



# Arquitetura da Escolha

## Trabalho Final

André Takahama (RM351290)

Arthur Puccinelli (RM352509)

Cristiano Fucitalo (RM352592)

Fernando Maia (RM352581)

# A ShopPlus nasceu para ajudar pequenas e médias empresas a criarem lojas virtuais seguras e fáceis de usar!

Preenchendo uma lacuna no mercado de e-commerce, com foco em escalabilidade, segurança e simplicidade, a plataforma foi projetada para permitir que os lojistas se conectassem diretamente aos consumidores, eliminando as barreiras técnicas e financeiras.

A escalabilidade e disponibilidade é essencial para os negócios, grandes volumes de acessos e alta disponibilidade, oferecendo uma experiência estável aos usuários, mesmo durante picos de tráfego.

Segurança foi outra questão importante que a plataforma vem para resolver, com criptografia de ponta a ponta e firewalls para proteção contra ataques garantindo a integração com múltiplos gateways de pagamento e o gerenciamento de estoque em tempo real garantindo transações seguras e eficientes, permitindo que os lojistas se concentrassem em vender sem preocupações com falhas operacionais.





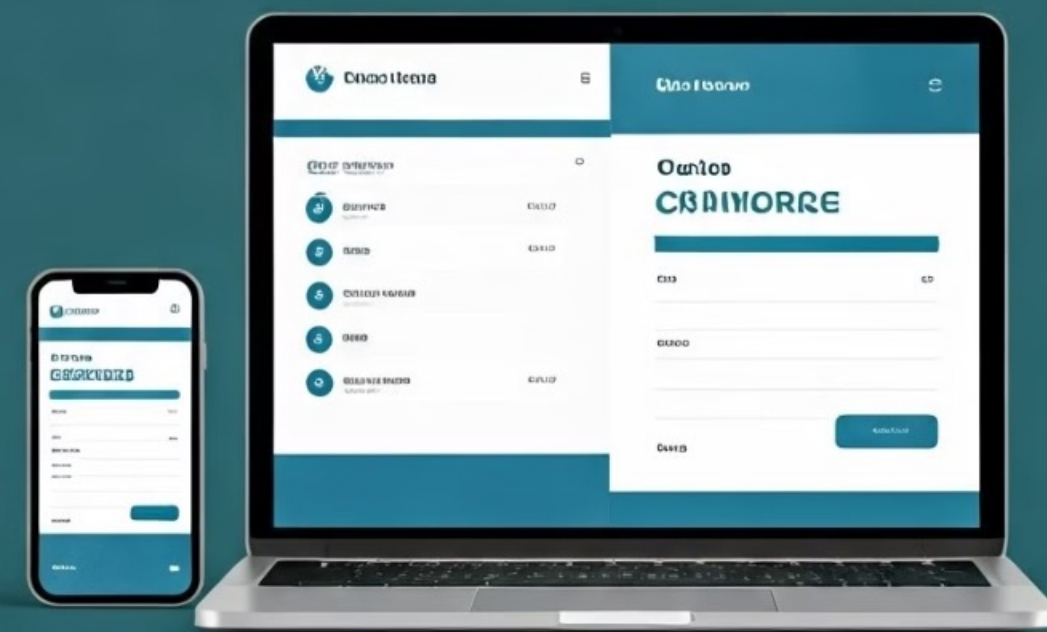
# Desafios/Problemas

- 1 Escalabilidade e Alta Disponibilidade
- 2 Integração com múltiplos gateways de pagamento
- 3 Gerenciamento de estoque automatizado
- 4 Sistema de recomendações baseado em IA
- 5 Relatórios detalhados de vendas e comportamento do usuário
- 6 Segurança e Proteção de Dados

# Introdução à ShopPlus

Bem-vindo à ShopPlus, a plataforma de e-commerce revolucionária. Projetada para pequenas e médias empresas, a ShopPlus oferece uma solução completa para criar e gerenciar lojas virtuais de forma eficiente e segura.

Com recursos avançados e uma interface intuitiva, a ShopPlus está transformando o comércio eletrônico.







# Sobre a plataforma

## Segurança

Ambiente seguro para transações online, protegendo dados de clientes e lojistas.

## Facilidade de Uso

Interface amigável para clientes, facilitando a navegação e compras.

