

# IFSP-LIFE

Alexandre Ferreira Pereira de Oliveira – PE3008355

Novembro 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.....	7
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	Layout .....	15
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. A função requer os seguintes itens de informações:
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 PRODUTO 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; Status da Compra – texto com tamanho máximo de 45;

<b>RF_FF03 – Efetuar Venda</b>	
Descrição	Essa função permite ao funcionário incluir uma nova venda. Quando é efetuada uma nova venda, é gerada informação sobre o pagamento dos produtos vendidos, como também é realizada a atualização do estoque. A função requer os seguintes itens de informações:
Itens de Informações	<p>Identificação da Venda – Código numérico com no máximo 4 casas;  Identificação do Convênio – Código numérico com no máximo 4 casas;  Identificação do Caixa – Código numérico com no máximo 4 casas;  Data da venda - dd/mm/aaaa;  Forma de Pagamento – texto com tamanho máximo de 255;  Valor da venda - conjunto numérico;</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 4 casas;  Quantidade do Produto – Valor numérico inteiro;  Preço – Conjunto numérico;</p>

<b>RF_FF04 – Gerenciar Caixa</b>	
Descrição	Essa função permite ao funcionário abrir e fechar o caixa. A função requer os seguintes itens de informações:
Itens de Informações	<p>Código do Caixa – Código numérico com no máximo 4 casas;  Data de abertura – dd/mm/aaaa;  Data de Fechamento – dd/mm/aaa;  Horário de Abertura – hh:mm:ss  Horário de Fechamento – hh:mm:ss  Status – texto com tamanho máximo de 255;  Total de Entrada – conjunto numérico;  Total de Saídas – conjunto numérico;  Valor de Abertura – conjunto numérico;  Valor de Fechamento – 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>

<b>RF_FF05 – Efetuar Movimentação</b>	
Descrição	Essa Função permite ao funcionário administrador do caixa no momento. Realizar movimentações de valores. A função requer os seguintes itens de informações:
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

## 2.1.2 Funções Básicas

<b>RF_FB01 – Manter Produtos</b>	
Descrição	Essa função permite a consulta dos produtos do estabelecimento como, também, alteração e exclusão. A função requer os seguintes itens de informações:
Itens de Informações	Código do Produto - conjunto numérico; Categoria – texto com tamanho máximo de 45; Data de Fabricação – dd/mm/aaaa; Data de Validade – dd/mm/aaaa; Descrição – texto com tamanho máximo de 255 Dosagem – texto com tamanho máximo de 255 Lote – conjunto numérico; Nome - texto com tamanho máximo de 255; 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. A função requer os seguintes itens de informações:
Itens de Informações	Código Fornecedor – conjunto numérico; CEP – texto com tamanho máximo de 12; Cidade – texto com tamanho máximo de 45; CNPJ – texto com tamanho máximo de 20; Email – texto com tamanho máximo de 45; Endereço – texto com tamanho máximo de 45; Nome – texto com tamanho máximo de 45; Responsável – texto com tamanho máximo de 45; Telefone – texto com tamanho máximo de 20; 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. A função requer os seguintes itens de informações:
Itens de Informações	Código Funcionário – conjunto numérico; CEP – texto com tamanho máximo de 12; Cidade – texto com tamanho máximo de 45; CPF – texto com tamanho máximo de 15; Endereço – texto com tamanho máximo de 45; Login – texto com tamanho máximo de 45; Nível de Acesso – texto com tamanho máximo de 45; Nome – texto com tamanho máximo de 255; Salário – conjunto numérico; Senha – texto com tamanho máximo de 45; Telefone – texto com tamanho máximo de 20; UF – texto com tamanho máximo de 20;

<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. A função requer os seguintes itens de informações:
Itens de Informações	Código do Convênio - conjunto numérico; CNPJ – texto com tamanho máximo de 20; Desconto (%) - conjunto numérico; Email – texto com tamanho máximo de 255; Endereço – texto com tamanho máximo 255; Nome – texto com tamanho máximo de 255; Telefone – texto com tamanho máximo de 255;

### 2.1.3 Funções de Saída

<b>RF_FS01 – Gerar Relatório dos Produtos</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 Produto - conjunto numérico; Categoria – texto com tamanho máximo de 45; Data de Fabricação – dd/mm/aaaa; Data de Validade – dd/mm/aaaa; Descrição – texto com tamanho máximo de 255 Dosagem – texto com tamanho máximo de 255 Lote – conjunto numérico; Nome - texto com tamanho máximo de 255; Quantidade – 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	<p>Identificação da Venda – Código numérico com no máximo 4 casas;  Identificação do Convênio – Código numérico com no máximo 4 casas;  Identificação do Caixa – Código numérico com no máximo 4 casas;  Data da venda - dd/mm/aaaa;  Forma de Pagamento – texto com tamanho máximo de 255;  Valor da venda - conjunto numérico;</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 4 casas;  Quantidade do Produto – Valor numérico inteiro;  Preço – Conjunto numérico;</p>

