Documentação

# 1. Ambiente

O sofware foi desenvolvido com os seguintes conjuntos de ferramentas:

1. Windows 10
2. Laravel v10.48.25
3. Xampp
4. PHP 8.2.12
5. MariaDB 10.4.32 6.
6. VS code
7. Node.js v22.12.0
8. Npm 10.9.0

# 2. Instalação

Para fazer a instalação faça a cópia do repositório e se preferir instale o bando de dados já fornecido na pasta database com o nome do db sendo laravel.

# 3. Iniciação do software

Para iniciar o software execute os seguintes comandos no CLI na raiz:

Pasta: backend

Comando: php artisan serve

Pasta: frontend

Comando: npm start

Para navegar no software acesse a URL:

http://localhost:3000

Há três páginas no programa:

1. Home:

Acessado por: http://localhost:3000/

Ver Figura 3.1 presente na última seção ***6. Imagens.***

1. Lista de produtos:

Acessado por: http://localhost:3000/api/products Ver Figura 3.2 presente na última seção ***6. Imagens.***



1. Descrição do produto:

Acessado por: http://localhost:3000/api/products/{id} Ver Figura 3.3 presente na última seção ***6. Imagens.***

# 4. Rotas e Controladores

Há 7 rotas de API criadas:

Obs: Todas elas foram testadas usando o software Postman.

1. /api/register

Função: Registrar usuário.

Exemplo de URL utilizada: http://127.0.0.1:8000/api/register

Método: POST.

Body:

{

"name": "teste",

"email": "teste@teste.com",

"password": "testeteste",

"password\_confirmation": "testeteste"

}

1. /api/login

Função: Logar usuário.

Exemplo de URL utilizada: http://127.0.0.1:8000/api/login

Método: POST.

Body:

{

"email": "teste@teste.com",

"password": "testeteste"

}

Resposta exemplo:

{

"token": "2|N7Zaogt8deyTcwVHiJMVwCg6wsCJXKLgHanMLtLm5832cdd4"

}

3. /api/products

Função: Listar todos os produtos.

Exemplo de URL utilizada: http://127.0.0.1:8000/api/products

Método: GET.

Resposta exemplo:

[

{

"id": 1,

"name": "Devonte Keebler",

"description": "Nostrum natus et nam eum modi quisquam numquam. Quasi necessitatibus qui debitis error. Itaque voluptate provident explicabo. Ut cum ducimus quia voluptatem ut quia.",

"price": "90.44",

"quantity": 19,

"active": 0,

"created\_at": "2024-12-12T10:47:40.000000Z",

"updated\_at": "2024-12-12T10:47:40.000000Z"

},

{

"id": 2,

"name": "Prof. Alexis Pfeffer",

"description": "Odit recusandae aut facilis nisi a autem. Autem distinctio totam vel sequi id.

Aliquid tempore nihil eos totam minima excepturi.",

"price": "15.44",

"quantity": 27,

"active": 0,

"created\_at": "2024-12-12T10:47:40.000000Z",

"updated\_at": "2024-12-12T10:47:40.000000Z"

}

]

4. /api/products/{id}

Função:Listar o produto do {id}.

Exemplo de URL utilizada: http://127.0.0.1:8000/api/products/{id} Método: GET.

Resposta exemplo:

{

"id": 1,

"name": "Devonte Keebler",

"description": "Nostrum natus et nam eum modi quisquam numquam. Quasi necessitatibus qui debitis error. Itaque voluptate provident explicabo. Ut cum ducimus quia voluptatem ut quia.",

"price": "90.44",

"quantity": 19,

"active": 0,

"created\_at": "2024-12-12T10:47:40.000000Z",

"updated\_at": "2024-12-12T10:47:40.000000Z"

}

5. /api/products

Função: Cadastrar produto.

Exemplo de URL utilizada: http://127.0.0.1:8000/api/products Método: POST.

Autenticação: Deve-se usar o token gerado na resposta da API de login como bearer token Body:

{

"name": "teste",

"description": "Description",

"price": "10",

"quantity": "5"

}

Resposta exemplo:

{

"name": "teste",

"description": "Description",

"price": "10",

"quantity": "5",

"updated\_at": "2024-12-12T13:35:27.000000Z",

"created\_at": "2024-12-12T13:35:27.000000Z",

"id": 25

}

6. /api/products/{id}

Função: Atualizar produto.

Exemplo de URL utilizada: http://127.0.0.1:8000/api/products/{id} Método: PUT.

Autenticação: Deve-se usar o token gerado na resposta da API de login como bearer token Body:

{

"name": "teste",

"description": "Description",

"price": "10",

"quantity": "5"

}

Resposta exemplo:

{

"id": 19,

"name": "teste",

"description": "Description",

"price": "10",

"quantity": "5",

"active": 1,

"created\_at": "2024-12-12T10:47:40.000000Z",

"updated\_at": "2024-12-12T13:39:46.000000Z"

}

7. /api/products/{id}

Exemplo de URL utilizada: [http://127.0.0.1:8000/api/products/{id}](http://127.0.0.1:8000/api/products/%7bid%7d)

Método: DELETE.

Autenticação: Deve-se usar o token gerado na resposta da API de login como bearer token Resposta exemplo:

{

"message": "Product deleted successfully"

}

# 5. Testes unitários

Para rodar o teste unitário execute o comando no CLI:

Pasta: backend

Comando: ./vendor/bin/phpunit tests/feature/ProductControllerTest.php

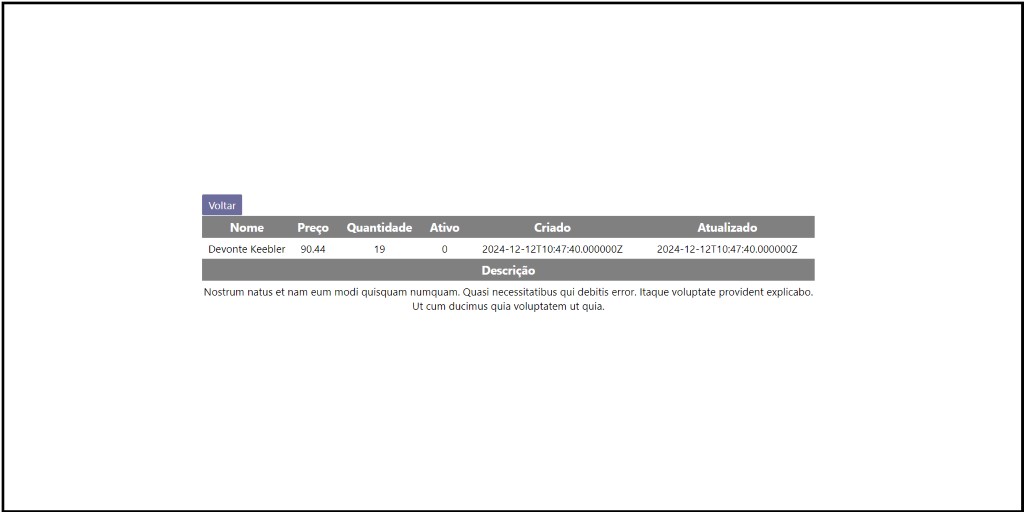
# 6. Imagens



**Figura 3.1:** Home.



**Figura 3.2:** Lista de produtos.



**Figura 3.3:** Descrição do produto.