



Autora: Meriéli Tamiles Oliveira Albergardi Manzano

Descrição do Projeto

Meraki Shop é uma plataforma de e-commerce para colecionadores de figuras de ação, super-heróis e personagens de filmes e séries, com foco em colecionadores, com venda de peças únicas e limitadas, permitindo a compra de um boneco por vez. A missão é oferecer um espaço seguro e exclusivo para que entusiastas possam encontrar e adquirir colecionáveis. O projeto foi desenvolvido com o objetivo de proporcionar uma experiência de compra fluida e segura, desde a visualização dos produtos até o gerenciamento de pedidos.

Visão do Sistema

A plataforma Meraki Shop é um e-commerce especializado para colecionadores, construído com uma arquitetura moderna que separa o backend do frontend, garantindo escalabilidade e manutenibilidade. Por ser um e-commerce com foco no mercado americano, toda a interface da aplicação está em inglês.

Com o propósito de agilizar a experiência de compra, a plataforma foi desenhada para ser direta e eficiente. O usuário pode finalizar a compra em um clique, desde que o endereço e cartão de crédito estejam cadastrados, sem a necessidade de longos cadastros ou processos complicados. Para maior conveniência, todos os preços exibidos já incluem o valor do frete, eliminando surpresas no checkout e garantindo transparência total.

O fluxo do usuário é projetado para ser simples e direto: após o cadastro e login (facilitado pelo WorkOS), o cliente pode salvar seu endereço e cartão de crédito para habilitar a funcionalidade de "compra com um clique", agilizando o processo de aquisição de itens colecionáveis. O sistema também diferencia usuários comuns de administradores, onde estes últimos possuem acesso a funcionalidades de gerenciamento de produtos e a um dashboard com métricas de vendas.

Arquitetura da Aplicação

O projeto adota o padrão arquitetural **Model-View-Controller (MVC)** no backend com Laravel, complementado por um frontend desacoplado em Vue.js. Essa abordagem organiza o código de forma clara e eficiente.

- **Model:** Representa a estrutura de dados e a lógica de negócio. Em Laravel, são as classes Eloquent localizadas em `app/Models/`. Elas são responsáveis por interagir com as tabelas do banco de dados. Por exemplo, o modelo `Product` gerencia os dados na tabela `products`.
- **View:** Camada responsável pela apresentação da interface do usuário. Neste projeto, a abordagem é híbrida. O Laravel serve uma view principal (`resources/views/app.blade.php`), que atua como um contêiner para a aplicação frontend. A renderização da interface e a interatividade são totalmente gerenciadas pelo Vue.js, cujos componentes e páginas estão em `resources/js/`.
- **Controller:** Atua como o intermediário entre o Model e a View. Localizados em `app/Http/Controllers/`, os controladores recebem as requisições HTTP (enviadas pelo frontend Vue), utilizam os Models para consultar ou manipular dados e retornam uma resposta. Em vez de retornar uma view HTML completa, eles geralmente devolvem dados em formato JSON, que são consumidos pela aplicação Vue para atualizar a interface.

Essa arquitetura, conhecida como "headless" ou API-driven, permite que o backend e o frontend sejam desenvolvidos e mantidos de forma independente, oferecendo maior flexibilidade e uma experiência de usuário mais fluida.

Funcionalidades

- **Design Responsivo:** Interface adaptada para uma ótima experiência em desktops e dispositivos móveis.
- **Tema Dark/Light:** Alterne entre os modos de visualização claro e escuro para maior conforto visual.