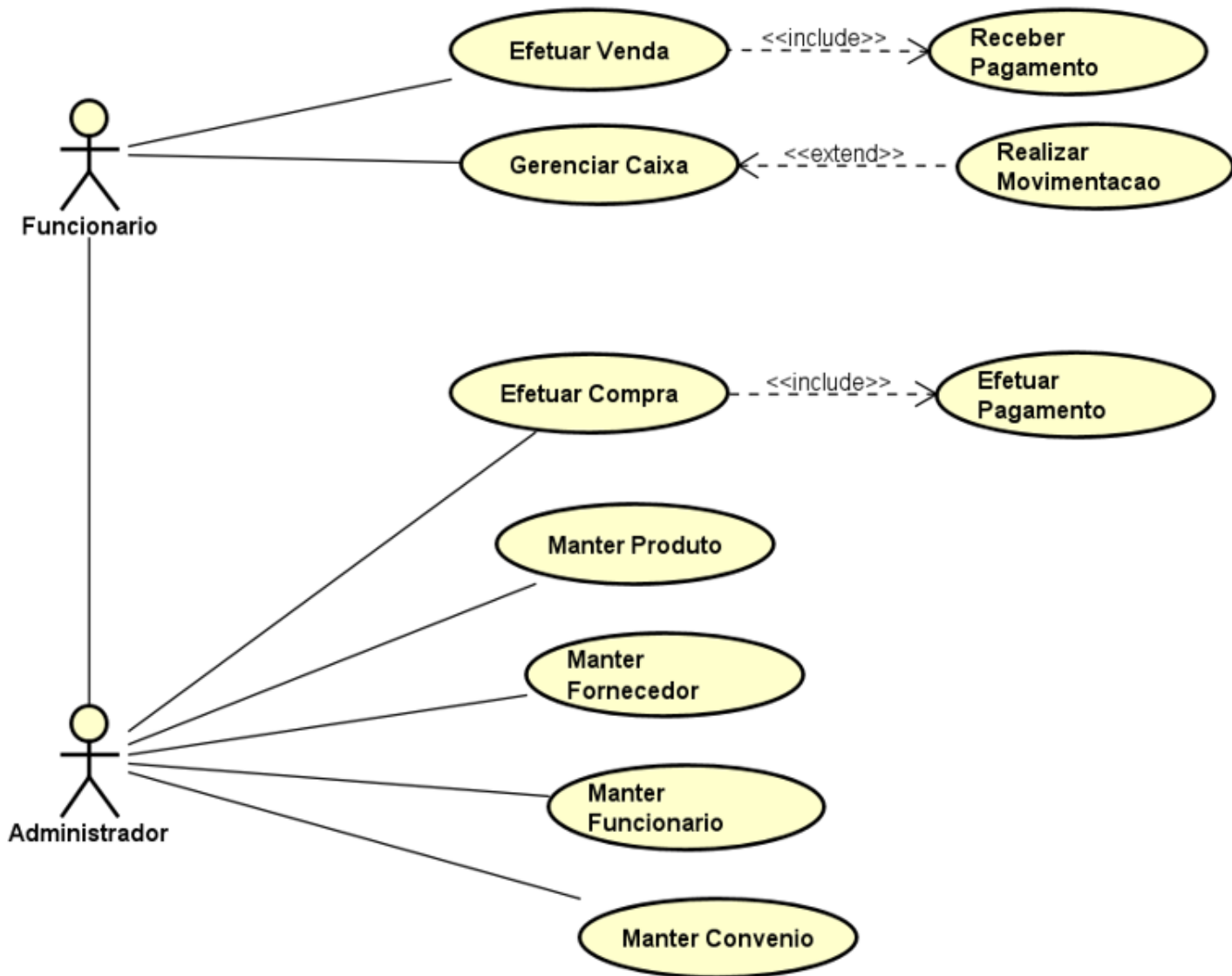
<b>RF_FS03 – Gerar Relatório de Compra</b>	
Descrição	Essa função emite um relatório de todas as compras feitas dentro de Um determinado período de tempo.
Itens de Informações	<p>Identificação da Compra - Código numérico com no máximo 4 casas  Identificação do Fornecedor - Código numérico com no máximo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