## Escalabilidade

Adapta-se ao crescimento do seu negócio, suportando desde pequenas até médias empresas.

# Recursos da ShopPlus

## 1 Pagamentos

Integração com múltiplos gateways, oferecendo diversas opções aos clientes.

## 2 Estoque

Gerenciamento automatizado, evitando faltas e excessos de produtos.

## 3 Recomendações

Sistema baseado em IA para sugerir produtos relevantes aos clientes.

## 4 Análises

Relatórios detalhados de vendas e comportamento do usuário.



# Integração com múltiplos gateways de pagamento



## Cartões

Aceite diversos cartões de crédito e débito.



## PIX

Integração com PIX



## Carteiras Digitais

Integração com PayPal, Google Pay e outros.



## Boletos

Opção de pagamento via boleto bancário.





# Gerenciamento de estoque automatizado

1

Monitoramento em tempo real

Acompanhe o nível de estoque de cada produto instantaneamente.

2

Alertas automáticos

Receba notificações quando o estoque estiver baixo.

3

Reposição inteligente

Sugestões de reabastecimento baseadas em histórico de vendas.





# Sistema de recomendações baseado em IA

## Perfil do Cliente

A IA analisa o histórico de compras e navegação de cada usuário.

## Tendências de Mercado

O sistema identifica produtos populares e tendências sazonais.

## Sugestões Personalizadas

Recomendações precisas aumentam as chances de conversão.





# Arquitetura baseada em microserviços

1

## Escalabilidade

Cada serviço pode ser escalado independentemente conforme a demanda.

2

## Manutenção

Atualizações e correções podem ser feitas em serviços específicos sem afetar todo o sistema.

3

## Resiliência

Falhas em um serviço não comprometem o funcionamento de toda a plataforma.



# Benefícios para pequenas e médias empresas

## 1 Custo-benefício

Solução completa por um preço acessível, sem necessidade de grandes investimentos iniciais.

## 2 Crescimento

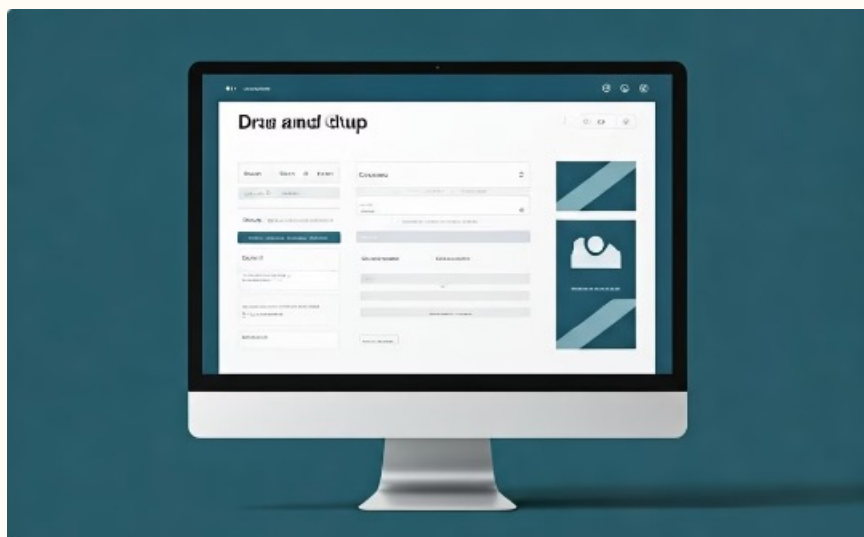
Ferramentas avançadas permitem expansão do negócio e alcance de novos mercados.

## 3 Competitividade

Recursos de ponta nivelam o campo de jogo com grandes varejistas.

