

# IFSP-LIFE

Alexandre Ferreira Pereira de Oliveira – PE3008355

Junho de 2023

# Sumário

1	Introdução .....	3
1.1	Escopo do sistema .....	3
2	Definição dos requisitos .....	4
2.1	Requisitos funcionais .....	4
2.1.1	Funções Fundamentais .....	4
2.1.2	Funções Básicas .....	6
2.1.3	Funções de Saída .....	8
2.2	Diagrama de Casos de Uso .....	9
3	Modelos de Domínio .....	10
3.1	Diagrama de Classes .....	10
4	Modelos de Dados .....	11
4.1	Modelo Lógico (Modelo Workbench) .....	11
4.2	Modelo Físico (Script do Banco) .....	12
5	Interface gráfica .....	15
5.1	Diagrama navegacional .....	15
5.2	Layout .....	16
6	Referências .....	30

# 1 Introdução

## 1.1 Escopo do sistema

O sistema IFSP-LIFE será utilizado em uma farmácia com o principal objetivo de realizar a venda dos produtos. O projeto visa desenvolver uma gestão eficaz do sistema.

Durante o atendimento ao cliente, esse escolhe o(s) produto(s) disponível(is) na farmácia e em seguida, o funcionário localiza o valor dos produtos previamente cadastrados no sistema. Quando a venda ao cliente é finalizada, o valor total da venda é calculado. Após a totalização do pedido, o funcionário solicita ao cliente a forma de pagamento. Caso seja cartão, o total da venda é registrado. Em contrapartida, se for dinheiro, o sistema calcula o troco que será devolvido ao cliente.

O sistema também possui funcionalidades para gerenciar convênios e fornecedores. O Administrador pode cadastrar novos convênios e fornecedores e atualizar as informações dos já existentes, como dados de contato e informações de pagamento. O sistema permite que os convênios tenham descontos especiais nos produtos e serviços da farmácia.

O sistema conta também com recursos para gerar relatórios gerenciais, que permitem ao Administrador analisar o desempenho da farmácia em diversos aspectos, como vendas, estoque, convênios, fornecedores. Esses relatórios são gerados a partir dos dados armazenados no sistema e podem ser acessados por meio de uma interface amigável e intuitiva. Com essas informações em mãos, o Administrador pode tomar decisões estratégicas e implementar melhorias para otimizar o desempenho da farmácia e garantir a satisfação dos clientes.

Por fim, o sistema tem dois níveis de acesso, o Administrador e o Funcionário. O nível de acesso Funcionário tem permissão para atender aos clientes e realizar pedidos no estabelecimento, enquanto o nível de acesso Administrador tem controle total do sistema, incluindo a manutenção dos dados de usuários, convênios, fornecedores e produtos, além de realizar a compra de novos produtos. Em resumo, o IFSP-LIFE é um software completo que visa melhorar a eficiência e a segurança nas redes farmacêuticas.

## 2 Definição dos requisitos

### 2.1 Requisitos funcionais

#### 2.1.1 Funções Fundamentais

<b>RF_FF01 – Efetuar Compra</b>	
Descrição	Essa função permite ao administrador incluir um novo pedido para um determinado fornecedor. Quando é efetuado um novo pedido, é gerado informações sobre o pedido dos produtos comprados, como também é realizado a atualização do estoque. Essa função também permite que a compra possa ser alterada.
Itens de Informações	Identificação da Compra - Código numérico com no máximo 4 casas Identificação do Fornecedor - Código numérico com no máximo 4 casas Valor da compra - conjunto numérico; Forma de Pagamento – 1 letra – V – Vista, P – Prazo, C – Cartão Data de Compra - dd/mm/aaaa;  PARA CADA TEM COMPRADO Identificação da Compra – Código numérico com no máximo 4 casas; Identificação do Produto – Código numérico com no máximo 4 casas; Quantidade – conjunto numérico; Preço – Conjunto numérico;

<b>RF_FF02 – Efetuar Pagamento Compra</b>	
Descrição	Essa função tem como objetivo realizar o pagamento de uma compra, registrando as informações relevantes para esse processo. A função requer os seguintes itens de informações:
Itens de Informações	Identificação da Compra – Código numérico com no máximo 4 casas; Identificação do Caixa – Código numérico com no máximo 4 casas; Parcela da Compra – conjunto numérico; Data de Vencimento da Parcela – dd/mm/aaaa; Valor da Compra (Parcela) – conjunto numérico;

<b>RF_FF03 – Efetuar Venda</b>	
Descrição	Essa função permite ao funcionário incluir uma nova venda para um determinado cliente. Quando é efetuada uma nova venda, é gerada informação sobre o pagamento dos produtos comprados, como também é realizada a atualização do estoque. Essa função também permite que a venda possa ser excluída ou alterada.
Itens de Informações	<p>Identificação da Venda – Código numérico com no máximo 4 casas;  Data da venda - dd/mm/aaaa;  Valor da venda - conjunto numérico;  Convênio – 1 letra – S – Possui, N – Não Possui  Forma de Pagamento – 1 letra – V – Vista, P – Prazo, C – Cartão</p> <p><b>PARA CADA ITEM VENDIDO</b>  Identificação da Venda – Código numérico com no máximo 4 casas;  Identificação do Produto – Código numérico com no máximo 9 casas  Preço – Conjunto numérico  Quantidade do Produto – Valor numérico inteiro</p>

<b>RF_FF04 – Gerenciar Caixa</b>	
Descrição	Essa função permite ao funcionário abrir e fechar o caixa.
Itens de Informações	<p>Código do Caixa – dd/mm/aaaa;  Status – texto com tamanho máximo de 1 – A – Aberto, - F – Fechado;  Horário de abertura - hh:mm:ss  Valor de abertura – conjunto numérico;  Total de entradas – conjunto numérico;  Horário de fechamento - hh:mm:ss  Total de saídas – conjunto numérico;  Saldo – conjunto numérico;</p> <p><b>PARA CADA SANGRIA/SUPLEMENTAÇÃO</b>  Código do Caixa – conjunto numérico;  Código Movimentação – conjunto numérico;  Motivo – texto com tamanho máximo de 250;  Valor – conjunto numérico;  Tipo de Movimentação – texto com tamanho máximo de 45;</p>

