



Carlos Gabriel Campos Gaspar Eduardo Henrique Morais Costa Hudson Suvalsky Vieira Jeziel Suzana Pires da Silva Julio dos Reis Firmino

OBJETIVO DO PROJETO

- Facilitar o processo de integração entre consumidores e revendedores no setor farmacêutico.
- Facilitar a compra, venda e organização de medicamentos de acordo com oferta e demanda.
- Possibilidade de visualizar o histórico e periodicidade de compra dos produtos.
- Auxiliar no controle de estoque por meio da segmentação dos medicamentos por validade e lote.

JUSTIFICATIVAS

- O setor farmacêutico brasileiro é crucial e depende da tecnologia e inovação para seu desenvolvimento.
- As farmácias precisam estar atualizadas com as últimas tecnologias e sistemas de informação.
- Deficiências nos processos básicos, como controle de estoque e atendimento ao cliente, podem ocorrer.
- Soluções e controles simples, porém eficazes, podem resolver desafios e problemas diários nas farmácias.

Participantes do Processo de Negócio

Participantes Chave do Processo:

- ✓ Venda
- ✓ Cliente

Participantes do Processo de Negócio

Participantes Chave do Processo:

Stakeholders:

- ✓ Fornecedores
- Farmacêuticos e Técnicos em Farmácia
- ✓ Funcionários Administrativos
- ✓ Clientes



Modelagem do Processo de Negócio



Análise da Situação Atual (AS-IS)

O Atendimento ao Cliente

Pressão para atingir Metas de Vendas

Desafios Tecnológicos

Análise da Situação Atual (AS-IS)

Problemas:

- Compra de remédios com baixa visibilidade do estoque.
- Falta de diversidades de Fornecedores.
- Pressão de atingir metas de vendas.
- A falta de pessoal e o treinamento inadequado.
- Ineficiências no atendimento ao cliente. Perda de oportunidades de revenda.



5)

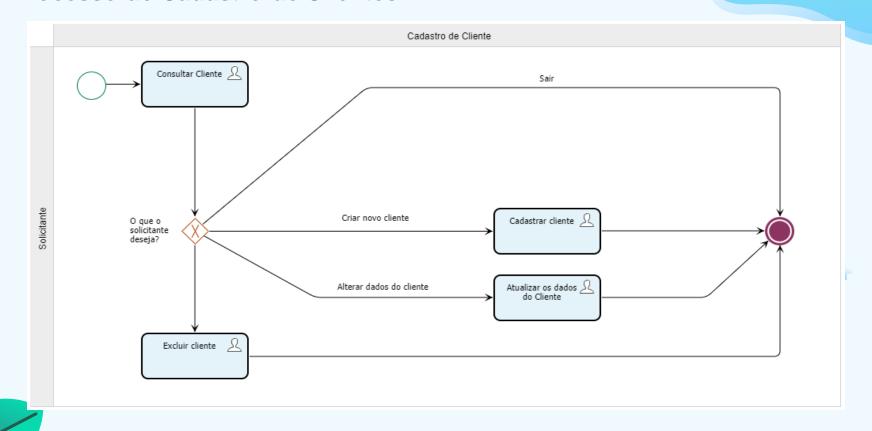
Solução:

- Histórico de compras dos produtos.
- Visualização da periodicidade de vendas dos medicamentos
- Segmentação dos medicamentos por validade. (Prateleira de 3, 6, 9 meses...)

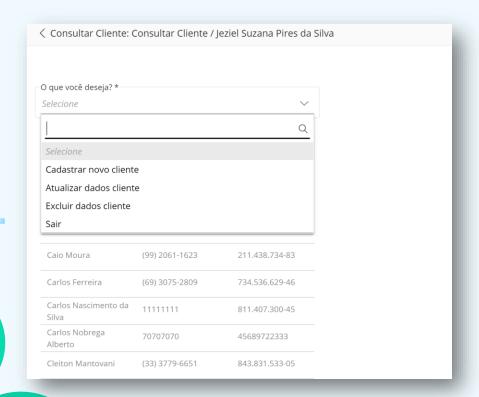
Processos:

