large blue button with the text 'Entrar'.

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Figura 16 – Layout de tela recuperar senha



The image shows a password recovery screen. At the top center, the text 'Recuperar Senha' is displayed. Below it, the instruction 'Digite seu e-mail' is shown above a single input field with a cursor. Below the input field is a large blue button with the text 'Enviar link de recuperação'. At the bottom of the form is a blue link that says 'Voltar para o login'.

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Figura 17 – Layout de tela redefinir senha

Redefinir Senha

Nova Senha

Confirmar Senha


[Salvar nova senha](#)

[Voltar para o login](#)

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Layouts relacionados ao acesso do gerente:

Figura 18 – Layout de tela dashboard gerente

 Futura
Olá, Vitor Hugo [Sair](#)

Seja bem vindo(a), Vitor Hugo

Gerencie contratantes, funcionários e gerentes com facilidade.

Contratantes

Novo Contratante
Funcionários
Gerentes
Contratantes Desativados
Agente IA

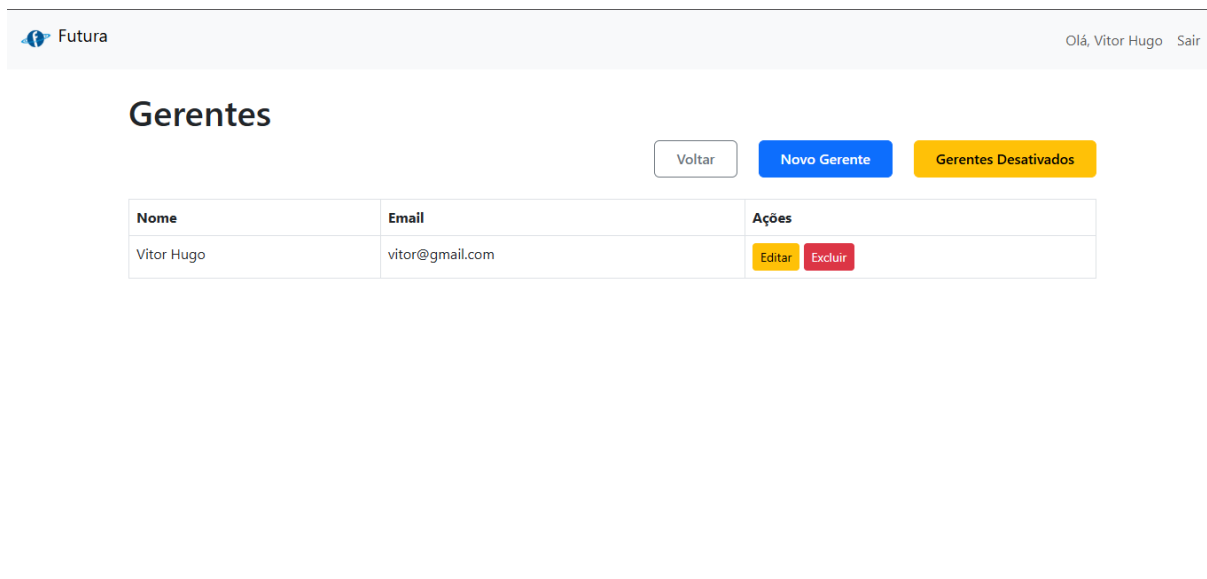
▼

Filtrar

Nome	CNPJ	Email	Telefone	Ações
Contratante Teste	11333345000222	contratante@gmail.com	18 9999-7777	👁 ✎ 🗑

