

Comandos nodes utilizados no desafio

BackEnd

O projeto foi iniciado com o seguinte comando:

npm init -y

Após isso, instalei as seguintes bibliotecas:

mysql2, express, nodemon, bcryptjs, jsonwebtoken, express-validator e cors.

Todas foram instaladas pelo comando `npm install`

FrontEnd

`Npx create-react-app my-app`

As seguintes bibliotecas foram baixadas:

Axios, js-cookie, react-dom, react-icons, react-router-dom, react-scripts, react-toastify e web-vitals.

Lembrando que todos foram instalados utilizando o comando `npm install`

Criação do banco de dados da aplicação

```
CREATE DATABASE ecommerce;
```

```
USE ecommerce;
```

Criação da tabela de produtos

```
CREATE TABLE itens (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nome VARCHAR(255) NOT NULL,  
  descricao TEXT,  
  valor DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
  imagem_url VARCHAR(255)  
);
```

Criação da tabela de Clientes

```
CREATE TABLE clientes (  
    id INT AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(100),  
    cpf VARCHAR(14) UNIQUE,  
    email VARCHAR(100) UNIQUE,  
    telefone VARCHAR(15),  
    senha VARCHAR(255),  
    cep VARCHAR(9),  
    logradouro VARCHAR(100),  
    numero VARCHAR(10),  
    complemento VARCHAR(100),  
    bairro VARCHAR(100),  
    cidade VARCHAR(100),  
    estado CHAR(2),  
    PRIMARY KEY (id)  
);
```

```
INSERT INTO itens (nome, descricao, valor, imagem_url) VALUES
```

```
('Celular Smartphone', 'Smartphone de última geração com tela de alta resolução e  
câmera de 64MP.', 899.99, 'https://m.media-  
amazon.com/images/I/41VzK4OiT7L._AC_SX679_.jpg'),
```

```
('Notebook Ultrafino', 'Notebook leve e potente, ideal para trabalho e entretenimento.',  
999.99, 'https://m.media-amazon.com/images/I/71C9z5vNDhL._AC_SX569_.jpg'),
```

```
('Fone de Ouvido Bluetooth', 'Fone de ouvido sem fio com cancelamento de ruído ativo  
e bateria de longa duração.', 149.99, 'https://m.media-  
amazon.com/images/I/61qif4R55hL._AC_SX679_.jpg'),
```

```
('Smartwatch Fitness', 'Smartwatch com monitoramento de atividades físicas, frequência  
cardíaca e GPS integrado.', 199.99, 'https://m.media-amazon.com/images/I/51IxCp-  
f3tL._AC_SX679_.jpg'),
```

```
('Câmera DSLR Profissional', 'Câmera DSLR de alta qualidade com sensor de 24MP e  
capacidade de gravação em 4K.', 799.99, 'https://m.media-  
amazon.com/images/I/81pz06ySqrL._AC_SX425_.jpg'),
```

```
('Console de Videogame', 'Console de videogame de última geração com suporte a jogos  
em alta definição e streaming.', 499.99, 'https://m.media-  
amazon.com/images/I/51bAFZ7d01L._AC_SX679_.jpg'),
```

('Tablet Android', 'Tablet Android com tela de 10 polegadas e processador quad-core para multitarefa.', 299.99, 'https://m.media-amazon.com/images/I/61dxj9a7NHL._AC_SX569_.jpg'),

('Caixa de Som Portátil', 'Caixa de som Bluetooth resistente à água, ideal para uso ao ar livre.', 79.99, 'https://m.media-amazon.com/images/I/718DcKdvQDL._AC_SY679_.jpg'),

('Impressora Multifuncional', 'Impressora a jato de tinta com scanner e copiadora integrados.', 199.99, 'https://m.media-amazon.com/images/I/51OY4i1sFEL._AC_SX569_.jpg'),

('Mouse Gamer', 'Mouse óptico com design ergonômico e iluminação RGB personalizável.', 49.99, 'https://m.media-amazon.com/images/I/61VFfsNg1rXL._AC_SX425_.jpg'),

('Smart TV 4K', 'Smart TV com resolução 4K e tecnologia de imagem HDR para uma experiência de visualização imersiva.', 799.99, 'https://m.media-amazon.com/images/I/71vk2qFDSPL._AC_SX425_.jpg'),

('Teclado Mecânico Gamer', 'Teclado mecânico com switches Cherry MX e retroiluminação RGB para jogos de alto desempenho.', 129.99, 'https://m.media-amazon.com/images/I/61ow7ol23ML._AC_SX425_.jpg'),

('Cadeira Ergonômica', 'Cadeira de escritório ergonômica com ajustes de altura e inclinação para conforto durante longas horas de trabalho.', 199.99, 'https://m.media-amazon.com/images/I/51B0lQ+v1vL._AC_SX522_.jpg'),

('HD Externo 1TB', 'Disco rígido externo com capacidade de 1TB para armazenamento seguro e portátil de dados.', 69.99, 'https://m.media-amazon.com/images/I/710tXwU738L._AC_SX300_SY300_QL70_ML2_.jpg'),

('Power Bank 20000mAh', 'Carregador portátil de alta capacidade com duas portas USB para recarregar dispositivos móveis em movimento.', 49.99, 'https://m.media-amazon.com/images/I/61otus-W0qL._AC_SX300_SY300_QL70_ML2_.jpg');

O arquivo my-api é o frontend da aplicação. Para a sua execução, utilizei o comando npm start, onde se inicia no localhost 3000, onde as rotas são:

/ - rota inicial;

/login – rota do login

/cadastro – rota de cadastro

/resetsenha – resetar a senha

/carrinho – rota do carrinho de compras

/pagamento – rota de pagamento

/home – tela home da aplicação, com os produtos destacados

Já o arquivo `api-auth-mysql` é do backend, onde possui as seguintes rotas:

`/produtos` – visualizar todos os produtos

`/produtos:id` – visualizar os produtos por id

`/cadastrar` – cadastrar os usuário no banco de dados mysql, com criptografia de senha.

`/login` – gerar o token de autenticação para validar o login.

Instale os módulos do node utilizando o comando `npm install node-modules`