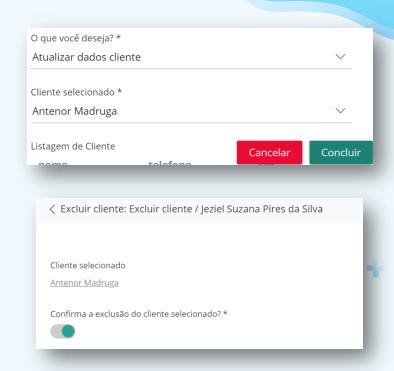
- Cadastro de Clientes.
- Cadastro de Produtos.
- Controle de Vendas.
- Vendas de medicamentos

1. Processo de Cadastro de Clientes

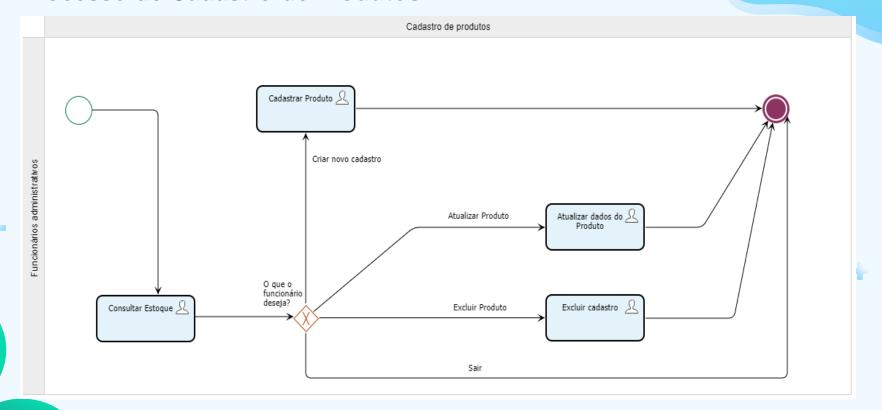


1. Processo de Cadastro de Clientes

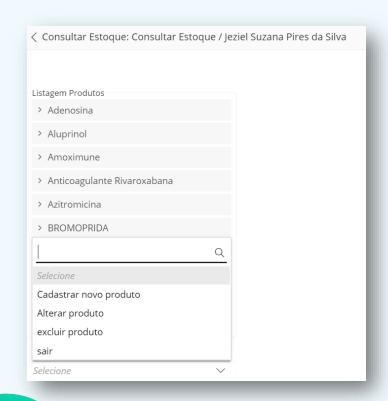


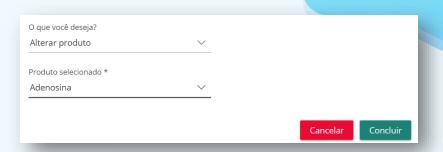


2. Processo de Cadastro de Produtos



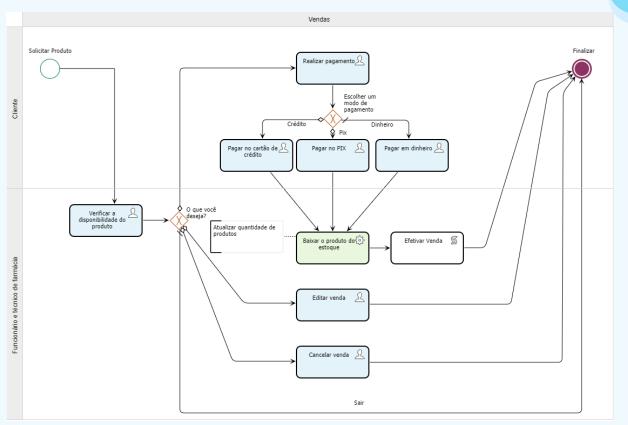
2. Processo de Cadastro de Produtos



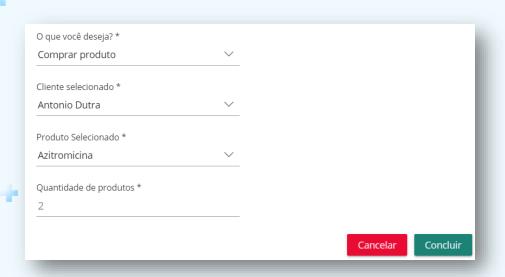


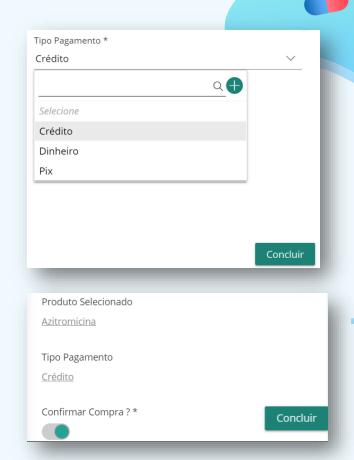
Nome *	
Adenosina	
Descrição *	
Dores	
Marca *	
Hipolabor	
Validade *	
22/08/2027 00:00	Ë
Quantidade *	
2	
Categoria *	
1	~

3. Processo de Vendas

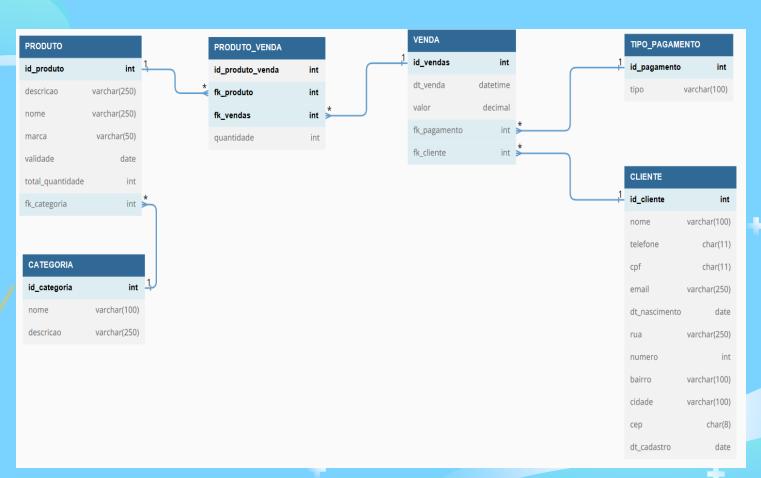


3. Processo de Vendas





Modelo Relacional





Relatórios Analíticos