### 2.1.2 Funções Básicas

<b>RF_FB01 – Manter Itens</b>	
Descrição	Essa função permite a consulta dos itens do estabelecimento como, também, alteração e exclusão
Itens de Informações	Código do Item - conjunto numérico; Nome - texto com tamanho máximo de 255; Categoria - texto com tamanho máximo de 255; Dosagem – texto com tamanho máximo de 255; Descrição – texto com tamanho máximo de 255; Lote – conjunto numérico; Data de Fabricação – dd/mm/aaaa; Data de Validade – dd/mm/aaaa; Quantidade – conjunto numérico; Valor Unitário – conjunto numérico;

<b>RF_FB02 – Manter Fornecedores</b>	
Descrição	Essa função permite a consulta dos dados dos fornecedores como, também, a inclusão, alteração e exclusão
Itens de Informações	Código Fornecedor – conjunto numérico; Nome – texto com tamanho máximo de 45; CNPJ – texto com tamanho máximo de 20; Telefone – texto com tamanho máximo de 20; E-mail – texto com tamanho máximo de 45; Responsável – texto com tamanho máximo de 45; Endereço – texto com tamanho máximo de 45; Cidade – texto com tamanho máximo de 45; CEP – texto com tamanho máximo de 12; UF – texto com tamanho máximo de 20;

<b>RF_FB03 – Manter Funcionários</b>	
Descrição	Essa função permite a consulta dos funcionários do estabelecimento como, também, alteração e exclusão
Itens de Informações	Código Funcionário – conjunto numérico; Nome – texto com tamanho máximo de 255; CPF – conjunto numérico; Nível (Funcionário ou Administrador) – texto com tamanho máximo de 45; Telefone – texto com tamanho máximo de 20; Endereço – texto com tamanho máximo de 45; Cidade – texto com tamanho máximo de 45; CEP – texto com tamanho máximo de 12; UF – texto com tamanho máximo de 20; Salário – conjunto numérico; Login – texto com tamanho máximo de 45; Senha – texto com tamanho máximo de 45;

<b>RF_FB04 – Manter Convênios</b>	
Descrição	Essa função permite a consulta dos dados de um dos convênios, como, também, a inclusão, alteração e exclusão
Itens de Informações	Código do Convênio - conjunto numérico; Nome - texto com tamanho máximo de 255; Email – texto com tamanho máximo de 255; CNPJ – texto com tamanho máximo de 20; Endereço – texto com tamanho máximo de 255; Telefone – texto com tamanho máximo de 255; Desconto (%) - conjunto numérico;

<b>RF_FB05 – Manter Movimentação</b>	
Descrição	Essa função permite a consulta dos dados da despesa, como, também, a inclusão e exclusão
Itens de Informações	Código da Movimentação – conjunto numérico; Motivo da Movimentação – texto com tamanho máximo de 200; Tipo da Movimentação – texto com tamanho máximo de 255; Valor da Movimentação – conjunto numérico; Código do Caixa – conjunto numérico

### 2.1.3 Funções de Saída

<b>RF_FS01 – Gerar Relatório dos Itens</b>	
Descrição	Essa função emite um relatório que permite a visualização de todos Os produtos com o estoque abaixo do mínimo.
Itens de Informações	Código do Item - conjunto numérico; Nome - texto com tamanho máximo de 255; Categoria - texto com tamanho máximo de 255; Dosagem – texto com tamanho máximo de 255; Descrição – texto com tamanho máximo de 255; Lote – conjunto numérico; Data de Fabricação – dd/mm/aaaa; Data de Validade – dd/mm/aaaa; Quantidade – conjunto numérico; Quantidade mínima – conjunto numérico; Valor Unitário – conjunto numérico;

<b>RF_FS02 – Gerar Relatório de Venda</b>	
Descrição	Essa função emite um relatório de todas as vendas feitas dentro de Um determinado período de tempo.
Itens de Informações	Identificação da Venda – Código numérico com no máximo 4 casas; Data da venda - dd/mm/aaaa; Valor da venda - conjunto numérico; Convênio – 1 letra – S – Possui, N – Não Possui Forma de Pagamento – 1 letra – V – Vista, P – Prazo, C – Cartão  PARA CADA ITEM VENDIDO Identificação da Venda – Código numérico com no máximo 4 casas; Identificação do Produto – Código numérico com no máximo 9 casas Preço – Conjunto numérico Quantidade do Produto – Valor numérico inteiro Subtotal – Conjunto numérico