Para usuários em geral:

- **Visualização de Produtos:** Navegue por um catálogo de colecionáveis raros.
- **Autenticação de Usuário:** Sistema de login e registro para uma experiência personalizada.
- **Gerenciamento de Conta:** Usuários podem cadastrar e gerenciar seu endereço e cartão de crédito.
- **Histórico de Pedidos:** Acompanhe todos os seus pedidos na página "My Orders"

Exclusivo para usuários administradores:

- **Registro de Produtos:** Gerencie a criação de novos produtos para loja

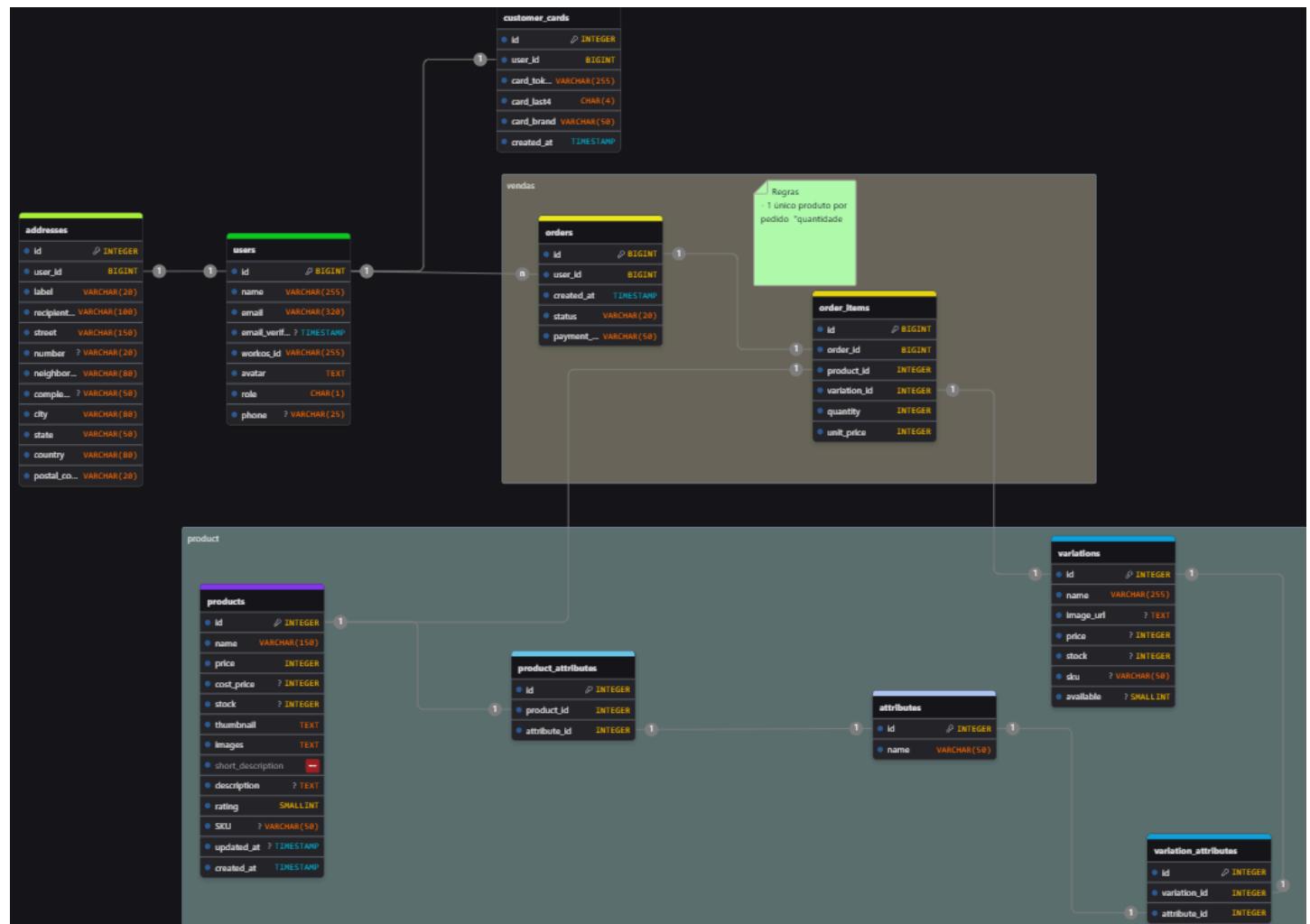
Stack de Tecnologias

O projeto é construído com uma stack moderna, aproveitando o poder do Laravel para o backend e a reatividade do Vue.js para o frontend.