## 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

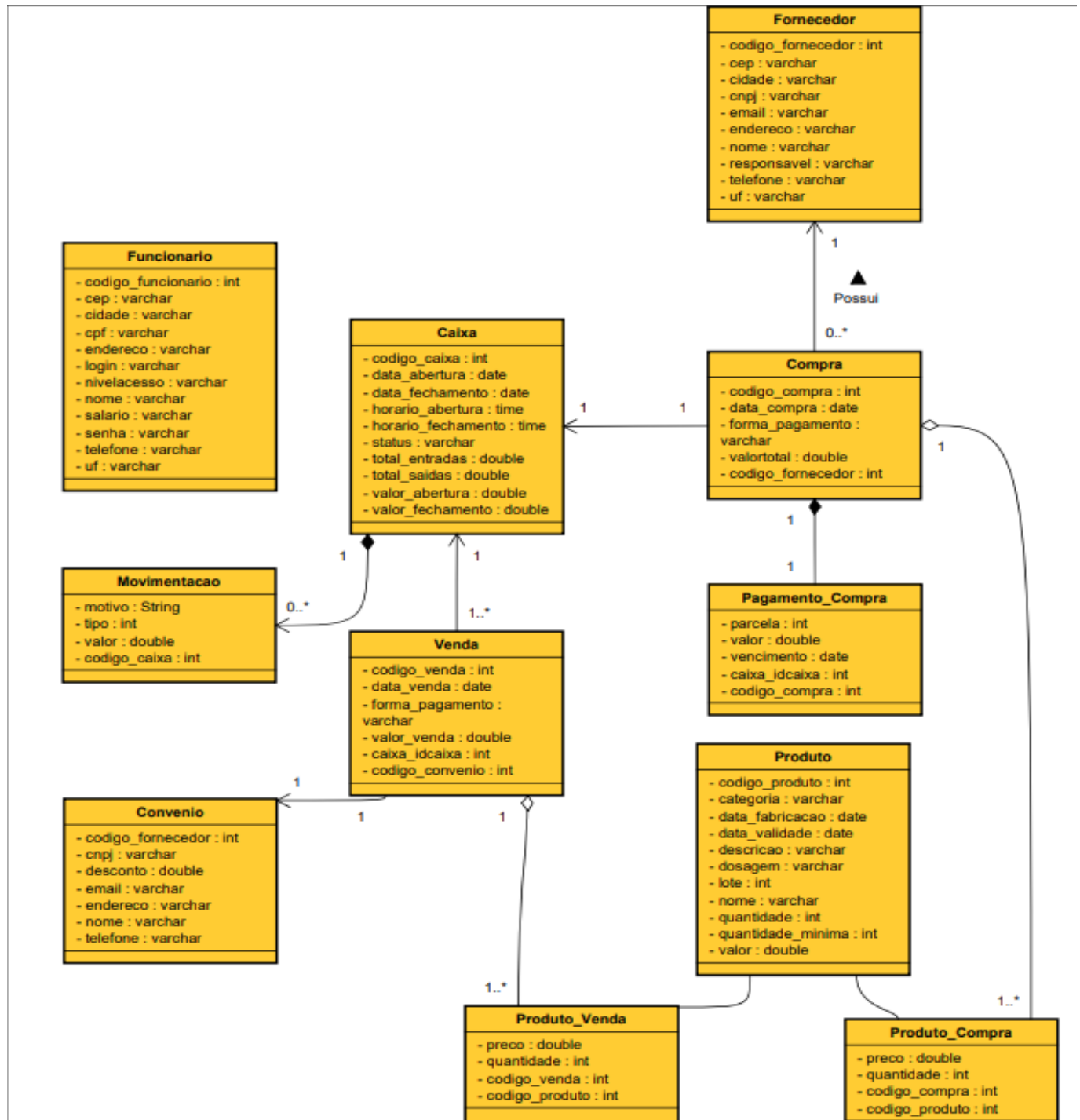


### 3. Modelos de Domínio

#### 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

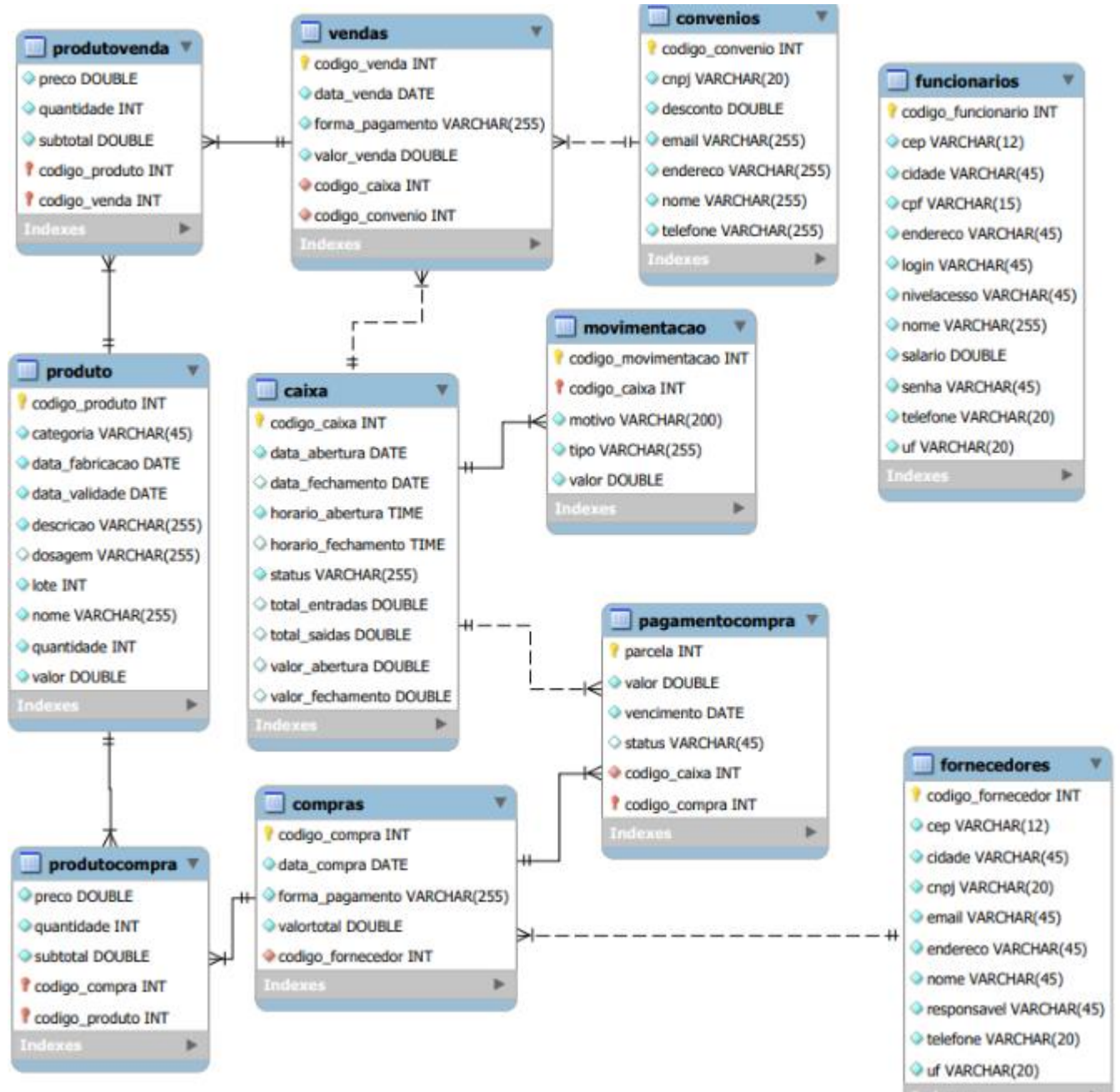


## 4. Modelos de Dados

### 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 IF NOT EXISTS 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 NULL DEFAULT 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 IF NOT EXISTS 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 IF NOT EXISTS 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 NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (codigo_compra),  
  FOREIGN KEY (codigo_fornecedor) REFERENCES fornecedores (codigo_fornecedor));
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 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 IF NOT EXISTS 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 DOUBLE NOT NULL,  
  senha VARCHAR(45) NOT NULL,  
  telefone VARCHAR(20) NOT NULL,  