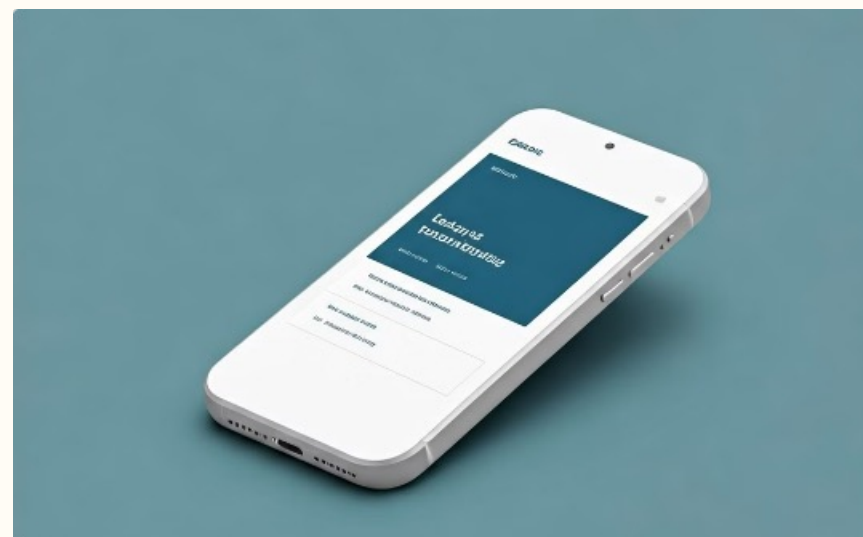


# Facilidade de uso e interface intuitiva



## Construtor de Sites

Crie sua loja virtual com facilidade usando nosso construtor drag-and-drop.



## Design Responsivo

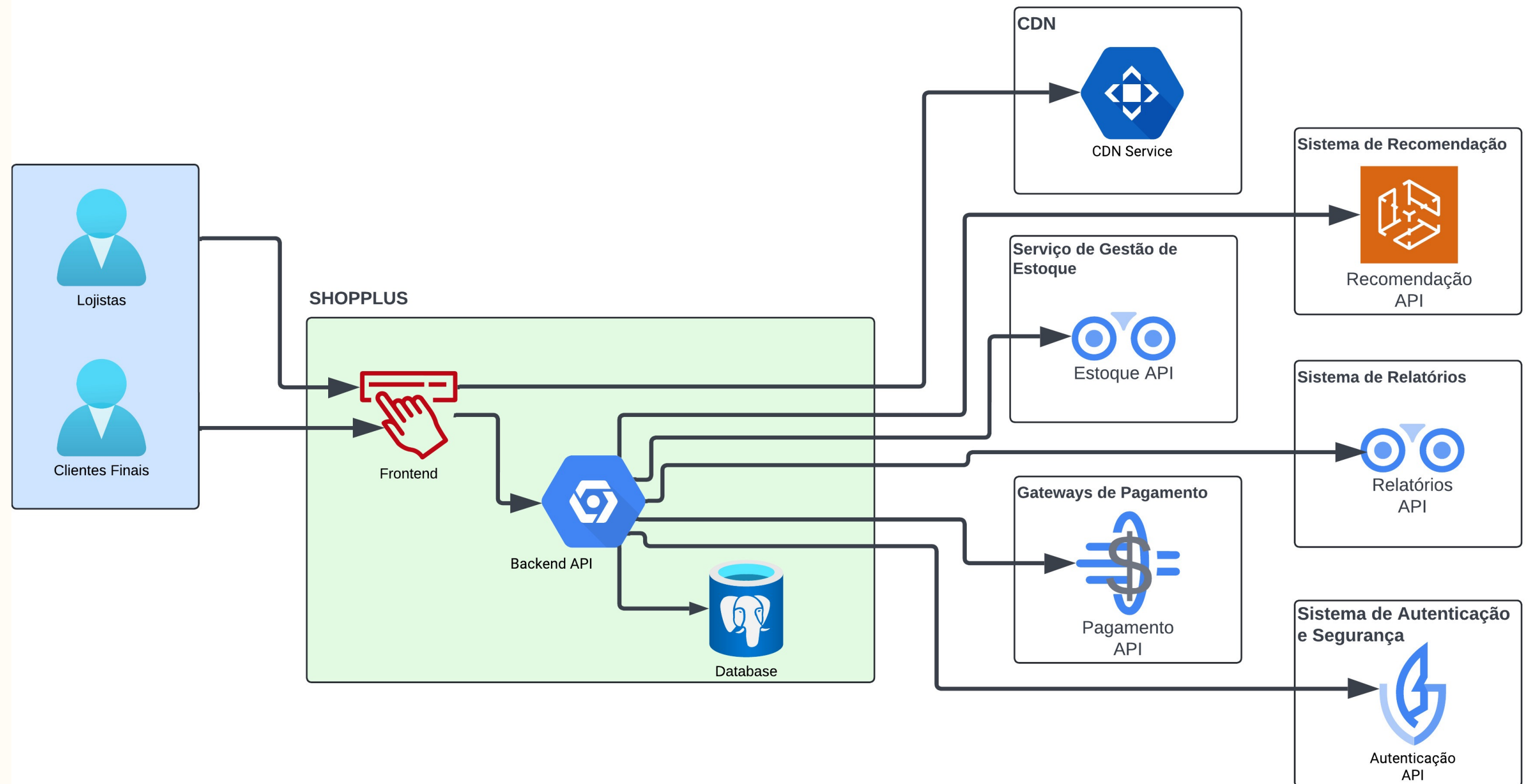
Templates otimizados para desktop e mobile, garantindo boa experiência em qualquer dispositivo.