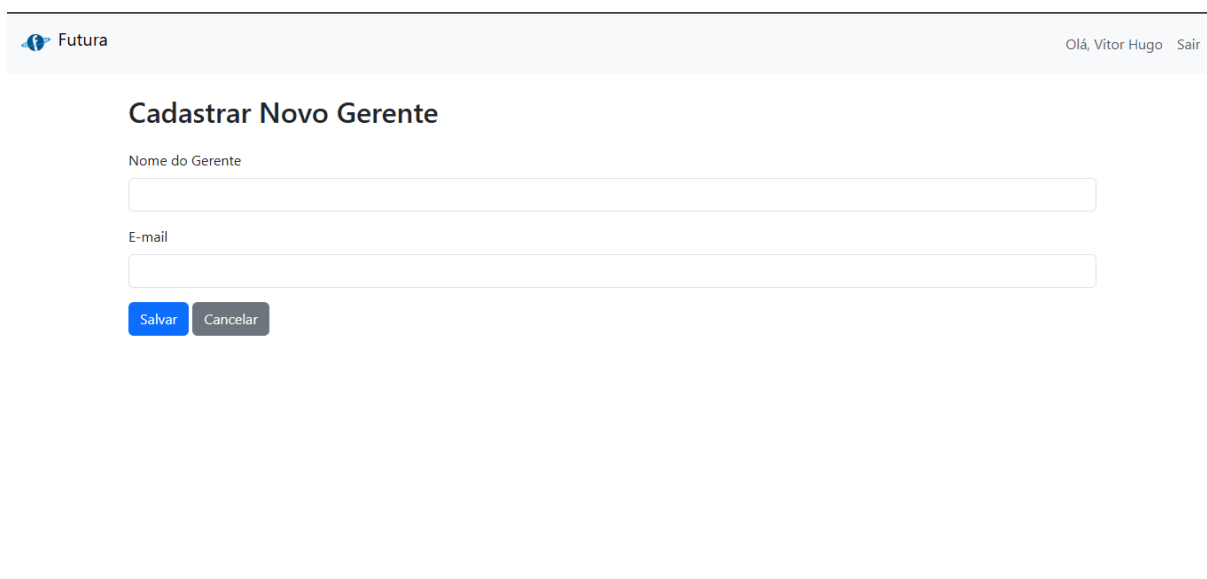
Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Figura 19 – Layout de tela gerenciamento de gerentes



Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Figura 20 – Layout de tela cadastro de gerente



Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Figura 21 – Layout de tela edição do gerente

The screenshot shows a web interface for editing a manager. At the top left is the 'Futura' logo, and at the top right is the user greeting 'Olá, Vitor Hugo' and a 'Sair' link. The main heading is 'Editar Gerente'. Below it are two input fields: 'Nome' with the value 'Vitor Hugo' and 'E-mail' with the value 'vitor@gmail.com'. At the bottom of the form are two buttons: 'Salvar Alterações' (Save Changes) and 'Cancelar' (Cancel).

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Figura 22 – Layout de tela de gerentes desativados

The screenshot shows a table titled 'Gerentes Desativados' with a 'Voltar' button in the top right corner. The table has three columns: 'Nome', 'Email', and 'Ações'. There is one row of data with the name 'Gerente Atualizado', email 'gerente@gmail.com', and a 'Reativar' button in the actions column.

Nome	Email	Ações
Gerente Atualizado	gerente@gmail.com	Reativar

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Figura 23 – Layout de tela gerenciamento de funcionários

Futura Olá, Vitor Hugo Sair

Funcionários

[Voltar](#) [Novo Funcionário](#) [Funcionários Desativados](#)

Nome	Email	Ações
Funcionário Atualizado	funcionario@gmail.com	Editar Excluir
Jose	jose@gmail.com	Editar Excluir

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Figura 24 – Layout de tela cadastro de funcionário

Futura Olá, Vitor Hugo Sair

Cadastrar Novo Funcionário

Nome do Funcionário

E-mail

[Salvar](#) [Cancelar](#)

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Figura 25 – Layout de tela edição de funcionário

The screenshot shows a web interface for editing a user. At the top left is the 'Futura' logo, and at the top right is the user greeting 'Olá, Vitor Hugo' and a 'Sair' link. The main heading is 'Editar Funcionário'. Below it are two input fields: 'Nome' with the value 'Funcionário Atualizado' and 'E-mail' with the value 'funcionario@gmail.com'. At the bottom of the form are two buttons: 'Salvar Alterações' (highlighted in blue) and 'Cancelar'.