- **Backend:** [Laravel](#) - Um framework PHP robusto e elegante, utilizado para construir toda a lógica de negócio e a API da aplicação.
- **Frontend:** [Vue.js](#) - Integrado ao Laravel através de um starter kit, o Vue.js é responsável por criar uma interface de usuário interativa e dinâmica com o [TypeScript](#) para adicionar tipagem estática ao código do frontend, aumentando a segurança e a manutenibilidade.
- **Banco de Dados:** [PostgreSQL](#) - Um sistema de banco de dados objeto-relacional de código aberto, escolhido por sua confiabilidade e robustez.
- **Autenticação:** [WorkOS](#) - Serviço utilizado para gerenciar a autenticação de usuários de forma segura, incluindo login com provedores como o Google.

Diagrama ER do banco de dados

Este projeto foi estruturado com um banco de dados relacional, utilizando o PostgreSQL. Abaixo está o diagrama entidade-relacionamento (ER) que ilustra as principais entidades e seus relacionamentos.



Apesar do banco de dados comportar produtos com variação, a ideia inicial desse MVP é de que cada produto seja único, ou seja, não há variações de tamanho ou cor. Cada produto é representado por uma única entrada na tabela `products`, e o relacionamento com as tabelas `orders` e `order_items` permite que cada pedido contenha apenas um item por vez, reforçando a ideia de exclusividade e raridade dos produtos oferecidos. No futuro o sistema poderá ser expandido para suportar variações de produtos sem grandes mudanças na estrutura do banco de dados, mantendo a flexibilidade e escalabilidade da aplicação.



Telas da Aplicação

Abaixo estão algumas telas que demonstram o fluxo da aplicação.

Página de Produtos

Usuário Não logado com Tema dark

Rare Collectibles & Action Figures

Exclusive, limited-edition collectibles for serious enthusiasts. Each item is authenticated and available for one-per-customer purchase only. Secure your rare piece today before they're gone forever.



Black Adam Hawkman Vinyl Funko Soda Figure

2022 Convention Exclusive

\$27.90

Shipping included

[Login to Buy](#)



Iron Man Mark V

Sixth Scale Figure by Hot Toys

\$799.99

Shipping included

[Login to Buy](#)



Obi-Wan Kenobi

Star Wars - Sixth Scale Figure by Hot Toys

\$599.99

Shipping included

[Login to Buy](#)



Old Logan - Wolverine - X-Men

Art Scale 1/10 - Iron Studios

\$399.99

Shipping included

[Login to Buy](#)



Rocket Raccoon - Guardians of the Galaxy 3 - Art Scale 1/10

Iron Studios

\$99.99

Shipping included

[Login to Buy](#)



Shuri Black Panther - Black Panther Wakanda Forever - Sixth Scale

Hot Toys

\$399.99

Shipping included

[Login to Buy](#)



Spider-Man Final Suit Funko Pop!

Your Friendly Neighborhood Spider-Man Final Suit Funko Pop! Vinyl Figure #1526

\$14.99

Shipping included

[Login to Buy](#)



Star Wars Gallery Clone Wars Ahsoka Statue

Star Wars Diamond Select Statues and Busts

\$86.99

Shipping included

[Login to Buy](#)



Star Wars The Black Series Sandtrooper 6-Inch Action Figure

Star Wars Hasbro Action Figures of 6-Inch

\$26.99

Shipping included

[Login to Buy](#)



Star Wars: The Mandalorian Ashigaru Outer Rim Remnant Stormtrooper Meisho Movie Realization Action Figure

The foot soldiers of the Empire return to the Meisho Movie Realization series, this time in the form of the Outer Rim Remnant Stormtroopers as seen on

\$114.99

Shipping included

[Login to Buy](#)



Star Wars The Vintage Collection IG-12, Grogu & Anzellan Deluxe

Star Wars The Vintage Collection IG-12, Grogu & Anzellan Deluxe 3 3/4-Inch

\$24.99

Shipping included

[Login to Buy](#)

Collector Testimonials

Hear from fellow collectors who have added our rare pieces to their treasured collections.