## Painel de Controle

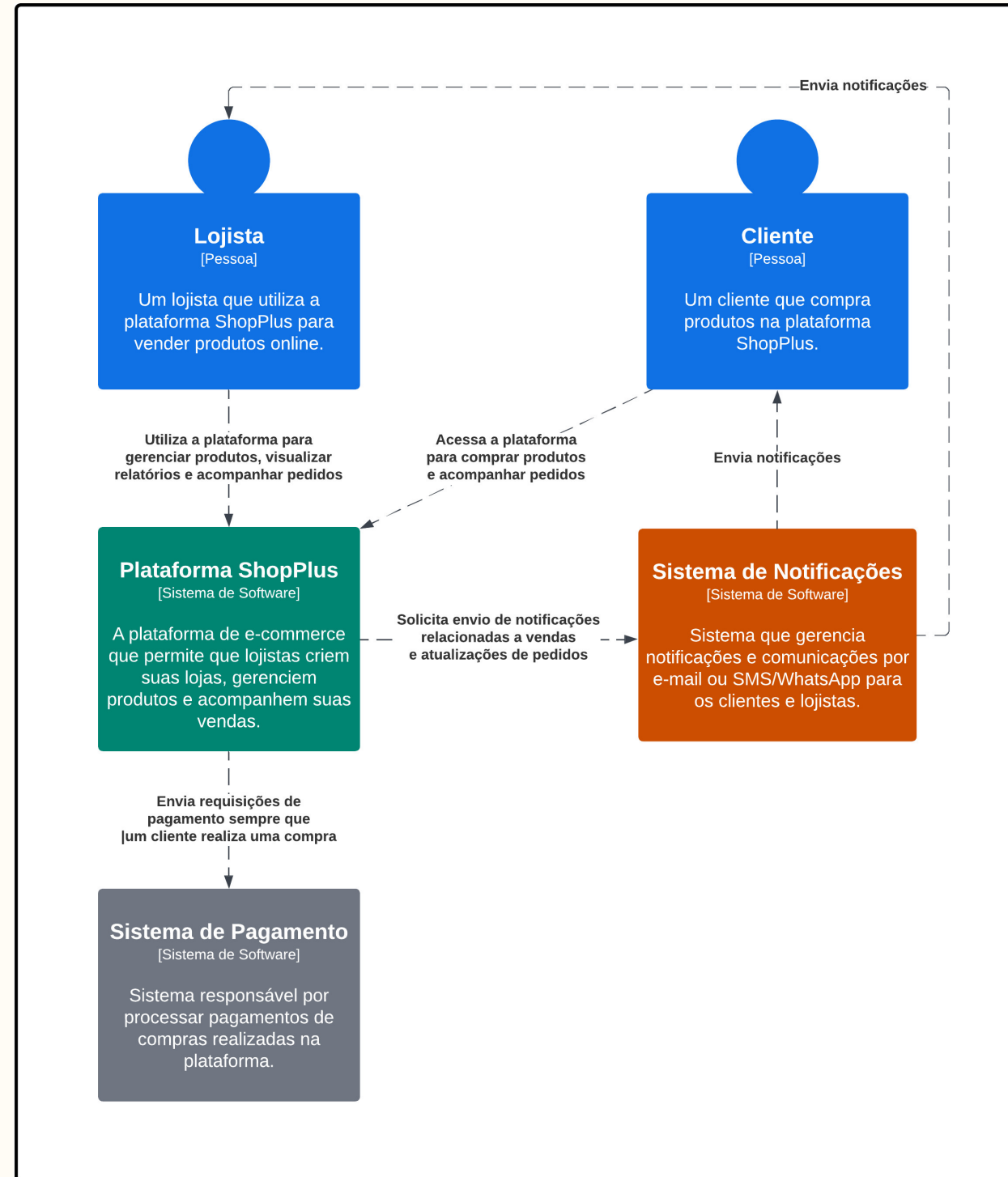
Gerencie sua loja e analise dados importantes de forma simples e intuitiva.