Cada processo identificado deve possuir, no mín<mark>imo, um relatório</mark> analítico associado. Os relatórios devem utiliza<mark>r os recursos de filtros, agregadores, agrupadores e ordenação disponibilizados pela ferramenta.</mark>

Associação de comandos SQL com relatórios analíticos

Nome do Relatório Analítico	Comando SQL-DML (SELECT)	
Quantidade total vendida de determinado	SELECT p.descricao, SUM(pv.quantidade)	
<u>produto</u>	FROM produto ASp	
	JOIN produto_venda AS pv ON pv.fk_produto = p.id_produto	
	WHERE p.descricao = 'nome_produto'	
	GROUP BY p.descricao, SUM(pv.quantidade);	
Quantidade de vendas de cada produto	SELECT c.nome AS nome_cliente, p.produto, COUNT(p.produto)	
ordenado de forma decrescente	FROM cliente AS c	+
	JOIN venda AS v on v.fk_cliente = c.id_cliente	
	JOIN produto_venda AS pv ON pv.fk_venda = v.id_venda	
	JOIN produto ASp ON pv.fk_produto = p.id_produto	
	WHERE c.nome = 'nome_cliente'	
	GROUP BY c.nome, p.produto, COUNT(p.produto)	
	ORDER BY 3 DESC;	

