

# IFSP-LIFE

Alexandre Ferreira Pereira de Oliveira – PE3008355

Março de 2023

# 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, e que os fornecedores possam enviar pedidos de compra de produtos.

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

#### 2.1.0 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 Identificação do Produto – Código numérico com no máximo 4 casas Quantidade do Produto – Valor numérico inteiro Valor da compra - conjunto numérico; Forma de Pagamento – 1 letra – V – Vista, P – Prazo, C – Cartão

<b>RF_FF02 – 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	Identificação do Produto – Código numérico com no máximo 9 casas Descrição do Produto – Texto com tamanho máximo de 50 Quantidade do Produto – Valor numérico inteiro Valor da venda - conjunto numérico; Convênio – 1 letra – S – Possui, N – Não Possui Forma de Pagamento – 1 letra – V – Vista, P – Prazo, C – Cartão

<b>RF_FF03 – Gerenciar Caixa</b>	
Descrição	Essa função permite ao funcionário abrir e fechar o caixa.
Itens de Informações	Código do Caixa – dd/mm/aaaa; Código do Usuário – conjunto numérico; 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;

### 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
Itens de Informações	Código do Produto - conjunto numérico; Nome do Produto - texto com tamanho máximo de 45; Dosagem do Produto (se tiver) - conjunto numérico; Quantidade do Produto - conjunto numérico; Valor unitário do Produto - 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 25; Telefone – texto com tamanho máximo de 20; E-mail – texto com tamanho máximo de 40; Endereço – texto com tamanho máximo de 60; Cidade – texto com tamanho máximo de 40; CEP – texto com tamanho máximo de 9; UF – texto com tamanho máximo de 2;

<b>RF_FB03 – Manter Funcionários</b>	
Descrição	Essa função permite a consulta dos produtos do estabelecimento como, também, alteração e exclusão
Itens de Informações	Código Funcionário – conjunto numérico; Nome – texto com tamanho máximo de 45; Cargo – texto com tamanho máximo de 20; Telefone – texto com tamanho máximo de 20; Endereço – texto com tamanho máximo de 60; Cidade – texto com tamanho máximo de 40; CEP – texto com tamanho máximo de 9; UF – texto com tamanho máximo de 2; Salário – conjunto numérico; Nível (Funcionário ou Administrador) – texto com tamanho máximo de 30; Login – texto com tamanho máximo de 45; Senha – texto com tamanho máximo de 15;

<b>RF_FB04 – Manter Convênios</b>	
Descrição	Essa função permite a consulta dos produtos do estabelecimento como, também, alteração e exclusão
Itens de Informações	Código do Produto - conjunto numérico; Nome do Produto - texto com tamanho máximo de 45; Dosagem do Produto (se tiver) - conjunto numérico; Quantidade do Produto - conjunto numérico; Valor unitário do Produto - conjunto numérico;

### 2.1.3 Funções de Saída

<b>RF_FB01 – Gerar Relatório de 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; Nome do Produto - texto com tamanho máximo de 45; Dosagem do Produto (se tiver) - conjunto numérico; Quantidade do Produto - conjunto numérico; Valor unitário do Produto - conjunto numérico;

<b>RF_FB02 – 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	Número da nota fiscal - conjunto numérico; Para cada Venda: Código da Venda - conjunto numérico; Valor da venda- conjunto numérico; Valor da compra - conjunto numérico; Quantidade - conjunto numérico; Valor total - conjunto numérico; Data - dd/mm/aaaa;

<b>RF_FB03 – 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	Nome do fornecedor – texto com tamanho máximo de 50; Para cada Compra: Código da Compra - conjunto numérico; Valor - conjunto numérico; Valor da compra - conjunto numérico; Marca - texto com tamanho máximo de 50; Descrição - texto com tamanho máximo de 50; Quantidade - conjunto numérico; Data - dd/mm/aaaa;