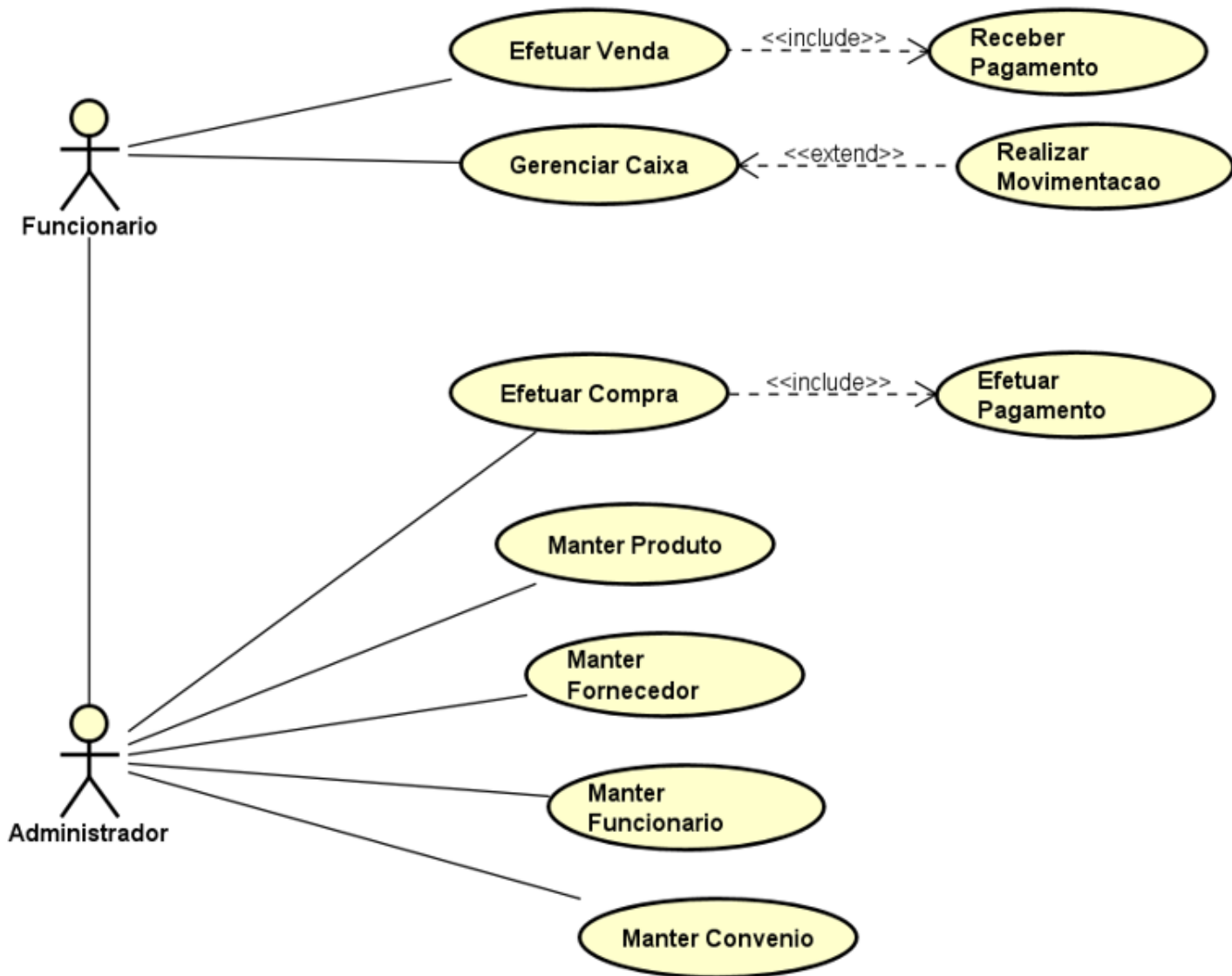
<b>RF_FS03 – Gerar Relatório de Compra</b>	
Descrição	Essa função emite um relatório de todas as compras feitas dentro de Um determinado período de tempo.
Itens de Informações	Identificação da Compra - Código numérico com no máximo 4 casas Identificação do Fornecedor - Código numérico com no máximo 4 casas Valor da compra - conjunto numérico; Forma de Pagamento – 1 letra – V – Vista, P – Prazo, C – Cartão Data de Compra - dd/mm/aaaa;  PARA CADA TEM COMPRADO: Identificação da Compra – Código numérico com no máximo 4 casas; Identificação do Produto – Código numérico com no máximo 4 casas; Quantidade – conjunto numérico; Preço – Conjunto numérico; Subtotal – Conjunto numérico;



## 2.2 Diagrama de Casos de Uso

Na *Linguagem de modelagem unificada (UML)*, o diagrama de caso de uso resume os detalhes dos usuários do seu sistema (também conhecidos como atores) e as interações deles com o sistema. Para criar um, use um conjunto de símbolos e conectores especializados.