  uf VARCHAR(20) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (codigo_funcionario));
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS movimentacao (  
  codigo_movimentacao INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  codigo_caixa INT NOT NULL,  
  motivo VARCHAR(200) NOT NULL,  
  tipo VARCHAR(255) NOT NULL,  
  valor DOUBLE NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (codigo_movimentacao, codigo_caixa),  
  FOREIGN KEY (codigo_caixa) REFERENCES caixa (codigo_caixa));
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS pagamentocompra (  
  parcela INT NOT NULL,  
  valor DOUBLE NOT NULL,  
  vencimento DATE NOT NULL,  
  status VARCHAR(45) NULL DEFAULT 'Pendente',  
  codigo_caixa INT NOT NULL,  
  codigo_compra INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (codigo_compra, parcela),  
  FOREIGN KEY (codigo_caixa) REFERENCES caixa (codigo_caixa),  
  FOREIGN KEY (codigo_compra) REFERENCES compras (codigo_compra));
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS produto (  
  codigo_produto 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,  
  valor DOUBLE NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (codigo_produto));
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS produtocompra (  
  preco DOUBLE NOT NULL,  
  quantidade INT NOT NULL,  
  subtotal DOUBLE NOT NULL,  
  codigo_compra INT NOT NULL,  
  codigo_produto INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (codigo_compra, codigo_produto),  
  FOREIGN KEY (codigo_compra) REFERENCES compras (codigo_compra),  
  FOREIGN KEY (codigo_produto) REFERENCES produto (codigo_produto));
```

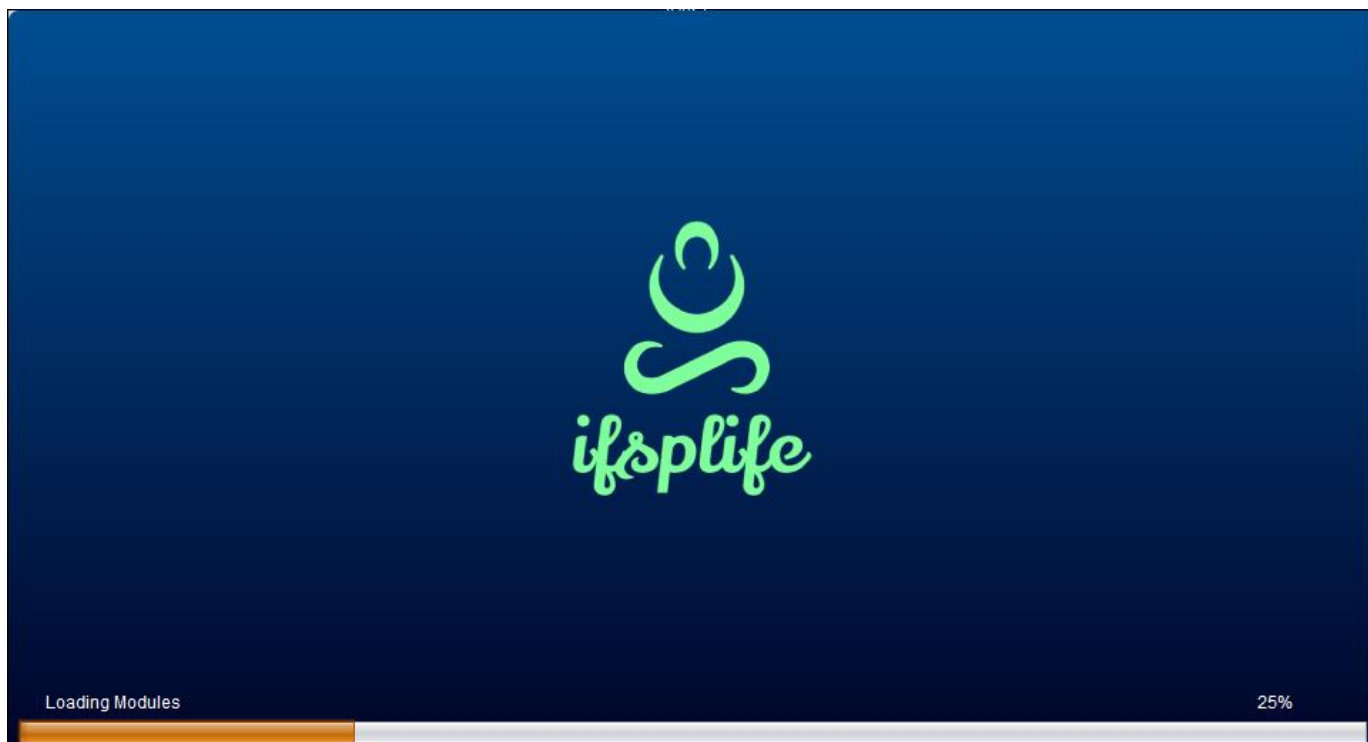
```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS vendas (  
  codigo_venda INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  data_venda DATE NOT NULL,  
  forma_pagamento VARCHAR(255) NOT NULL,  
  valor_venda DOUBLE NOT NULL,  
  codigo_caixa INT NOT NULL,  
  codigo_convenio INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (codigo_venda),  
  FOREIGN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