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

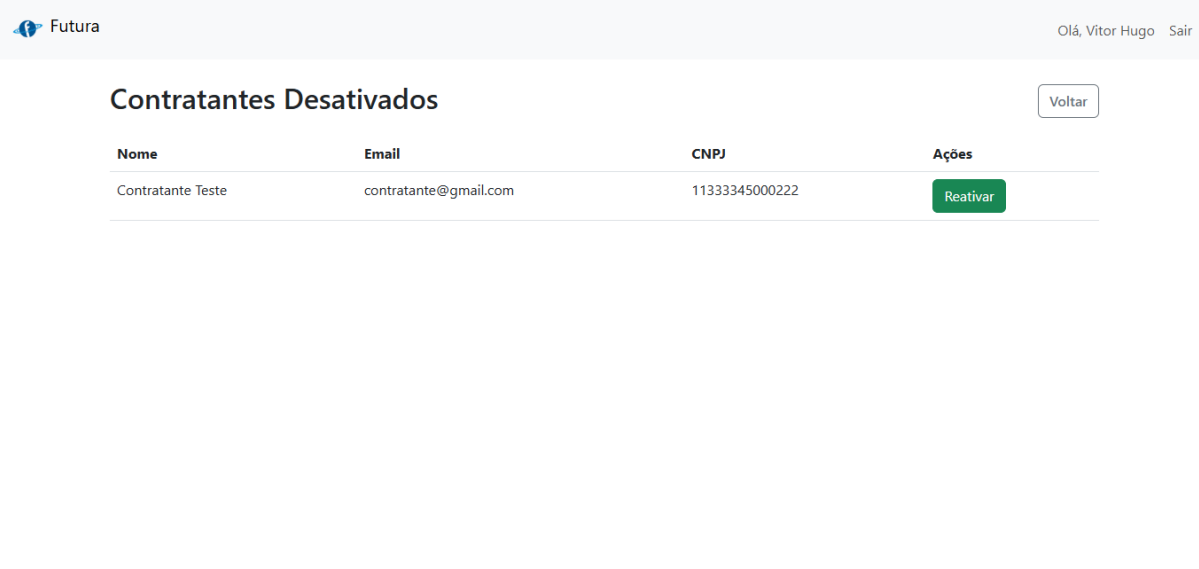
Figura 26 – Layout de tela de funcionários desativados

The screenshot shows a table of deactivated users. At the top left is the 'Futura' logo, and at the top right is the user greeting 'Olá, Vitor Hugo' and a 'Sair' link. The main heading is 'Funcionários Desativados' with a 'Voltar' button to its right. The table has three columns: 'Nome', 'Email', and 'Ações'. It contains two rows of data, each with a green 'Reativar' button in the 'Ações' column.

Nome	Email	Ações
Teste Validação Usuário	testeusuario@gmail.com	Reativar
Validation Usuário	validationuser@gmail.com	Reativar

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Figura 27 – Layout de tela de contratantes desativados



Futura Olá, Vitor Hugo Sair

Contratantes Desativados Voltar

Nome	Email	CNPJ	Ações
Contratante Teste	contratante@gmail.com	11333345000222	Reativar

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Figura 28 – Layout de tela edição do contratante



Futura Olá, Vitor Hugo Sair

Editar Contratante

Nome:

CNPJ:

E-mail:

Telefone:

[Salvar](#) [Voltar](#)

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Figura 29 – Layout de tela visualização do contratante (colaboradores)

Futura Olá, Vitor Hugo Sair

Detalhes do Contratante

Situação atual: R\$ 700,00 De: 01/11/2025 Até: 30/11/2025 [Filtrar](#)

Nome: Contratante Teste
CNPJ: 11333345000222
E-mail: contratante@gmail.com
Telefone: 18 9999-7777

[Novo Fornecedor](#) [Lançar Receita](#) [Lançar Despesa](#)

Fornecedores

Fornecedor Verificado
11333345000275 [Editar](#) [Excluir](#)

Receitas

Vendas realizadas
R\$ 1.500,00 [Editar](#) [Excluir](#)

Despesas

Compra de matéria prima - R\$ 800,00
Fornecedor: Fornecedor Verificado [Editar](#) [Excluir](#)

[Voltar](#)

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Figura 30 – Layout de tela cadastro do fornecedor

Futura Olá, Vitor Hugo Sair

Novo Fornecedor

Nome

CNPJ

Telefone

[Cadastrar](#) [Cancelar](#)

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Figura 31 – Layout de tela edição do fornecedor

The screenshot shows the 'Editar Fornecedor' (Edit Supplier) form. At the top left is the 'Futura' logo, and at the top right is the user information 'Olá, Vitor Hugo Sair'. The form title is 'Editar Fornecedor'. It contains four input fields: 'Nome' with the value 'Fornecedor Verificado', 'CNPJ' with the value '11333345000275', and 'Telefone' with the value '1899998888'. Below the fields are two buttons: 'Atualizar' (yellow) and 'Cancelar' (grey).