**Figura 1:** Diagrama de Casos de Uso

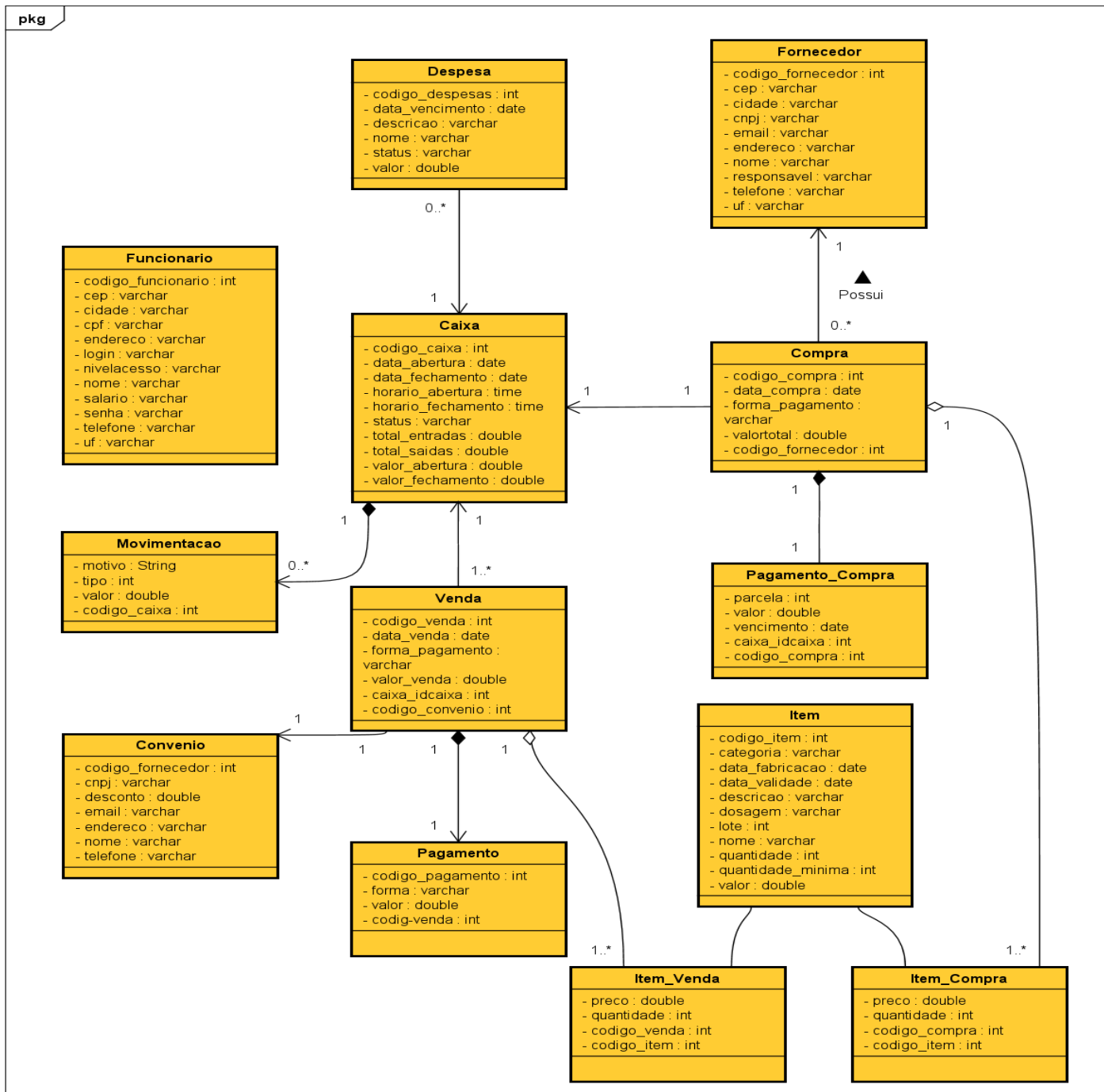


### 3. Modelos de Domínio

#### 3.1 Diagrama de Classes

Um diagrama de classes mostra um conjunto de classes, interfaces e colaborações e seus relacionamentos. Os diagramas de classes são os diagramas mais encontrados em sistemas de modelagem orientados a objetos. Os diagramas de classes que incluem classes ativas são empregados para direcionar a visão estática do processo de um sistema. (BOOCH; JACOBSON; RUMBAUGH, 2000, p 94).”

Figura 2: Diagrama de Classe

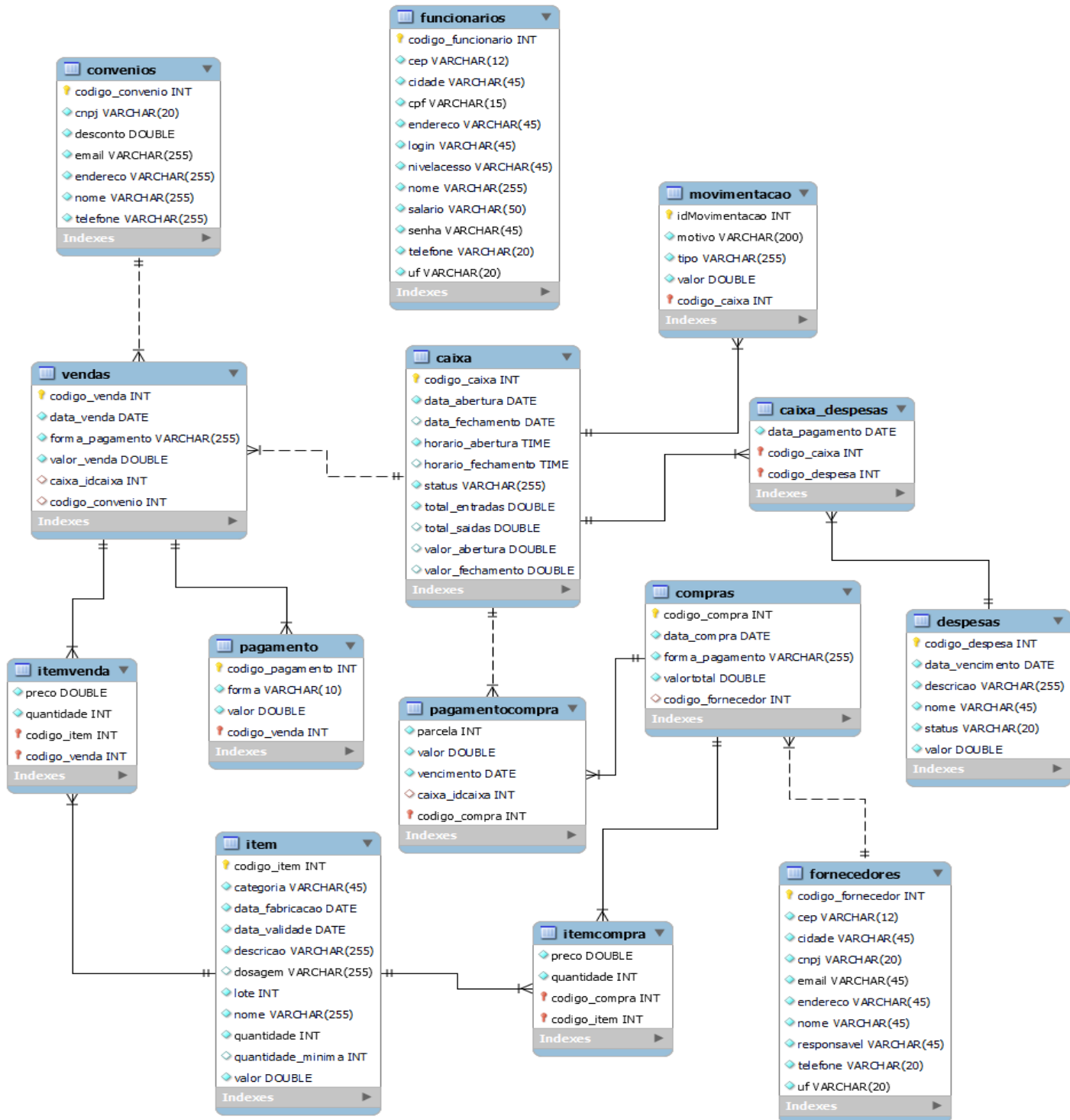


## 4. Modelos de Dados

### 4.1 Modelo Lógico (Modelo Workbench)

O Modelo Lógico tem por objetivo representar as estruturas que irão armazenar os dados dentro de um Banco de Dados. Nesse momento é definido a estrutura de seus registros e números de campos com seus respectivos tamanhos

Figura 3: Modelo Lógico



## 4.2 Modelo Físico (Script do Banco)

**Definição:** — O Modelo Físico é construído com base em um modelo lógico definido, com intuito de ser aplicado sobre um SGDB. Neste momento entram as questões relacionadas ao tipo e tamanho do campo, relacionamento, indexação, restrições etc. Ele descreve as estruturas físicas de armazenamento, tais como tabelas, índices, gatilhos, funções, visões, nomenclaturas etc.”