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS produtovenda (  
  preco DOUBLE NOT NULL,  
  quantidade INT NOT NULL,  
  subtotal DOUBLE NOT NULL,  
  codigo_produto INT NOT NULL,  
  codigo_venda INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (codigo_produto, codigo_venda),  
  FOREIGN KEY (codigo_produto) REFERENCES produto (codigo_produto),  
  FOREIGN KEY (codigo_venda) REFERENCES vendas (codigo_venda));
```

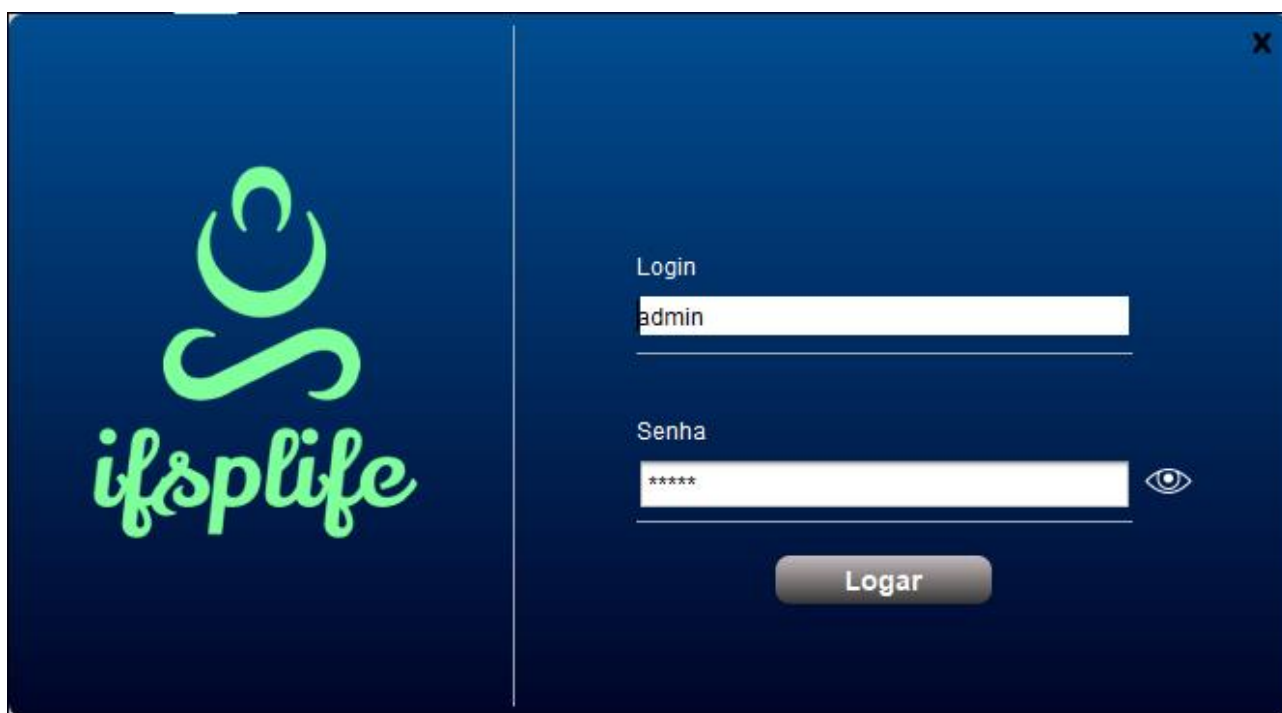
## 5. Layout

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 4:** *SplashScreen – (Tela de Carregamento)*



**Figura 5:** *Tela de Login*



**Figura 6: Tela de Venda**

IFSP LIFE

Venda

Caixa

EXTERN

Fornecedor

Compra

INTERNO

Convênios

Funcionários

Item

RELATÓRIOS

Relatório de Compra

Relatório de Venda

MEUS DADOS

Perfil

LogoutAdministrador

Itens da Venda

Pesquisar ItemAdicionar ItemRemover 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

Valor Final

R\$ 125.0

Finalizar Pedido

Desconto do Convênio:

%

Valor Total dos Itens com Desco...

R\$

Forma de pagamento:

Pix

**Figura 7: Tela de Pesquisa de Produtos**

Filtro: Medicamentos

SelecionarCancelar

Categoria

Itens

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



**Figura 8: Tela do Caixa**

IFSP LIFE

- ★ Caixa
- ★ Compra
- ★ Vendas
- ★ Pagamentos

INTERNO

- ★ Fornecedor
- ★ Convênios
- ★ Funcionários
- ★ Produtos

RELATÓRIOS

- ★ Relatório de Compra
- ★ Relatório de Venda

Movimentações

status do caixa: aberto

Descrição	Valor	Tipo
asd	4.0	Suplementação
teste	10.0	Suplementação

Detalhes do Caixa

Data de Abertura

31/10/2023

Horário de Abertura

17:02:43

Valor Inicial

R\$ 450,00

Valor Final

R\$ 608,09

Valor Sangria

R\$ 0,00

Valor Suplementação

R\$ 14,00

Valor Compra

R\$ 0,00

Valor Vendas

R\$ 144,09

Gerenciamento de Caixa

Movimentação do Caixa

Fechar Caixa

Logout

Administrador

**Figura 9: Tela de Gerenciamento dos Caixas Fechados;**

Gerenciamento de Caixa

Voltar

Código do Caixa	Data de Abertura	Data de Fechamento	Horario de Abertura	Valor Abertura
1	18/10/2023	18/10/2023	09:30:21	100.0
2	18/10/2023	23/10/2023	09:31:31	450.0
3	23/10/2023	30/10/2023	15:12:04	45.0
4	31/10/2023	26/11/2023	17:02:43	450.0

Detalhes do Caixa

Data de Fechamento

23/10/2023

Horario de Fechamento

1 de jan. de 1970

Total de Entradas

R\$ 0

Total de Sidas

R\$ 0

Valor de Fechamento

R\$ 469,95

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

### Movimentação

Motivo da Movimentação

Valor

Tipo de Movimentação

Sangria

Cadastrar

Cancelar

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

IFSP LIFE

★ Caixa

★ Compra

★ Vendas

★ Pagamentos

INTERNO

★ **Fornecedor**

★ Convênios

★ Funcionários

★ Produtos

RELATÓRIOS

★ Relatório de Compra

★ Relatório de Venda

Cadastrar

Editar

Visualizar

Gerar Relatório

Pesquisa Fornecedores (Nome):

X

Fornecedores

Nome	Responsavel	CNPJ	Contato
IFSP	11.111.111/1111.11	Alexandre	(11) 11111-1111
IFSP	22.222.222/2222.22	Andre	(22) 22222-2222
IFSP	33.333.333/3333.33	Vilson	(33) 33333-3333
TechCorp	44.444.444/4444.44	Maria	(44) 44444-4444
TechWorld	55.555.555/5555.55	Lucas	(55) 55555-5555
TechSolutions	66.666.666/6666.66	Pedro	(66) 66666-6666
TechBrasil	77.777.777/7777.77	Ana	(77) 77777-7777
TechNatal	88.888.888/8888.88	Carlos	(88) 88888-8888
TechParaná	99.999.999/9999.99	Mariana	(99) 99999-9999
TechPE	10.101.101/1010.10	Paulo	(10) 10101-1010
TechCE	11.111.111/1111.11	Tatiana	(11) 11111-1111
TechBahia	12.121.121/1212.12	Rafael	(12) 12121-1212
TechVitória	13.131.131/1313.13	Aline	(13) 13131-1313
TechMinas	14.141.141/1414.14	Diego	(14) 14141-1414
TechDF	15.151.151/1515.15	Camila	(15) 15151-1515

Excluir

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

### Cadastro de Fornecedores

Nome da Empresa Fornecedora	Nome do Responsavel	CNPJ	Contato
		.. / .	( ) -
Email	Estado	Cidade	CEP
	AC		.. -
Endereco			

CadastrarCancelar

**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			

CadastrarCancelar