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Figura 32 – Layout de tela cadastro de receita

The screenshot shows the 'Nova Receita' (New Receipt) form. At the top left is the 'Futura' logo, and at the top right is the user information 'Olá, Vitor Hugo Sair'. The form title is 'Nova Receita'. It contains four input fields: 'Descrição', 'Valor', 'Data' (with a date format 'dd/mm/aaaa' and a calendar icon), and 'Data de Recebimento' (with a date format 'dd/mm/aaaa' and a calendar icon). Below the fields are two buttons: 'Salvar Receita' (green) and 'Voltar' (grey).

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Figura 33 – Layout de tela editar receita

The screenshot shows the 'Futura' application header with the logo on the left and the user name 'Olá, Vitor Hugo' and a 'Sair' link on the right. The main content area is titled 'Editar Receita'. It contains four input fields: 'Descrição' with the value 'Vendas realizadas', 'Valor' with '1500,00', 'Data' with a date picker showing 'dd/mm/aaaa', and 'Data de Recebimento' with another date picker showing 'dd/mm/aaaa'. At the bottom of the form are two buttons: 'Atualizar Receita' (highlighted in blue) and 'Cancelar'.

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Figura 34 – Layout de tela cadastrar despesa

The screenshot shows the 'Futura' application header with the logo on the left and the user name 'Olá, Vitor Hugo' and a 'Sair' link on the right. The main content area is titled 'Lançar Nova Despesa'. It contains four input fields: 'Descrição' (empty), 'Valor' (empty), 'Data de Pagamento' with a date picker showing 'dd/mm/aaaa', and 'Fornecedor' with a dropdown menu showing 'Selecione um fornecedor'. At the bottom of the form are two buttons: 'Salvar' (highlighted in blue) and 'Cancelar'.

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Figura 35 – Layout de tela editar despesa

The screenshot shows a web interface for editing an expense. At the top left is the 'Futura' logo, and at the top right is the user name 'Olá, Vitor Hugo' and a 'Sair' link. The main heading is 'Editar Despesa'. Below it are several input fields: 'Descrição' with the value 'Compra de matéria prima', 'Valor' with '800,00', 'Data de Pagamento' with '06/11/2025' and a calendar icon, and 'Fornecedor' with 'Fornecedor Verificado'. At the bottom are two buttons: 'Atualizar' (highlighted in blue) and 'Cancelar'.

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Figura 36 – Layout de tela assistente virtual contábil (IA – Gemini)

The screenshot shows a chat interface titled 'Assistente Contábil (Gemini)'. At the top left is the 'Futura' logo, and at the top right is the user name 'Olá, Vitor Hugo' and a 'Sair' link. The chat area has a 'Voltar' button in the top right corner. The input field contains 'Olá'. Below the input field is a blue 'Perguntar' button. The response area is titled 'Resposta' and contains the following text: 'Olá. Seja bem-vindo(a). Eu sou o assistente contábil inteligente do sistema. Estou à disposição para auxiliar com suas dúvidas sobre as funcionalidades da plataforma, resolver problemas comuns ou fornecer orientações sobre o uso de nossos módulos, como cadastros, lançamentos e geração de relatórios. Como posso ajudá-lo(a) hoje?'.

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Layout de telas funcionário:

Figura 37 – Layout de tela dashboard do funcionário

Futura Olá, Funcionário Sair

Seja bem vindo(a), Funcionário

Visualize e edite informações dos contratantes.