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS ifsplife;  
USE ifsplife;
```

```
CREATE TABLE caixa (  
  codigo_caixa INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  data_abertura DATE NOT NULL,  
  data_fechamento DATE NULL DEFAULT NULL,  
  horario_abertura TIME NOT NULL,  
  horario_fechamento TIME NULL DEFAULT NULL,  
  status VARCHAR(255) NOT NULL,  
  total_entradas DOUBLE NOT NULL,  
  total_saidas DOUBLE NULL DEFAULT NULL,  
  valor_abertura DOUBLE NULL DEFAULT NULL,  
  valor_fechamento DOUBLE NULL DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (codigo_caixa))
```

```
CREATE TABLE despesas (  
  codigo_despesa INT NOT NULL,  
  data_vencimento DATE NOT NULL,  
  descricao VARCHAR(255) NOT NULL,  
  nome VARCHAR(45) NOT NULL,  
  status VARCHAR(20) NOT NULL,  
  valor DOUBLE NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (codigo_despesa))
```

```
CREATE TABLE caixa_despesas (  
  data_pagamento DATE NOT NULL,  
  codigo_caixa INT NOT NULL,  
  codigo_despesa INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (codigo_caixa, codigo_despesa),  
  FOREIGN KEY (codigo_caixa) REFERENCES caixa (codigo_caixa),  
  FOREIGN KEY (codigo_despesa) REFERENCES despesas (codigo_despesa))
```

```
CREATE TABLE fornecedores (  
  codigo_fornecedor INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  cep VARCHAR(12) NOT NULL,  
  cidade VARCHAR(45) NOT NULL,  
  cnpj VARCHAR(20) NOT NULL,  
  email VARCHAR(45) NOT NULL,  
  endereco VARCHAR(45) NOT NULL,  
  nome VARCHAR(45) NOT NULL,  
  responsavel VARCHAR(45) NOT NULL,  
  telefone VARCHAR(20) NOT NULL,
```

```
uf VARCHAR(20) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (codigo_fornecedor))
```

```
CREATE TABLE compras (  
codigo_compra INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
data_compra DATE NOT NULL,  
forma_pagamento VARCHAR(255) NOT NULL,  
valortotal DOUBLE NOT NULL,  
codigo_fornecedor INT NULL DEFAULT NULL,  
PRIMARY KEY (codigo_compra),  
FOREIGN KEY (codigo_fornecedor) REFERENCES fornecedores (codigo_fornecedor))
```

```
CREATE TABLE convenios (  
codigo_convenio INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
cnpj VARCHAR(20) NOT NULL,  
desconto DOUBLE NOT NULL,  
email VARCHAR(255) NOT NULL,  
endereco VARCHAR(255) NOT NULL,  
nome VARCHAR(255) NOT NULL,  
telefone VARCHAR(255) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (codigo_convenio))
```

```
CREATE TABLE funcionarios (  
codigo_funcionario INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
cep VARCHAR(12) NOT NULL,  
cidade VARCHAR(45) NOT NULL,  
cpf VARCHAR(15) NOT NULL,  
endereco VARCHAR(45) NOT NULL,  
login VARCHAR(45) NOT NULL,  
nivelacesso VARCHAR(45) NOT NULL,  
nome VARCHAR(255) NOT NULL,  
salario VARCHAR(50) NOT NULL,  
senha VARCHAR(45) NOT NULL,  
telefone VARCHAR(20) NOT NULL,  
uf VARCHAR(20) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (codigo_funcionario))
```

```
CREATE TABLE item (  
codigo_item INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
categoria VARCHAR(45) NOT NULL,  
data_fabricacao DATE NOT NULL,  
data_validade DATE NOT NULL,  
descricao VARCHAR(255) NOT NULL,  
dosagem VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,  
lote INT NOT NULL,  
nome VARCHAR(255) NOT NULL,  
quantidade INT NOT NULL,  
quantidade_minima INT NULL DEFAULT NULL,  
valor DOUBLE NOT NULL,  
PRIMARY KEY (codigo_item))
```

```

CREATE TABLE itemcompra (
preco DOUBLE NOT NULL,
quantidade INT NOT NULL,
codigo_compra INT NOT NULL,
codigo_item INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (codigo_compra, codigo_item),
FOREIGN KEY (codigo_compra) REFERENCES compras (codigo_compra),
FOREIGN KEY (codigo_item) REFERENCES item (codigo_item))

```

```

CREATE TABLE vendas (
codigo_venda INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
data_venda DATE NOT NULL,
forma_pagamento VARCHAR(255) NOT NULL,
valor_venda DOUBLE NOT NULL,
caixa_idcaixa INT NULL DEFAULT NULL,
codigo_convenio INT NULL DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (codigo_venda),
FOREIGN KEY (caixa_idcaixa) REFERENCES caixa (codigo_caixa),
FOREIGN KEY (codigo_convenio) REFERENCES convenios (codigo_convenio))

```

```

CREATE TABLE itemvenda (
preco DOUBLE NOT NULL,
quantidade INT NOT NULL,
codigo_item INT NOT NULL,
codigo_venda INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (codigo_item, codigo_venda),
FOREIGN KEY (codigo_item) REFERENCES item (codigo_item),
FOREIGN KEY (codigo_venda) REFERENCES vendas (codigo_venda))

```

```

CREATE TABLE movimentacao (
idMovimentacao INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
motivo VARCHAR(200) NOT NULL,
tipo VARCHAR(255) NOT NULL,
valor DOUBLE NOT NULL,
codigo_caixa INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (idMovimentacao, codigo_caixa),
FOREIGN KEY (codigo_caixa) REFERENCES caixa (codigo_caixa))

```

```

CREATE TABLE pagamento (
codigo_pagamento INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
forma VARCHAR(10) NOT NULL,
valor DOUBLE NOT NULL,
codigo_venda INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (codigo_pagamento, codigo_venda),
FOREIGN KEY (codigo_venda) REFERENCES vendas (codigo_venda))

```