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

### Cadastro de Fornecedores

Nome da Empresa Fornecedor	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			
<b>Cadastrar</b>			<b>Cancelar</b>

**Figura 15: Tela de Compra;**

IFSP LIFE

★ Caixa

★ Compra

★ Vendas

★ Pagamentos

INTERNO

★ Fornecedor

★ Convênios

★ Funcionários

★ Produtos

RELATÓRIOS

★ Relatório de Compra

★ Relatório de Venda

Produtos da Compra

Pesquisar Produto

Adicionar Produto

Remover Produto

Produtos:

Valor do Produto:

Quantidade do Produto:

Valor Total do Produto:

Nome	Valor Unitario	Quantidade	SubTotal
Loção Facial	13.0	4	52.0

Parcela	Vencimento	Valor	Status
1	30/11/2023	26.0	Pendente
2	30/12/2023	26.0	Pendente

Parcelas

2x

Valor

26.0

Data de Vencimento

30/11/2023

Gerar Parcelas

Detalhes da Compra

Data da Compra

26/11/2023

Forma de pagamento:

Selecione o Pagamento...

Fornecedor

TechWorld

Pesquisar

Responsável

Lucas

Valor Final

R\$ 52

Finalizar Pedido

Logout

Administrador

**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

Selecionar Cancelar

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;

IFSP LIFE

- ★ Caixa
- ★ Compra
- ★ Vendas
- ★ Pagamentos

INTERNO

- ★ Fornecedor
- ★ Convênios
- ★ Funcionários
- ★ Produtos

RELATÓRIOS

- ★ Relatório de Compra
- ★ Relatório de Venda

Pesquisa Convênios (Nome):

Cadastrar Editar Visualizar Gerar Relatório X

Convênios

Nome	Telefone	Desconto (%)
UNIMED	(11) 11111-1111	10.0
IFSP	(22) 22222-2222	5.0
ETEC	(33) 33333-3333	5.0
Bradesco	(44) 44444-4444	15.0
Itaú	(55) 55555-5555	12.0
Caixa Econômica	(66) 66666-6666	10.0
Santander	(77) 77777-7777	10.0
Banco do Brasil	(88) 88888-8888	8.0
IBM	(99) 99999-9999	7.0
Apple Inc.	(10) 10101-0101	5.0
Google LLC	(11) 11111-1111	10.0
Microsoft	(12) 12121-2121	15.0
Amazon	(13) 13131-3131	10.0
Facebook	(14) 14141-4141	8.0
Twitter	(15) 15151-5151	7.0

Excluir

Logout Administrador

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

Cadastro de Convênios

Nome

Email

CNPJ

Contato

Endereco

Desconto em [%]

Cadastrar Cancelar

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

### Cadastro de Convênios

Nome	Email	CNPJ	Contato
ETEC	etec@gmail.com	33.333.333/3333.33	(33) 33333-3333
Endereco		Desconto em [%]	
Presidente Venceslau		5,00	
<div>EditarCancelar</div>			

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

### Cadastro de Convênios

Nome	Email	CNPJ	Contato
ETEC	etec@gmail.com	33.333.333/3333.33	(33) 33333-3333
Endereco		Desconto em [%]	
Presidente Venceslau		5,00	
<div>VisualizarCancelar</div>			

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

**IFSP LIFE**

- ★ Caixa
- ★ Compra
- ★ Vendas
- ★ Pagamentos

**INTERNO**

- ★ Fornecedor
- ★ Convênios
- ★ **Funcionários**
- ★ Produtos

**RELATÓRIOS**

- ★ Relatório de Compra
- ★ Relatório de Venda

Pesquisa Funcionários (Nome):  X

**Funcionários**

Nome	CPF	Cargo
Alexandre	527.550.908-12	Administrador
André	111.111.111-11	Administrador
Vilson	222.222.222-22	Funcionario
Lúcia	333.333.333-33	Funcionario
Carlos	444.444.444-44	Funcionario
Maria	555.555.555-55	Funcionario
João	666.666.666-66	Funcionario
Ana	777.777.777-77	Funcionario
Pedro	888.888.888-88	Funcionario
Laura	999.999.999-99	Funcionario
Márcio	123.456.789-01	Funcionario
Elisa	987.654.321-09	Funcionario
Gabriel	543.219.875-05	Funcionario
Lara	987.123.456-01	Funcionario
Marcos	876.543.210-09	Funcionario

Excluir

Logout Administrador

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

**Cadastro de Funcionários**

Nome

CPF

Cargo

Contato

Endereco

Cidade

CEP

Estado

Salário

Login

Senha

Cadastrar Cancelar



**Figura 24:** Tela de Edição 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	Salario	Login	Senha
AM	2.222,00	222	222

CadastrarCancelar

**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	Salario	Login	Senha
AM	2.222,00	222	222

CadastrarCancelar

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