# Arquitetura

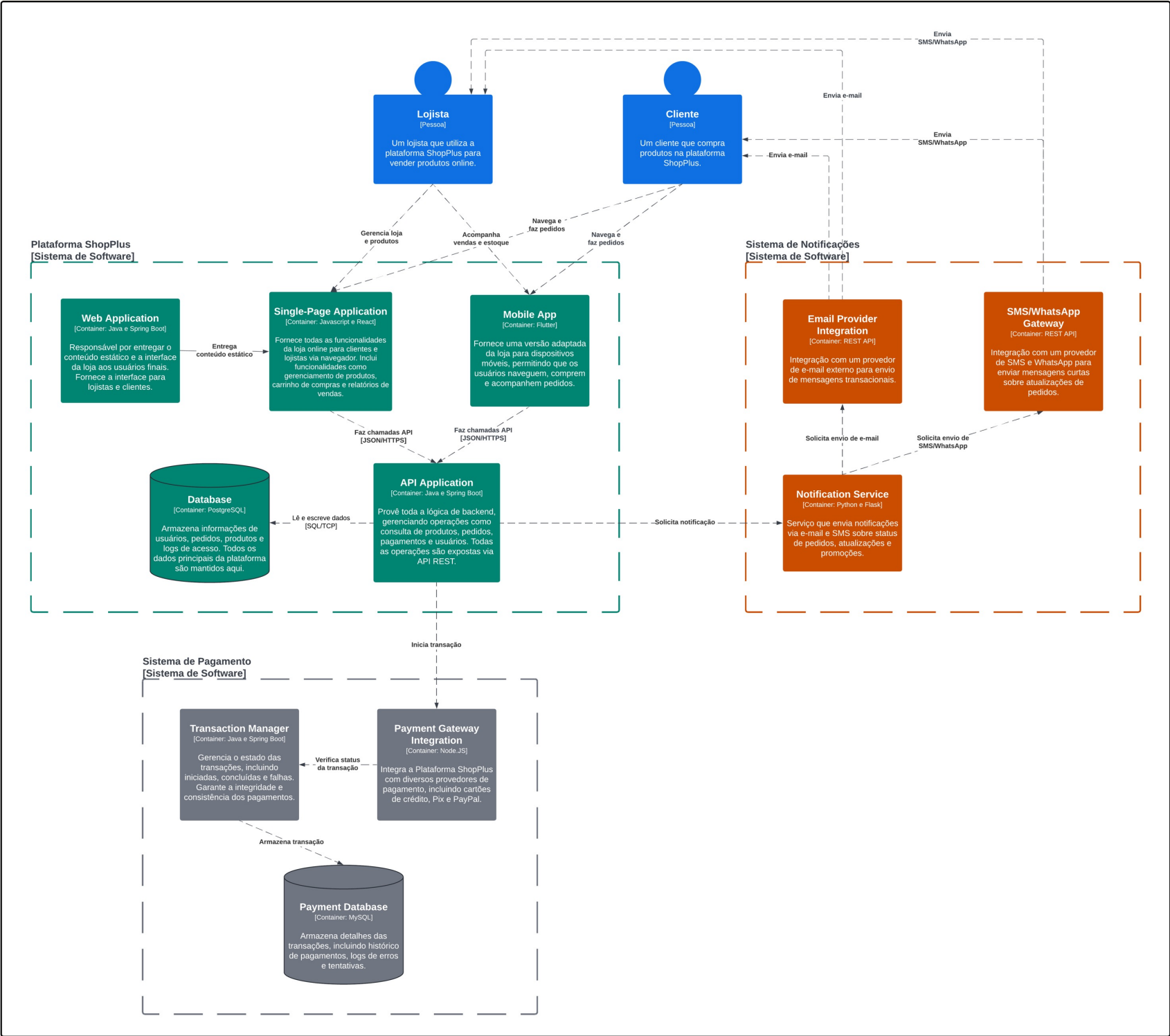




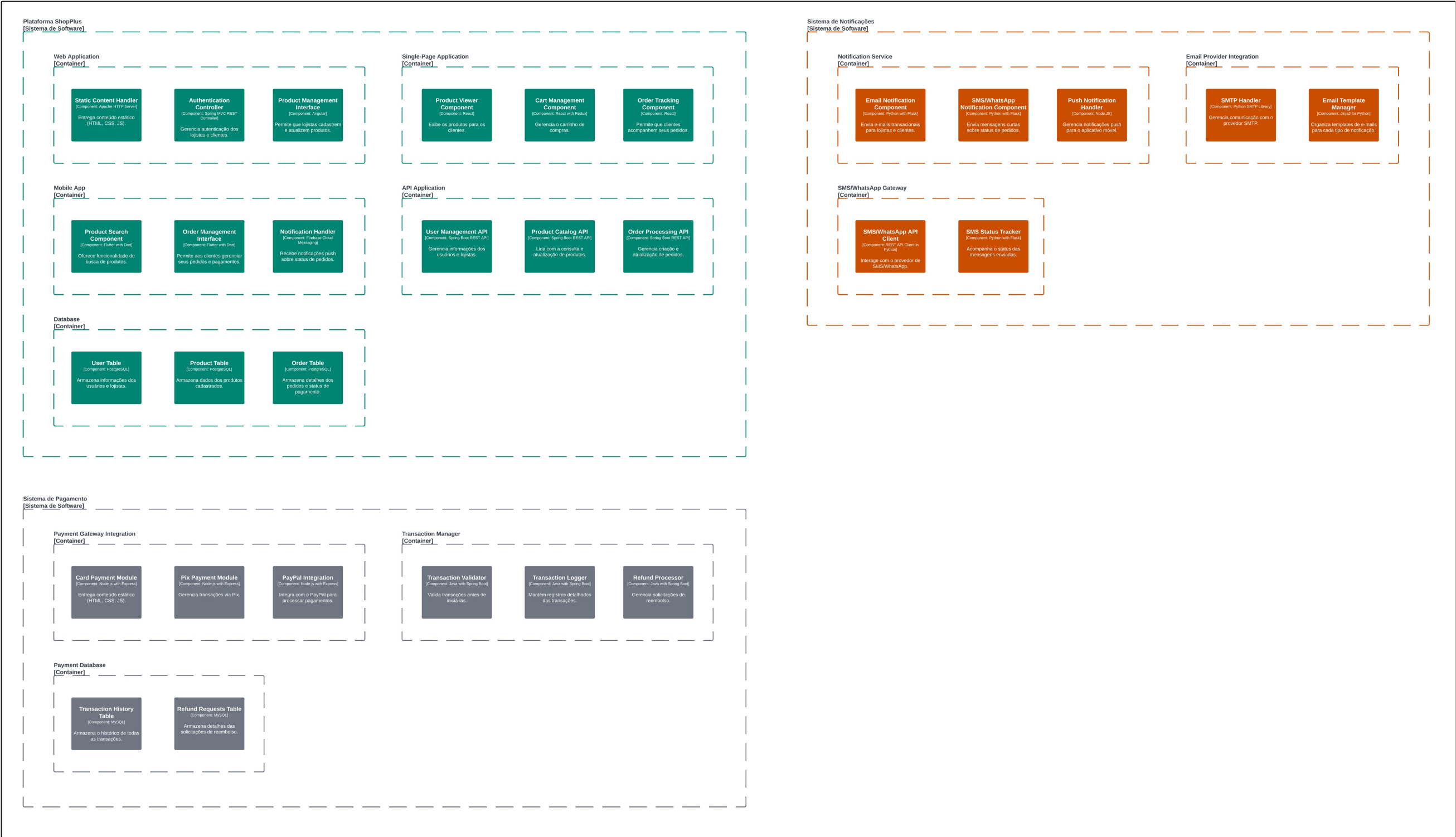
# Arquitetura C1 - Nível Contexto



# Arquitetura C2 - Nível Container



# Arquitetura C3 - Nível Componente





Obrigado