```
CREATE TABLE pagamentocompra (  
  parcela INT NOT NULL,  
  valor DOUBLE NOT NULL,  
  vencimento DATE NOT NULL,  
  caixa_idcaixa INT NULL DEFAULT NULL,  
  codigo_compra INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (codigo_compra),  
  FOREIGN KEY (caixa_idcaixa) REFERENCES caixa (codigo_caixa),  
  FOREIGN KEY (codigo_compra) REFERENCES compras (codigo_compra))
```

## 5. Interface gráfica

### 5.1 Diagrama navegacional

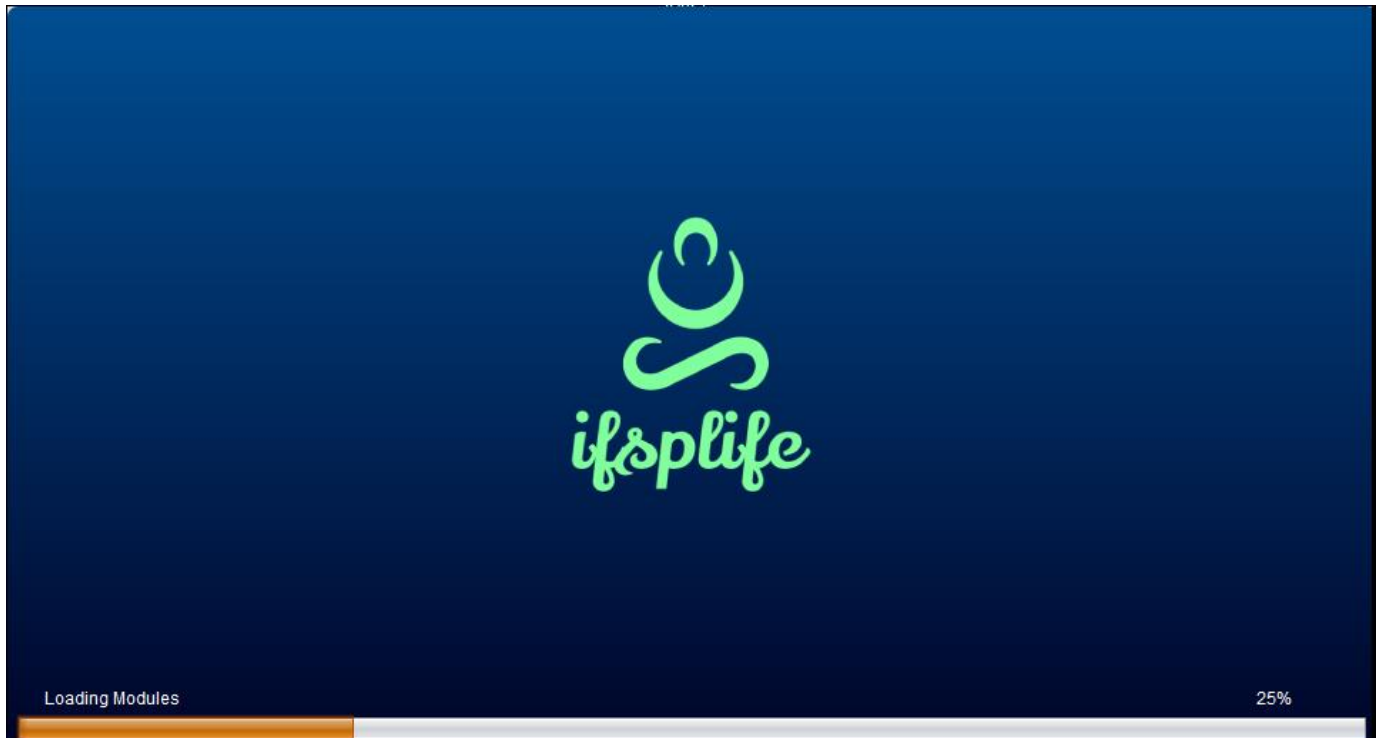
Definição: —A preocupação do projeto navegacional está relacionada com a forma de navegação do usuário. Esta etapa proporciona uma visão estática do esquema navegacional.”

**Figura 4:** *Diagrama Navegacional*

## 5.2 Layout

Definição: —O layout é um esboço ou rascunho que mostra a estrutura física do projeto, ele engloba elementos como texto, gráficos, imagens e a forma como eles se encontram em um determinado espaço.”

**Figura 5:** *SplashScreen – (Tela de Carregamento)*



**Figura 6:** *Tela de Login*





**Figura 7: Tela de Venda**

IFSP LIFE

Venda

Caixa

EXTERN

Fornecedor

Compra

INTERNO

Convênios

Funcionários

Item

RELATÓRIOS

Relatório de Compra

Relatório de Venda

MEUS DADOS

Perfil

Logout

Administrador

Itens da Venda

Pesquisar Item

Adicionar Item

Remover Item

Item:

Valor do Item:

Quantidade do Item:

Valor Total do Item:

Nome	Valor Unitario	Quantidade	SubTotal
remedio1	25.0	5	125.0

Detalhes da Venda

Data da Venda:

21 de jun. de 2023

Valor Total dos Itens selecionado...

R\$ 125

Selecione o Convênio:

unimed

Desconto do Convênio:

%

Valor Total dos Itens com Desco...

R\$

Forma de pagamento:

Pix

Valor Final

R\$ 125.0

Finalizar Pedido

**Figura 8: Tela de Pesquisa de Itens**

Filtro:

Medicamentos

Selecionar

Cancelar

Categoria

Itens

Nome	Categoria	Valor	Quantidade em Estoque
remedio1	Medicamentos	25.0	5
remedio02	Medicamentos	10.0	10

**Figura 9: Tela do Caixa**

**Movimentações** status do caixa: aberto

Descrição	Valor	Tipo
-----------	-------	------

**Detalhes do Caixa**

Data de Abertura:

Horário de Abertura:

Quantidade de Vendas:

Valor Inicial: R\$ 0

Valor Total: R\$ 0

Quantidade de Compras:

Quantidade de Movimentações Sangria:

Quantidade de Movimentações Suplementação:

Valor Sangria: R\$ 0

Valor Suplementação: R\$ 0

[Logout](#) [Administrador](#)

**Figura 10: Tela de Movimentação do Caixa**

**Movimentação**

Motivo da Movimentação:

Valor:

Tipo de Movimentação:

**Figura 11: Tela de Manutenção de Fornecedores;**

IFSP LIFE

- ★ Venda
- ★ Caixa
- EXTERNO
  - ★ **Fornecedor**
  - ★ Compra
- INTERNO
  - ★ Convênios
  - ★ Funcionários
  - ★ Item
- RELATÓRIOS
  - ★ Relatório de Compra
  - ★ Relatório de Venda
- MEUS DADOS
  - ★ Perfil

Logout Administrador

Cadastrar Editar Visualizar x

### Fornecedores

Nome	CNPJ	Responsavel	Contato
fornecedor	12.3 . / .	fornecedor	(12) 3 -
testeAA	33.333.333/0333.33	teste	(33) 33333-3333

Excluir

**Figura 12: Tela de Cadastro de Fornecedores;**

### Cadastro de Fornecedores

Nome da Empresa Fornecedora Nome do Responsavel CNPJ Contato

Email Estado Cidade CEP

Endereco

Cadastrar Cancelar

**Figura 13:** Tela de Edição de Fornecedores;

### Cadastro de Fornecedores

Nome da Empresa Fornecedora	Nome do Responsavel	CNPJ	Contato
testeAA	teste	33.333.333/3333.33	(33) 33333-3333
Email	Estado	Cidade	CEP
tesete	BA	teste3	33.333-333
Endereco			
teste			
			<div>Cadastrar</div> <div>Cancelar</div>

**Figura 14:** Tela de Visualização de Fornecedores;

### Cadastro de Fornecedores

Nome da Empresa Fornecedora	Nome do Responsavel	CNPJ	Contato
testeAA	teste	33.333.333/3333.33	(33) 33333-3333
Email	Estado	Cidade	CEP
tesete	BA	teste3	33.333-333
Endereco			
teste			
			<div>Cadastrar</div> <div>Cancelar</div>