Sarah Johnson

★★★★★

The Vintage Superman Action Figure is absolutely incredible! The detail is amazing and it perfectly completes my DC collection. Shipping was fast and secure.

2023-10-15



Michael Chen

★★★★★

I've been looking for the Limited Edition Star Wars Figurine for years! The condition is excellent and the authentication certificate provided gives me peace of mind.

2023-09-28



Emily Rodriguez

★★★★★

The Rare Marvel Collection Box was worth every penny. These are genuine collector's items and I appreciate that they limit purchases to ensure true fans can acquire these pieces.

2023-11-05

Usuário Logado com Tema light

CREDIT CARD  3343 [Register Address](#)

 Hello Meriéli Manzano 

Rare Collectibles & Action Figures

Exclusive, limited-edition collectibles for serious enthusiasts. Each item is authenticated and available for one-per-customer purchase only. Secure your rare piece today before they're gone forever.



Black Adam Hawkman Vinyl Funko Soda Figure
2022 Convention Exclusive

\$27.90  Shipping included [Buy with click](#)



Spider-Man Final Suit Funko Pop!
Your Friendly Neighborhood Spider-Man Final Suit Funko Pop! Vinyl Figure #1526

\$14.99  Shipping included [Buy with click](#)



Star Wars The Black Series Sandtrooper 6-Inch Action Figure
Star Wars Hasbro Action Figures of 6-Inch

\$26.99  Shipping included [Buy with click](#)

Collector Testimonials

Hear from fellow collectors who have added our rare pieces to their treasured collections.



Sarah Johnson 
The Vintage Superman Action Figure is absolutely incredible! The detail is amazing and it perfectly completes my DC collection. Shipping was fast and secure.
2023-10-15



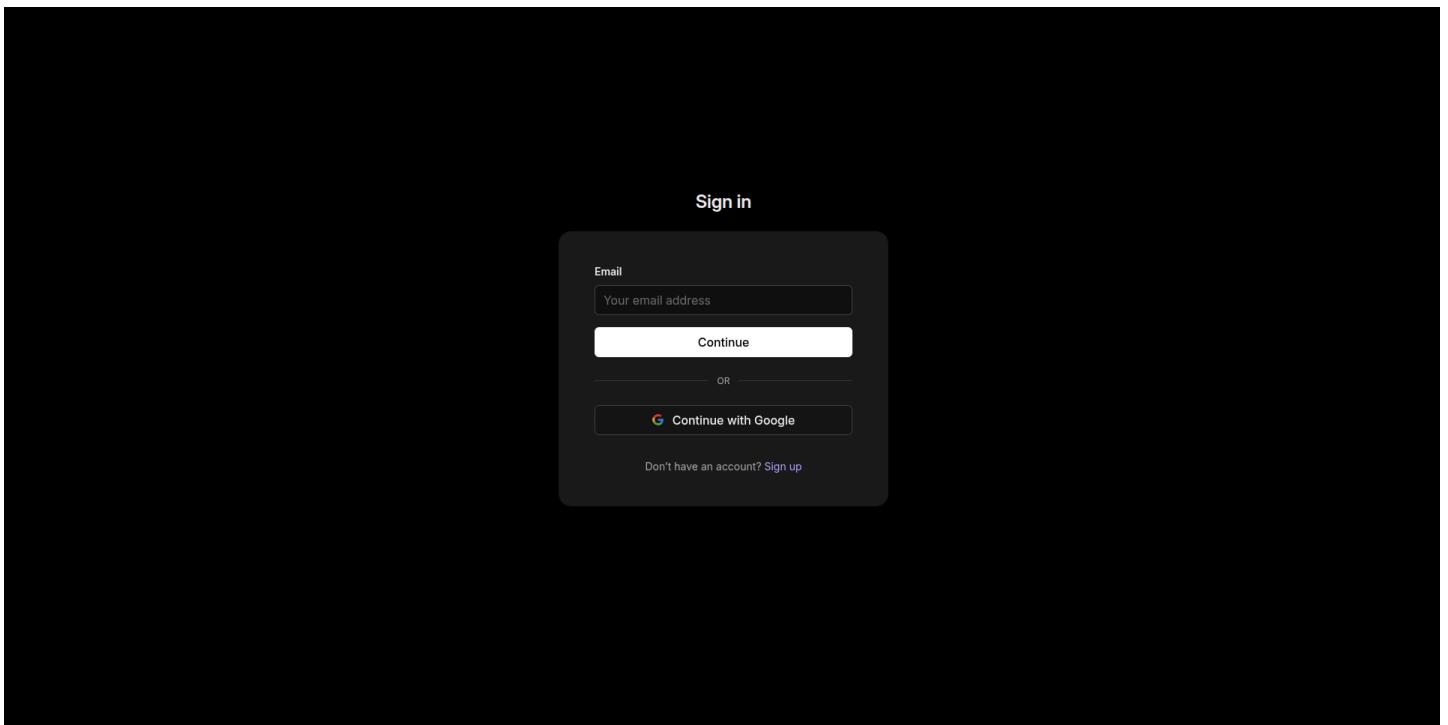
Michael Chen 
I've been looking for the Limited Edition Star Wars Figurine for years! The condition is excellent and the authentication certificate provided gives me peace of mind.
2023-09-28