Pesquisa Produtos (Nome):

**Produtos**

Nome	Categoria	Valor	Quantidade em Estoque
Loção Facial	Cosméticos	13.0	5
Perfume Exótico	Perfumes	7.0	6
Medicamento	Medicamentos	4.5	27
Higiene Pessoal	Higiene Pessoal	6.59	10
Barra de Chocolate	Alimentos	8.0	3
Xarope para Tosse	Medicamentos	5.25	17
Analgésico	Medicamentos	9.99	31
Creme para o Rosto	Cosméticos	11.5	-1
Escova de Cabelo	Higiene Pessoal	4.99	18
Perfume Floral	Perfumes	8.75	9
Ibuprofeno	Medicamentos	6.75	25
Sabonete Líquido Suave	Higiene Pessoal	3.49	15
Cosmético Creme Facial Hidratante	Cosméticos	12.99	6
Relaxante Muscular	Medicamentos	7.25	8
Barra de Cereal de Frutas	Alimentos	2.99	11

Excluir

Logout Administrador

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

**Cadastro de Produtos**

Nome

Categoria do Produto

Dosagem

Lote

Descrição

Data de Fabricação

Data de Validade

Valor

Cadastrar Cancelar

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

### Cadastro de Produtos

Nome	Categoria do Produto	Dosagem	
Medicamento	Medicamentos	5mg	
Lote	Descricao	Data de Fabricação	Data de Validade
3	Aspirina	15/07/2023	20/07/2023
Valor			
4,50			
<div>EditarCancelar</div>			

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

### Cadastro de Produtos

Nome	Categoria do Produto	Dosagem	
Medicamento	Medicamentos	5mg	
Lote	Descricao	Data de Fabricação	Data de Validade
3	Aspirina	15/07/2023	20/07/2023
Valor			
4,50			
<div>VisualizarCancelar</div>			

**Figura 30: Tela Geral dos Relatórios 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

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 Relatório de Compra Especifica**

Detalhes dos Produtos

Voltar

Produtos

Nome	Valor Unitario	Quantidade	SubTotal
Xarope para Tosse	5.25	4	21.0

Parcelas

Parcela	Data de Vencime...	Valor	Status
1	02/11/2023	21.0	Pendente

Detalhes da Compra

Data da Venda:

02/11/2023

Forma de pagamento:

Pix

Responsável

Vilson

Fornecedor

IFSP

28

**Figura 32: Tela Geral dos Relatórios de Venda;**

IF SP LIFE

★ Caixa

★ Compra

★ Vendas

★ Pagamentos

INTERNO

★ Fornecedor

★ Convênios

★ Funcionários

★ Produtos

RELATÓRIOS

★ Relatório de Compra

★ Relatório de Venda

Logout

Administrador

Vendas Realizadas

Data de Início

Data de Fim

Filtrar

Vendas

Data da Venda	Forma de Pagamento	Valor da Venda	Convenio
18/10/2023	Pix	19.95	ETEC
06/11/2023	Cartão de Crédito	144.092	Bradesco

Relatorio

Visualizar

Excluir

**Figura 33: Tela Relatório de Venda Especifica**

Detalhes dos Produtos

Voltar

Nome	Valor Unitario	Quantidade	SubTotal
Perfume Exótico	7.0	4	28.0
Higiene Pessoal	6.59	6	39.54
Creme para o Rosto	11.5	8	92.0
Escova de Cabelo	4.99	2	9.98

Detalhes da Venda

Data da Venda:

06/11/2023

Selecione o Convênio:

Bradesco

Desconto do Convênio:

% 15

Valor Total dos Itens com Desco...

R\$ 144.092

Forma de pagamento:

Cartão de Crédito

**Figura 33: Tela Geral de Pagamento das Parcelas;**

**Pagamentos** x

Pesquisar Fornecedor (Nome): Data de Inicio: Data de Fim: Selecione o Status: Todos Pagamentos

Fornecedor	Parcela	Data de Vencimento	Valor Parcela	Status
TechCorp	1	13/10/2023	9.99	Pago
TechCorp	2	13/11/2023	9.99	Pendente
TechCorp	3	13/12/2023	9.99	Pendente
TechCorp	4	13/01/2024	9.99	Pendente
TechDF	1	12/10/2023	18.990000000000002	Pago
TechDF	2	12/11/2023	18.990000000000002	Pago
TechCorp	1	09/11/2023	13.5	Pendente
TechWorld	1	08/11/2023	10.5	Pendente
TechWorld	2	08/12/2023	10.5	Pendente
IFSP	1	02/11/2023	21.0	Pendente
TechCorp	1	08/11/2023	4.5	Pendente
TechCorp	2	08/12/2023	4.5	Pendente
TechCorp	3	08/01/2024	4.5	Pendente
TechCorp	1	07/11/2023	6.75	Pendente
TechCorp	2	07/12/2023	6.75	Pendente
TechCorp	3	07/01/2024	6.75	Pendente

Logout Administrador Pagar

## 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.

(DEITEL; DEITEL, 2010). **Java**: como programar. 8ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010.

NEVES, Pedro M. C.; RUAS, Rui p.F O guia prático do **MySQL**. 2005. Disponível em: Acesso em 09 set. 2019