Associação de comandos SQL com relatórios analíticos

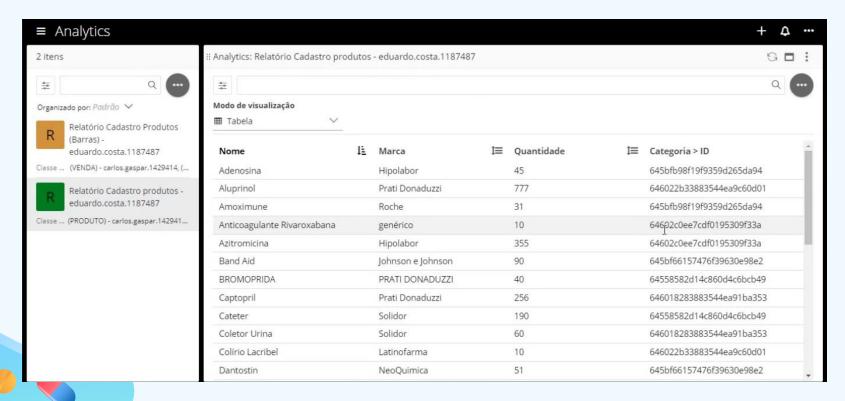
Total de vendas realizadas por	SELECT tp.tipo AS descricao, SUM(v.valor)	
cada opção de pagamento	FROM tipo_pagamento AS tp	
	JOIN venda AS v on v.fk_pagamento = tp.id	d_pagamento
	GROUP BY tp.tipo, SUM(v.valor)	
	ORDER BY 2 DESC;	+
Quantos produtos existem em	SELECT cat.nome, COUNT(*)	
cada categoria	FROM produto AS prod	
	JOIN categoria AS cat ON cat.id_categoria	= prod.fk_categoria
4	GROUP BY cat.nome, COUNT(*)	
	ORDER BY 2 DESC;	

[†] Indicadores de Desempenho

Indicador	Objetivo
Quanto foi vendido no mês	Mensurar quanto foi vendido no mês
Valor vendido por cada categoria de produto no mês	Avaliar quais categorias possuem maior fluxo de venda
Valor vendido por cada tipo de pagamento no mês	Avaliar a relevância dos meios de pagamento ofertados
Valor médio das vendas realizadas pelos clientes	Avaliar o ticket médio realizado pelos clientes
Número de novos clientes cadastrados	Avaliar o crescimento no número de novos cadastros



Indicadores de Desempenho



Indicadores de Desempenho



Conclusão

- Realização da modelagem de processos de negócio de uma farmácia.
- Elaboração de propostas de soluções em grupo para garantir eficiência e funcionalidade, levando em conta todos os elementos-chave dos processos de negócios.
- Mapeamento do trabalho desenvolvido, com o uso da ferramenta Sydle One, que oferece a possibilidade de mapeamento de processos BPMN e a automação do fluxo na mesma ferramenta.
- Evolução do projeto com a modelagem de futuro da empresa (TO-BE)
- Gerenciamento do projeto com metodologia ágil (Kanban) e boas práticas de design de banco de dados
- Atendimento dos requisitos de todas as etapas do projeto e construção de um software para melhorar a eficiência processual de uma farmácia.

Referências Bibliográficas

- ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Sham. Sistemas de banco de dados. 7. ed. São Paulo: Pearson, 2019.
 Capítulo 6. Livro eletrônico.
- NIELD, Thomas. Getting Started with SQL: A Hands-on Approach forBeginners. Sebastopol: O'Reilly, 2016. Capítulos 1 e 2. LivroEletrônico.
- BEAULIEU, Alan. Learning SQL. Sebastopol: O'Reilly, 2020. Capítulos 1 e 2. Livro Eletrônico.
- VIESCAS, John L. SQL Queries for Mere Mortals: A Hands-On Guide to Data Manipulation in SQL. O'Reilly, 2020. Partes II e III e capítulos 13 e 14. Livro eletrônico.
- DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. Seções 3.8, 15.2,
 15.3 e 17.6 e Livro Eletrônico
- CODD, Edgar Frank. A relational model of data for large shared data banks. Communications of the ACM. 13(6):377–387. 1970.
- SADALAGE, Pramod J; FOWLER, Martin Fowler. NoSQL Distilled: A Brief Guide to the Emerging World of Polyglot Persistence. 1ed. Pearson, 2013.