Emily Rodriguez 
The Rare Marvel Collection Box was worth every penny. These are genuine collector's items and I appreciate that they limit purchases to ensure true fans can acquire these pieces.
2023-11-05

Nessa tela o usuário havia cadastrado apenas o cartão de crédito, por isso há um botão no topo para registro do endereço.

Página de Login



Páginas do painel Administrativo

Meus pedidos

Order #1	Jun 10, 2025	\$26.99	Pending
Payment Method			
Credit Card			
Order Items			
Star Wars The Black Series Sandtrooper 6-Inch Action Figure		\$26.99	Qty: 1
Total		\$26.99	
Order #2	Jun 10, 2025	\$14.99	Pending

Esta imagem é a visualização de um usuário comum no sistema para o seu histórico de pedidos.

Quando o usuário for do tipo cliente, ele verá algumas opções limitadas no sistema, disponíveis apenas para o controle e gerenciamento das suas compras na loja.

 Error
No existing orders**No orders found**

You haven't placed any orders yet.



Página sem pedidos

Painel administrativo visualização de administrador

Sales Dashboard

Overview of your store's performance

Total Revenue

\$41.98

+12.5% from last week

Total Orders

2

+8.2% from last week

Total Profit

\$12.59

-2.4% from last week

Recent Orders

Order

Customer

Date

Amount

Status

#2

Meriéli Manzano

Jun 10, 2025

\$14.99

Pending

#1

Meriéli Manzano

Jun 10, 2025

\$26.99

Pending



O administrador é o usuário que controla os produtos do ecommerce, por isso pode ver os além das funcionalidades comuns, o registro de produtos e o Dashboard, com métricas de vendas e os pedidos mais recentes realizados pelos clientes.

Cadastro de Produto



Ecommerce Platform
My Orders
Dashboard
Register Product
Register Address
Register Card

Register Product

Create Product

Fill in the information below to create a new product.

Basic Information

Name

Enter product name

This is the name that will be displayed for your product.

Short Description

Brief product description

A short description that will be displayed on product cards.

Full Description

Detailed product description

Provide a detailed description of your product.

Pricing & Inventory

Price

0

Set the price for your product.

Cost Price

0

Set the cost price for your product.

Stock

0

Set the stock quantity for your product.

SKU

Product SKU

SKU code for product identification.

Media & Rating

Thumbnail

https://placeholder.com/300x200

URL of the main product image.

Images

Additional image URLs separated by comma

Additional image URLs separated by comma.