## **2.3 Diagrama de casos de uso**

-----  
Figura 1 – Diagrama de Casos de Uso

## **3. Modelos de dados**

### **3.1 Modelo Conceitual**

-----  
Figura 2 – Modelo Conceitual

### **3.2 Modelo Lógico**

-----  
Figura 3 – Modelo Lógico

### 3.3 Modelo Físico

-----

Figura 4 – Modelo Físico



## 4. Interface gráfica

### 4.1 Diagrama navegacional

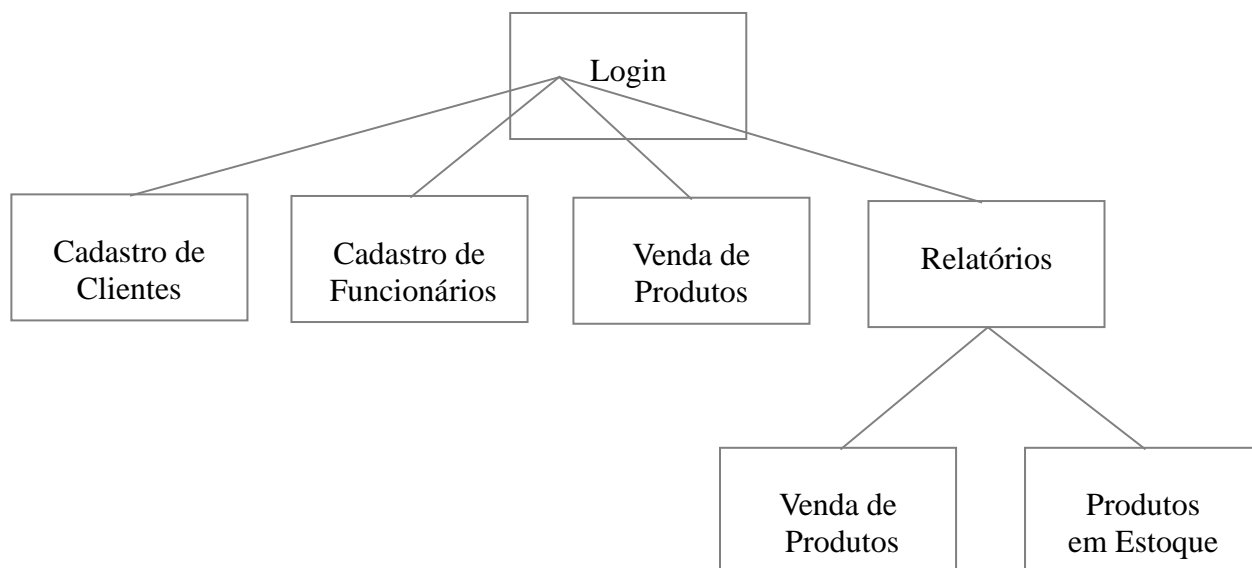



Figura 5 – Diagrama navegacional

## 4.2 Layout



Nome:


Nascimento:

Sexo: ☒ Masculino ☐ Feminino

Formação:

CPF:

Profissão:




Email:

Telefone:

Celular:

Skype:



Logradouro:

Número:

Bairro:






Estado:

Complemento:

Cep:

Cidade:

Figura 6 – Manutenção de Clientes

	Cliente		Nascimento	Sexo	Profissão	Formação
	Paulo Ricardo Marinho Pontes		1990-01-01	M	Analista de Sistemas	Ensino Superior Completo
	Endereço	Número	Cep	Cidade	Bairro	Estado
	Rua 123 de Oliveira 4	1000	25040315	Duque de Caxias	Vila Santo Antonio	RJ
	Telefone	Celular	E-mail			
	(21)2222-2222	(21)8800-9900	paulo@java.com			
	Cliente		Nascimento	Sexo	Profissão	Formação
	Marcus Pontes		1990-01-01	M	Analista de Sistemas	Ensino Médio Completo
	Endereço	Número	Cep	Cidade	Bairro	Estado
	Rua 456 de Oliveira 7	2000	40000200	São Paulo	Guarulhos	SP
	Telefone	Celular	E-mail			
	(21)3333-1111	(21)8800-9911	admindev@php.com			
	Cliente		Nascimento	Sexo	Profissão	Formação
	Ricardo Marinho		1990-01-01	M	Analista de Sistemas	Ensino Médio Completo
	Endereço	Número	Cep	Cidade	Bairro	Estado
	Rua 789 de Oliveira 10	3000	40000100	São Paulo	Centro	SP
	Telefone	Celular	E-mail			
	(21)3333-0000	(21)8800-1111	webdeveloper@php.com			

## Anexo I – Documento utilizados

Figura 9 – Ficha de Registro de Atleta