[Agente IA](#)

Pesquisar contratantes... Filtrar por [Filtrar](#)

Nome	CNPJ	Email	Telefone	Ações
Contratante Teste	11333345000222	contratante@gmail.com	18 9999-7777	👁 ✎

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Layout de telas do contratante:

Figura 38 – Layout de tela dashboard do contratante (movimentações)

Futura Olá, Contratante Teste Sair

Dashboard do Contratante

[Baixar Relatório PDF](#) [Agente IA](#)

Período: Mensal Data Início: 01/11/2025 Data Fim: 30/11/2025 [Filtrar](#) [Limpar](#)

Receitas

R\$ 1.500,00

Despesas

R\$ 800,00

Saldo

R\$ 700,00

[Movimentações](#) [Evolução Gráfica](#)

Movimentações

Data	Tipo	Descrição	Valor
06/11/2025	Despesa	Compra de matéria prima	R\$ 800,00
05/11/2025	Receita	Vendas realizadas	R\$ 1.500,00

Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

Figura 39 – Layout de tela dashboard do contratante (evolução gráfica)

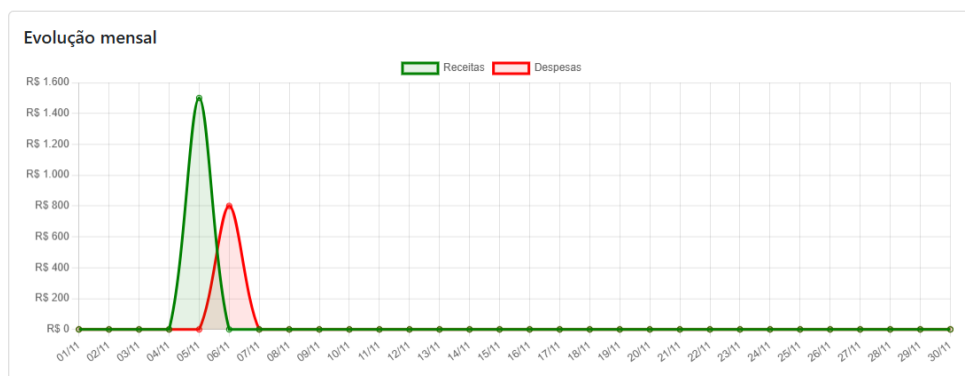
Dashboard do Contratante

Baixar Relatório PDF [Agente IA](#)

Período: Mensal Data Início: 01/11/2025 Data Fim: 30/11/2025 [Filtrar](#) [Limpar](#)

Receitas R\$ 1.500,00	Despesas R\$ 800,00	Saldo R\$ 700,00
---------------------------------	-------------------------------	----------------------------

[Movimentações](#) [Evolução Gráfica](#)



Fonte: Elaborado pelo próprio autor.

APÊNDICE A – Procedimentos para Implantação do Sistema

A implantação do sistema Futura em ambiente local requer a configuração adequada das ferramentas de desenvolvimento, dependências do projeto e banco de dados. A seguir, estão descritos os procedimentos necessários para realizar a instalação e execução completa do sistema em um computador local.

Primeiramente, é necessário possuir instalado o PHP (versão 8.2 ou superior), o Composer (gerenciador de dependências do PHP) e o MySQL (versão 8.0 ou superior). O sistema foi desenvolvido utilizando o framework Laravel, portanto, o Composer será utilizado para instalar e gerenciar as bibliotecas do projeto.

Após garantir que todos os requisitos estejam instalados, deve-se clonar o repositório do projeto ou copiar os arquivos para a máquina local. Em seguida, acessar o diretório principal do sistema por meio do terminal e executar o comando para instalar as dependências do projeto (`composer install`).

Posteriormente, é necessário criar o arquivo de configuração de ambiente, denominado “.env”, que define parâmetros como conexão com o banco de dados e chave de segurança da aplicação. Esse arquivo pode ser gerado a partir do modelo existente no projeto, chamado “.env.example”.

No arquivo “.env”, devem ser ajustadas as informações referentes ao banco de dados, como o tipo de conexão (MySQL), o nome do banco de dados, o usuário e a senha de acesso. Por exemplo:

- Tipo de conexão: `mysql`
- Endereço do servidor: `127.0.0.1`
- Porta: `3306`
- Nome do banco de dados: `futura`
- Usuário: `root`
- Senha: (em branco ou definida conforme o ambiente)

Após salvar as configurações, deve-se gerar a chave de aplicação do Laravel, responsável por criptografar dados sensíveis. Esse processo é feito por meio do comando (`php artisan key:generate`).