Rating

1

Set the initial rating for the product (1-5).

Cancel

Create Product

Cadastro de endereço

 MERAKI SHOP
Ecommerce Platform

[My Orders](#) [Dashboard](#) [Register Product](#) [Register Address](#) [Register Card](#)

[Github Repo](#) [Documentation API](#)

 Meriéli Manzano

[Logout](#)

Register Address
Fill in the information below to register a new address

Address Information

Label
Home, Work, etc.
Give a name to identify this address.

Recipient Name
Full name of the recipient
Name of the person who will receive deliveries at this address.

Street/Avenue
Street or avenue name

Number
Address number

Neighborhood
Neighborhood name

Complement
Apartment, block, reference, etc.

City
City name

State
State name

Country
Country name

Postal Code
Postal code

[Cancel](#) [Register Address](#)

Cadastro de cartão de crédito

 MERAKI SHOP
Ecommerce Platform

[My Orders](#) [Dashboard](#) [Register Product](#) [Register Address](#) [Register Card](#)

[Github Repo](#) [Documentation API](#)

 Meriéli Manzano

[Logout](#)

Register Card
Fill in the information below to register a new payment card

Card Information

Card Number
Enter your card number
Enter the number on the front of your card.

Cardholder Name
Name as it appears on the card

Expiration Date **CVV**
MM/YY 3 or 4 digits

Card Brand
Select card brand
Selecione a bandeira do seu cartão.

[Cancel](#) [Register Card](#)

Configurações de conta

The screenshot shows the 'Profile settings' section of the Meraki Shop account settings. It includes fields for Name (Meriéli Manzano) and Email address (merieili.amanzano@gmail.com), both of which are currently highlighted in red. A 'Save' button is visible below the email field. Below these fields is a 'Delete account' section with a warning message: 'Warning: Please proceed with caution, this cannot be undone.' A red 'Delete account' button is located at the bottom of this section. The top navigation bar shows the Meraki Shop logo and links for My Orders, Register Address, Register Card, and a dropdown menu.

Configurações de Aparência da loja

The screenshot shows the 'Appearance settings' section of the Meraki Shop account settings. It includes tabs for Profile and Appearance, with the Appearance tab currently selected. Under Appearance settings, there are three theme options: Light (selected), Dark, and System. The top navigation bar shows the Meraki Shop logo and links for My Orders, Dashboard, Register Product, Register Address, Register Card, Github Repo, and Documentation API, along with a dropdown menu. The user's profile picture and name (Meriéli Manzano) are also displayed at the bottom left.

Registro de cartão de crédito com sucesso

OP

Register Card

Fill in the information below to register a new payment card

Success

Cartão cadastrado com sucesso! Os últimos 4 dígitos (4234) foram salvos para referência futura.

Card Information

Card Number

Enter your card number

Enter the number on the front of your card.

Cardholder Name

Name as it appears on the card

Expiration Date

MM/YY

CVV

3 or 4 digits

Card Brand

Select card brand

Selecione a bandeira do seu cartão.

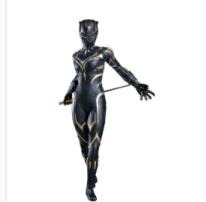
Cancel

Register Card

Tentativa de compra do produto

Rare Collectibles & Action Figures

Exclusive, limited-edition collectibles for serious enthusiasts. Each item is authenticated and available for one-per-customer purchase only. Secure your rare piece today before they're gone forever.