**Figura 15: Tela de Compra;**

IFSP LIFE

Venda

Caixa

EXTERNO

Fornecedor

Compra

INTERNO

Convênios

Funcionários

Item

RELATÓRIOS

Relatório de Compra

Relatório de Venda

MEUS DADOS

Perfil

Logout

Administrador

Itens da Compra

Pesquisar Item

Adicionar Item

Remover Item

Item:

Valor do Item:

Quantidade do Item:

Valor Total do Item:

Nome	Valor Unitário	Quantidade	SubTotal
remedio1	25.0	5	125.0

Detalhes da Compra

Data da Compra

29 de jun. de 2023

Fornecedor

Pesquisar

Responsável

nome

Forma de pagamento:

Pix

Valor Final

R\$ 125

Finalizar Pedido

**Figura 16: Tela de Pesquisa de Itens;**

Filtro:

Medicamentos

Selecionar

Cancelar

Categoria

Itens

Nome	Categoria	Valor	Quantidade em Estoque
remedio1	Medicamentos	25.0	5
remedio02	Medicamentos	10.0	10

**Figura 17:** Tela de Pesquisa de Fornecedores;

Pesquisa de Fornecedores

SelecionarCancelar

Fornecedores

Nome	Responsavel	CNPJ	Contato
fornecedor	fornecedor	12.3 . / .	(12) 3 -
testeAA	teste	33.333.333/3333.33	(33) 33333-3333

**Figura 18:** Tela de Manutenção de Convênios;

IF SP LIFE

Venda

Caixa

EXTERNO

Fornecedor

Compra

INTERNO

Convênios

Funcionários

Item

RELATÓRIOS

Relatório de Compra

Relatório de Venda

MEUS DADOS

Perfil

Logout

Administrador

Cadastrar

Editar

Visualizar

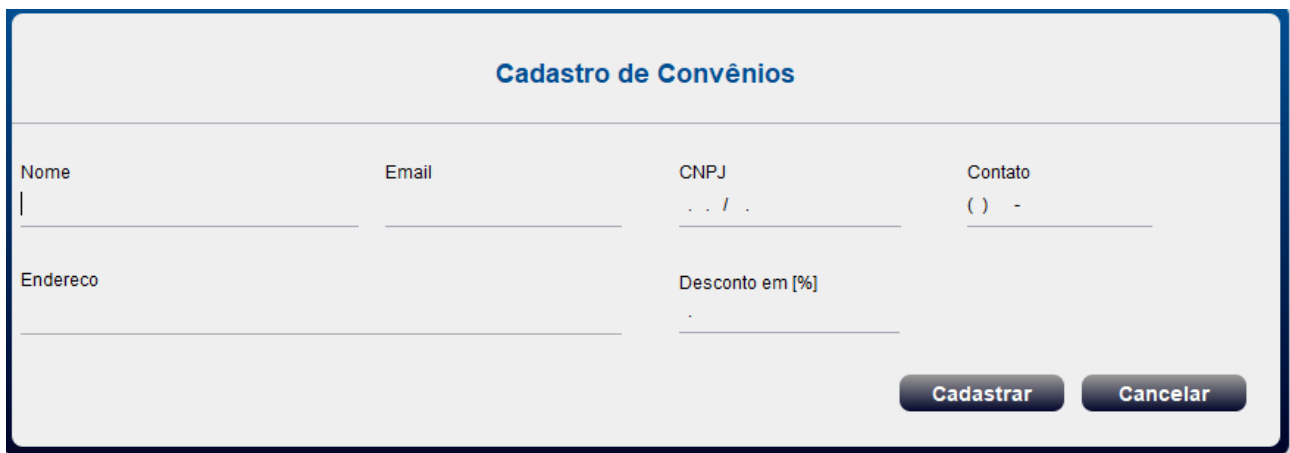
x

Convênios

Nome	Telefone	Desconto (%)
unimed	111	10.0
bradesco	222	5.0

Excluir

**Figura 19:** Tela de Cadastro de Convênios;



The form is titled "Cadastro de Convênios" and contains the following fields:

Nome	Email	CNPJ	Contato
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Endereco		Desconto em [%]	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	

Buttons: **Cadastrar** and **Cancelar**

**Figura 20:** Tela de Edição de Convênios;



The form is titled "Cadastro de Convênios" and contains the following fields:

Nome	Email	CNPJ	Contato
unimed	teste@gmail.com	11.1 . / .	(11) 1 -
Endereco		Desconto em [%]	
teste		10.0	

Buttons: **Cadastrar** and **Cancelar**

**Figura 21:** Tela de Visualização de Convênios;

### Cadastro de Convênios

Nome	Email	CNPJ	Contato
unimed	teste@gmail.com	11.1 . / .	(11) 1 -
Endereco		Desconto em [%]	
teste		10.0	

CadastrarCancelar

**Figura 22:** Tela de Manutenção de Funcionários;

IFSP LIFE

Venda

Caixa

EXTERNO

Fornecedor

Compra

INTERNO

Convênios

Funcionários

Item

RELATÓRIOS

Relatório de Compra

Relatório de Venda

MEUS DADOS

Perfil

Cadastrar

Editar

Visualizar

x

Funcionarios

Nome	CPF	Cargo
alexandre	123. . -	Administrador
andre	222.222.222-22	Administrador

Excluir



**Figura 23:** Tela de Cadastro de Funcionários;

The form is titled "Cadastro de Funcionários" and contains the following fields:

- Nome:** A text input field.
- CPF:** A text input field with a mask of three groups of digits separated by dots.
- Cargo:** A dropdown menu with "Administrador" selected.
- Contato:** A text input field with a mask of two digits in parentheses followed by a hyphen and four digits.
- Endereco:** A text input field.
- Cidade:** A text input field.
- CEP:** A text input field with a mask of five digits, a hyphen, and three digits.
- Estado:** A dropdown menu with "AC" selected.
- Salario:** A text input field.
- Login:** A text input field.
- Senha:** A text input field.

At the bottom right, there are two buttons: "Cadastrar" and "Cancelar".

**Figura 24:** Tela de Edição de Funcionários;

The form is titled "Cadastro de Funcionários" and contains the following fields:

- Nome:** A text input field with the value "andre".
- CPF:** A text input field with the value "222.222.222-22".
- Cargo:** A dropdown menu with "Administrador" selected.
- Contato:** A text input field with the value "(22) 22222-2222".