Em seguida, é necessário criar o banco de dados manualmente no MySQL, utilizando um gerenciador, como o phpMyAdmin ou o MySQL Workbench, com o mesmo nome configurado no arquivo “.env”.

Logo após, executam-se as migrações e as sementes de dados, que criam as tabelas e inserem os registros iniciais necessários ao funcionamento do sistema (php artisan migrate --seed).

Com a base de dados criada e o ambiente configurado, o sistema pode ser iniciado localmente por meio do servidor interno do Laravel, utilizando o comando (php artisan serve).

O sistema ficará disponível no navegador de internet, geralmente no endereço <http://127.0.0.1:8000>.

É importante manter o serviço do MySQL ativo enquanto o sistema estiver em execução. Caso o sistema utilize múltiplos bancos de dados (como no caso dos contratantes), o próprio sistema criará automaticamente as bases de dados específicas no momento do cadastro de novos contratantes.

Por fim, recomenda-se verificar as permissões de acesso às pastas “storage” e “bootstrap/cache”, garantindo que estejam liberadas para leitura e escrita, visto que essas pastas armazenam arquivos de cache e logs essenciais ao funcionamento do sistema.

Após a conclusão desses procedimentos, o Sistema Futura estará em pleno funcionamento no ambiente local, pronto para testes, validações e demonstrações.

Referências

LARAVEL. *The PHP Framework for Web Artisans: Documentation.* Disponível em: <https://laravel.com/docs>. Acesso em: 11 nov. 2025.

MYSQL. *MySQL 8.0 Reference Manual.* Oracle. Disponível em: <https://dev.mysql.com/doc/>. Acesso em: 11 nov. 2025.

PHP. *PHP: Manual.* The PHP Group. Disponível em: <https://www.php.net/manual/en/>. Acesso em: 11 nov. 2025.

COMPOSER. *Composer: Dependency Manager for PHP.* Disponível em: <https://getcomposer.org/doc/>. Acesso em: 11 nov. 2025.

DOMPDF. *Dompdf: Documentation.* Disponível em: <https://github.com/dompdf/dompdf>. Acesso em: 11 nov. 2025.

GEMINI. *Google Gemini API Documentation.* Google. Disponível em: [Inserir Link específico da documentação do Gemini que você usou]. Acesso em: 11 nov. 2025.

JWT. *JSON Web Token: Introduction.* Disponível em: <https://jwt.io/introduction>. Acesso em: 11 nov. 2025.

BOOTSTRAP. *Bootstrap: Official Documentation.* Disponível em: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>. Acesso em: 11 nov. 2025.

CHART.JS. *Chart.js: Documentation.* Disponível em: <https://www.chartjs.org/docs/latest/>. Acesso em: 11 nov. 2025.

Apêndice B – Manual do Usuário

- 1. Introdução – Página _____ 1**
 - 2. Perfis de acesso – Página _____ 1**
 - 2.1 Gerente – Página _____ 1
 - 2.2 Funcionário – Página _____ 1
 - 2.3 Contratante (Cliente) – Página _____ 1
 - 3. Acesso ao sistema – Página _____ 1**
 - 3.1 Login – Página _____ 1 e 2
 - 3.2 Esqueci minha senha – Página _____ 2
 - 4. Seleção de contratante – Página _____ 2**
 - 4.1 Seleção de contratante – Página _____ 2
 - 5. Painéis do sistema – Página _____ 2**
 - 5.1 Painel do Gerente – Página _____ 2
 - 5.2 Painel do Funcionário – Página _____ 2
 - 5.3 Painel do Contratante – Página _____ 2
 - 6. Cadastros e lançamentos – Página _____ 3**
 - 6.1 Contratantes – Página _____ 3
 - 6.2 Funcionários e Gerentes – Página _____ 3
 - 6.3 Receitas – Página _____ 3
 - 6.4 Despesas – Página _____ 3
 - 6.5 Fornecedores – Página _____ 3
 - 7. Relatórios e gráficos – Página _____ 3**
 - 7.1 Gráficos – Página _____ 3 e 4
 - 7.2 Relatório em PDF – Página _____ 4
 - 8. Assistente de Inteligência Artificial (Gemini) – Página _____ 4**
 - 9. Mensagens e alertas comuns – Página _____ 4**
 - 10. Procedimentos operacionais – Página _____ 4**
 - 10.1 Criar banco de dados do contratante – Página _____ 4
 - 11. Mapa de telas – Página _____ 4 e 5**
 - 12. Perguntas Frequentes (FAQ) – Página _____ 5**
 - 13. Conclusão – Página _____ 5**
- 1. Introdução**