 Black Adam Hawkman Vinyl Funko Soda Figure 2022 Convention Exclusive \$27.90 Shipping included Buy with click	 Iron Man Mark V Sixth Scale Figure by Hot Toys \$799.99 Shipping included Buy with click	 Obi-Wan Kenobi Star Wars - Sixth Scale Figure by Hot Toys \$599.99 Shipping included Buy with click	 Old Logan - Wolverine - X-Men Art Scale 1/10 - Iron Studios \$399.99 Shipping included Buy with click
 Rocket Raccoon - Guardians of the Galaxy 3 - Art Scale 1/10 Iron Studios \$99.99 Shipping included Buy with click	 Shuri Black Panther - Black Panther Wakanda Forever - Sixth Scale Hot Toys \$399.99 Shipping included Buy with click	 Spider-Man Final Suit Funko Pop! Your Friendly Neighborhood Spider-Man Final Suit Funko Pop! Vinyl Figure #1526 \$14.99 Shipping included Buy with click	 Star Wars Gallery Clone Wars Ahsoka Statue Star Wars Diamond Select Statues and Busts \$86.99 Shipping included Buy with click
 Star Wars The Black Series Sandtrooper 6-Inch Action Figure Star Wars Hasbro Action Figures of 6-Inch \$26.99 Shipping included Buy with click	 Star Wars: The Mandalorian Ashigaru Outer Rim Remnant Stormtrooper Meisho Movie Realization Action Figure The foot soldiers of the Empire return to the Meisho Movie Realization series, this time in the form of the Outer Rim Remnant Stormtroopers as seen on \$114.99 Shipping included Buy with click	 Star Wars The Vintage Collection IG-12, Grogu & Anzellan Deluxe Star Wars The Vintage Collection IG-12, Grogu & Anzellan Deluxe 3 3/4-Inch \$24.99 Shipping included Buy with click <small>Please, register an address and credit card before purchasing.</small>	

Collector Testimonials

Hear from fellow collectors who have added our rare pieces to their treasured collections.

**Sarah Johnson**

The Vintage Superman Action Figure is absolutely incredible! The detail is amazing and it perfectly completes my DC collection. Shipping

**Michael Chen**

I've been looking for the Limited Edition Star Wars Figurine for years! The condition is excellent and the authentication certificate provided gives me

**Emily Rodriguez**

The Rare Marvel Collection Box was worth every penny. These are genuine collector's items and I appreciate that they limit purchases to ensure

was fast and secure.
2023-10-15

peace of mind.
2023-09-28

true fans can acquire these pieces.
2023-11-05

Erro que é exibido ao tentar comprar sem um endereço e cartão de crédito cadastrados

CREDIT CARD
..... 4234
SHIPPING ADDRESS
Rua Apicá, 425 - Tupã

Black Adam Hawkman Vinyl Funko Soda Figure
2022 Convention Exclusive

\$27.90 Shipping included

Buy with click

Iron Man Mark V
Sixth Scale Figure by Hot Toys

\$799.99 Shipping included

Buy with click

Obi-Wan Kenobi
Star Wars - Sixth Scale Figure by Hot Toys

\$599.99 5 ★
Shipping included

Order created! Check "My Orders" for details.

Buy with click

Old Logan - Wolverine - X-Men
Art Scale 1/10 - Iron Studios

\$399.99 Shipping included

Buy with click

Compre do produto com sucesso quando todos os dados estão corretos

🚀 Como Utilizar

- 1. Navegue pelos Produtos:** Na página inicial, você pode ver a lista de produtos disponíveis.
- 2. Faça Login ou Cadastre-se:** Para comprar, você precisa ter uma conta. Crie uma ou faça o login com uma conta Google.
- 3. Adicione seus Dados:** Antes da primeira compra, cadastre um endereço de entrega e um cartão de crédito através dos botões no topo da página.
- 4. Realize a Compra:** Com os dados cadastrados, basta clicar em "Buy with click" em um produto para finalizar o pedido.
- 5. Acompanhe seus Pedidos:** Na seção "My Orders", você pode visualizar o status e os detalhes de todas as suas compras.