- Endereco:** A text input field with the value "teste".
- Cidade:** A text input field with the value "teste".
- CEP:** A text input field with the value "22.222-222".
- Estado:** A dropdown menu with "AM" selected.
- Salario:** A text input field with the value "2.222,00".
- Login:** A text input field with the value "222".
- Senha:** A text input field with the value "222".

At the bottom right, there are two buttons: "Cadastrar" and "Cancelar".

**Figura 25:** Tela de Visualização de Funcionários;

### Cadastro de Funcionários

Nome	CPF	Cargo	Contato
andre	222.222.222-22	Administrador	(22) 22222-2222
Endereco	Cidade	CEP	
teste	teste	22.222-222	
Estado	Salário	Login	Senha
AM	2.222,00	222	222

CadastrarCancelar

**Figura 26:** Tela de Manutenção de Itens;

IFSP LIFE

Venda

Caixa

EXTERNOS

Fornecedor

Compra

INTERNO

Convênios

Funcionários

Item

RELATÓRIOS

Relatório de Compra

Relatório de Venda

MEUS DADOS

Perfil

CadastrarEditarVisualizarX

Item

Nome	Categoria	Valor	Quantidade em Estoque
remedio1	Medicamentos	25.0	5
remedio02	Medicamentos	10.0	10

Excluir

Logout Administrador

**Figura 27:** Tela de Cadastro de Itens;

### Cadastro de Itens

Nome	Dosagem	Descricao	
<hr/>			
Lote	Categoria do Item	Data de Fabricação	Data de Validade
	Medicamentos	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Valor	Quantidade		
<hr/>			
		Cadastrar	Cancelar

**Figura 28:** Tela de Edição de Itens;

### Cadastro de Itens

Nome	Dosagem	Descricao	
remedio1	123	teste	
<hr/>			
Lote	Categoria do Item	Data de Fabricação	Data de Validade
5	Medicamentos	3 de mai. de 2003	3 de mai. de 2003
Valor	Quantidade		
25,00	5		
<hr/>			
		Cadastrar	Cancelar

**Figura 29:** Tela de Visualização de Funcionários;

### Cadastro de Itens

Nome	Dosagem	Descricao
remedio1	123	teste

Lote	Categoria do Item	Data de Fabricação	Data de Validade
5	Medicamentos	3 de mai. de 2003	3 de mai. de 2003

Valor	Quantidade
25,00	5

CadastrarCancelar

**Figura 30:** Tela de Visualização de Funcionários;

IFSP LIFE

Venda

Caixa

EXTERNO

Fornecedor

Compra

INTERNO

Convênios

Funcionários

Item

RELATÓRIOS

Relatório de Compra

Relatório de Venda

MEUS DADOS

Perfil

### Relatório de Compras Realizadas no Sistema

Categoria

Valor até:

Filtro: Medicamentos Medicamentos

x

Item

Nome	Categoria	Valor	Status
remedio1	Medicamentos	25.0	5
remedio02	Medicamentos	10.0	10

Alterar Status

Visualizar

Editar

Excluir

**Figura 31: Tela de Visualização de Funcionários;**

IFSP LIFE

★ Venda

★ Caixa

EXTERNO

★ Fornecedor

★ Compra

INTERNO

★ Convênios

★ Funcionários

★ Item

RELATÓRIOS

★ Relatório de Compra

★ Relatório de Venda

MEUS DADOS

★ Perfil

Relatório de Vendas Realizadas no Sistema

data de início:

data final:

Filtro:

X

🔍

Item

Data da Venda	Forma de Pagamento	Valor da Venda	Convenio
Fri Jun 23 00:00:00 BRT 2023	Pix	28.5	bradesco
Fri Jun 18 00:00:00 BRT 2023	Pix	118.75	bradesco
Fri Jun 23 00:00:00 BRT 2023	Cartão de Crédito	71.25	bradesco

Visualizar

Editar

Excluir

Logout

Administrador

**Figura 31: Tela de Perfil**

IFSP LIFE

★ Venda

★ Caixa

EXTERNO

★ Fornecedor

★ Compra

INTERNO

★ Convênios

★ Funcionários

★ Item

RELATÓRIOS

★ Relatório de Compra

★ Relatório de Venda

MEUS DADOS

★ Perfil

Olá alexandre

Nome

CPF

Cargo

Contato

alexandre

. . .

Administrador

( ) -

Endereço

Cidade

CEP

teste

teste

. . -

Estado

Salário

Login

Senha

SP

123

admin

admin

Alterar Dados

Alterar Senha

Logout

Administrador

## **6. Referências**

GUEDES, G. T. A. UML 2 - Uma abordagem prática. Novatec Editora, 2018.

HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de banco de dados: 6.ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.