O Futura é um sistema de controle financeiro desenvolvido para empresas de contabilidade e seus clientes. Com ele, é possível gerenciar contratantes, funcionários e gerentes, além de registrar receitas, despesas e fornecedores, gerando relatórios financeiros e gráficos automáticos.

Cada contratante (empresa cliente) possui um banco de dados exclusivo, garantindo segurança e organização das informações.

2. Perfis de acesso

O sistema possui três tipos de usuário.

2.1 Gerente

Acompanha e gerencia todos os contratantes e funcionários. Pode criar, editar e desativar cadastros. Pode acessar o painel de qualquer contratante. Responsável por gerar novos bancos de dados (para novos clientes).

2.2 Funcionário

Tem acesso à área de trabalho com os contratantes da empresa. Pode registrar receitas e despesas de cada contratante ativo. Possui acesso limitado (não pode criar ou excluir contratantes).

2.3 Contratante (Cliente)

Visualiza suas próprias receitas, despesas e gráficos financeiros. Pode gerar relatórios em PDF para acompanhamento mensal. Não tem acesso a informações de outras empresas.

3. Acesso ao sistema

3.1 Login

1. Acesse o endereço do sistema Futura (página inicial de login).
2. Informe seu e-mail e senha.
3. Clique em Entrar.
4. Você será redirecionado automaticamente para o painel conforme seu perfil:
 - Gerente → Painel Administrativo
 - Funcionário → Painel de Trabalho
 - Contratante → Painel Financeiro

Observação: Se aparecer a mensagem “Conta desativada”, entre em contato com o gerente do sistema.

3.2 Esqueci minha senha

1. Na tela de login, clique em “Esqueci minha senha”.
2. Digite o e-mail cadastrado e clique em Enviar.
3. Verifique seu e-mail e siga o link para redefinir sua senha.
4. Crie uma senha (mínimo de 8 caracteres).

4. Seleção de contratante

Se você for gerente ou funcionário, antes de lançar receitas ou despesas, é preciso selecionar o contratante (empresa) com o qual vai trabalhar.

4.1 Como selecionar

1. Acesse o menu “Selecionar Contratante”.
2. Escolha o contratante desejado na lista.
3. Clique em Acessar.
4. O sistema abrirá o painel financeiro dessa empresa.

Atenção: Se tentar registrar receitas ou despesas sem selecionar o contratante, o sistema mostrará uma mensagem pedindo a seleção.

5. Painéis do sistema

5.1 Painel do Gerente

Mostra todos os contratantes cadastrados.
 Permite cadastrar novos contratantes, gerentes e funcionários.
 Permite editar ou desativar cadastros.
 Permite acessar o painel de um contratante.
 Possui opção de retornar ao painel principal a qualquer momento.

5.2 Painel do Funcionário

Mostra a lista de contratantes ativos.
 Permite escolher um contratante e registrar receitas e despesas.
 Ferramenta prática para auxiliar o gerente no dia a dia.

5.3 Painel do Contratante (Cliente)

Mostra as informações financeiras da empresa: receitas, despesas, gráficos de movimentação e saldo total.
 Permite gerar relatórios em PDF.

6. Cadastros e lançamentos

6.1 Contratantes (Disponível apenas para gerentes)

1. Acesse “Contratantes” → “Novo Contratante”.
2. Preencha: nome, CNPJ, e-mail e telefone.
3. Clique em Salvar.
4. O sistema criará automaticamente o banco de dados do contratante.