Estrutura de diretórios

A estrutura do projeto segue o padrão do Laravel, com o frontend em Vue.js integrado. Abaixo está uma representação da árvore de diretórios com as responsabilidades de cada parte:

```
meraki-shop/
├── .docs/ # Documentação Vitepress para organizar as demandas e o projeto
├── .images-cdn/ # Imagens a serem disponibilizadas via CDN Statically
├── .prints/ # Telas do sistema desenvolvido
└── app/ # Backend: Lógica principal da aplicação (PHP)
    ├── Http/
    │   └── Controllers/ # Backend: Controladores que lidam com as requisições
    ├── Models/ # Backend: Modelos Eloquent para interação com o banco
    ├── Services/ # Backend: Lógica de negócio da aplicação
    └── ...
    ├── bootstrap/ # Backend: Scripts de inicialização do framework Laravel
    ├── config/ # Backend: Arquivos de configuração da aplicação
    ├── database/ # Banco de Dados: Migrations, seeders e factories
    │   ├── migrations/ # Banco de Dados: Estrutura das tabelas
    │   ├── seeders/ # Banco de Dados: População inicial
    │   └── factories/ # Banco de Dados: Geração de dados de teste
    ├── public/ # Backend: Ponto de entrada público e assets compilados
    ├── resources/ # Frontend: Código-fonte da interface do usuário (Vue.js, CSS)
    │   ├── css/ # Frontend: Estilos globais (app.css)
    │   ├── js/ # Frontend: Código principal do Vue.js
    │   │   ├── components/ # Frontend: Componentes reutilizáveis
    │   │   ├── pages/ # Frontend: Páginas da aplicação
    │   │   ├── layouts/ # Frontend: Estruturas de layout
    │   │   └── ...
    │   └── views/ # Frontend: Ponto de entrada do Laravel (app.blade.php)
    ├── routes/ # Backend: Definição de rotas da aplicação
    │   ├── api.php # Backend: Rotas da API
    │   └── web.php # Backend: Rotas web
    ├── storage/ # Backend: Arquivos gerados pelo framework (cache, logs)
    ├── tests/ # Testes: Testes automatizados da aplicação
    └── ... # Outros diretórios de configuração do Laravel
```

Guia de Instalação

Pré-requisitos

- Docker
- Docker Compose

- Git
- Conta no [WorkOS](#)

🚩 Configuração e Desenvolvimento com Docker

1. Clone o repositório e entre no diretório:

```
git clone <repository-url>
cd meraki-shop
```

2. Copie o arquivo de ambiente:

```
cp .env.example .env
```

 Prepare as chaves necessárias para o projeto:

- Todas que começam com `WORKOS`, depois `DB_PASSWORD` e `DB_USERNAME` que devem ser o usuário da sua máquina.

3. Inicie uma sessão interativa do Docker para configurar o projeto:

```
docker compose build
docker compose up -d
docker exec -it meraki-shop-dev-php-fpm sh
```

4. Dentro do contêiner Docker, instale as dependências e configure o projeto:

```
# Instale as dependências do PHP
composer install

# Instale as dependências do Node.js
npm install

# Gere o manifesto do Vite
npm run build

# Gere a chave da aplicação
php artisan key:generate

# Execute as migrações já provendo alguns produtos pré inseridos no sistema
php artisan migrate --seed
```

Comandos Comuns de Desenvolvimento

Estes são os comandos padrão usados no desenvolvimento:

Gerenciamento de Pacotes

```
# Dependências do PHP  
composer install  
  
# Dependências do Node.js  
npm install  
  
# Compile as dependências para gerar o manifesto  
npm run build
```

Desenvolvimento

```
# O comando `cmp` é um alias disponibilizado via docker para `composer`  
# Inicia o servidor de desenvolvimento do Laravel, o ouvinte da fila, o observador de logs e o  
cmp dev  
  
# Inicia o servidor de desenvolvimento da documentação  
npm run docs:dev
```

Qualidade de Código

```
# Formata o código PHP  
cmp lint:pint  
  
# Executa a análise do PHPStan  
cmp check  
  
# Executa todas as validações  
cmp valid  
  
# Formata o código do frontend  
npm run format
```

Testes

```
cmp test
```

Acessando a Aplicação

-  Aplicação principal: <http://localhost:8000>
-  Documentação da API: <http://localhost:8000/docs/api>
-  Documentação do Projeto no Vitepress: <http://localhost:5175>