Após o cadastro, o contratante poderá acessar o sistema com o e-mail informado.

6.2 Funcionários e Gerentes (Disponível apenas para gerentes)

1. Vá em “Usuários” → “Novo”.
2. Escolha o tipo de usuário (Gerente ou Funcionário).
3. Informe os dados e salve.
4. O novo usuário receberá um e-mail para definir sua senha.

6.3 Receitas (Disponível no painel do contratante)

1. Clique em “Receitas” → “Nova Receita”.
2. Preencha a descrição, valor e data de recebimento.
3. Clique em Salvar.
4. A receita aparecerá automaticamente no resumo financeiro.

6.4 Despesas (Disponível no painel do contratante)

1. Clique em “Despesas” → “Nova Despesa”.
2. Escolha o fornecedor, insira a descrição, valor e data.
3. Clique em Salvar.

Observação: O fornecedor deve estar cadastrado antes de registrar uma despesa.

6.5 Fornecedores

1. Vá em “Fornecedores” → “Novo Fornecedor”.
2. Informe nome, CNPJ e contato.
3. Clique em Salvar.

7. Relatórios e gráficos

7.1 Gráficos

Mostram o desempenho financeiro da empresa ao longo do tempo. É possível filtrar por mês, semestre ou ano. Os gráficos aparecem no painel do contratante.

7.2 Relatório em PDF

1. Clique em “Gerar Relatório”.
2. Escolha o período desejado.
3. Clique em Gerar.
4. O arquivo PDF será baixado automaticamente.

8. Assistente de Inteligência Artificial (Gemini)

O sistema possui um assistente de IA para auxiliar com dúvidas financeiras ou contábeis.

Basta digitar sua pergunta no campo do assistente e clicar em Enviar. O assistente fornece orientações gerais, mas não substitui a análise contábil humana.

9. Mensagens e alertas comuns

- Situação: Conta desativada
Mensagem exibida: “Conta desativada. Entre em contato com o administrador.”
Solução: Solicite reativação ao gerente.
- Situação: Banco do contratante não encontrado
Mensagem exibida: “Erro ao conectar com banco de dados do contratante.”
Solução: Verifique com o suporte ou gerente.
- Situação: Nenhum contratante selecionado
Mensagem exibida: “Selecione um contratante antes de continuar.”
Solução: Vá em Selecionar Contratante.
- Situação: Campos obrigatórios
Mensagem exibida: “Preencha todos os campos obrigatórios.”
Solução: Complete as informações antes de salvar.

10. Procedimentos operacionais

10.1 Criar banco de dados do contratante

Quando o gerente criar um contratante, o sistema cria automaticamente um banco exclusivo para ele. Se ocorrer erro, entre em contato com o suporte técnico para refazer o processo.

11. Mapa de telas

- Login – Tela inicial
- Recuperar senha – Link “Esqueci minha senha”
- Dashboard Gerente – Menu principal
- Dashboard Funcionário – Menu principal
- Dashboard Contratante – Acesso após seleção de contratante
- Cadastro de Contratante – Menu “Contratantes”
- Receitas – Menu “Receitas”
- Despesas – Menu “Despesas”
- Fornecedores – Menu “Fornecedores”
- Relatórios PDF – Painel do Contratante
- IA (Gemini) – Menu “Assistente IA”

12. Perguntas Frequentes (FAQ)

- **Não consigo entrar no sistema.**
 - Verifique se o e-mail e senha estão corretos. Se o problema persistir, entre em contato com o gerente.
- **O relatório PDF está vazio.**
 - Certifique-se de ter selecionado um período válido e que existam lançamentos nesse intervalo.
- **O contratante não aparece na lista.**
 - Confirme com o gerente se ele está ativo no sistema.
- **Esqueci minha senha.**
 - Clique em “Esqueci minha senha” na tela inicial e siga as instruções.

13. Conclusão

O Sistema Futura foi criado para simplificar a gestão financeira de pequenas empresas e escritórios de contabilidade, oferecendo agilidade, segurança e praticidade.

Seguindo este manual, qualquer usuário consegue operar o sistema com facilidade e segurança.