

Programação Web I
TESTE
(14-12-2023)

Crie uma app de e-commerce chamado *vueEcommerceApp* usando *VueJS*, a aplicação deve ser desenvolvida usando o *Pinia* e o *VueRouter*. A aplicação deve permitir que os utilizadores naveguem pelos produtos, vejam os seus detalhes e os adicionem ao carrinho. Os produtos estão disponíveis através da API (<https://fakestore.iotechpis.com>).

1. Crie uma *view* que liste todos os produtos (catálogo):
 - a. Efetue um pedido *fetch* à API (através de uma *action* na *store*) de modo a retornar todos os produtos. (10%)
 - b. Crie um componente (*Product.vue*) que recebe via *props* o objeto de um produto e mostre o seu nome, imagem e preço, adicione também um botão para entrar na página de detalhe do produto, este componente deve depois surgir no catálogo e listar todos os produtos. (10%)
 - c. Permita que os utilizadores filtrem produtos por nome através de uma barra de pesquisa. (5%)
 - d. Permita ordenar os produtos do mais caro ao mais barato e vice-versa. (5%)
2. Crie uma *view* com os detalhes do produto:
 - a. Efetue um pedido *fetch* à API (através de uma *action* na *store*) de modo a retornar o produto selecionado. (5%)
 - b. Exiba as informações detalhadas do produto selecionado, incluindo a sua descrição completa, imagem, *rating* e preço. (5%)
3. Implemente a funcionalidade do carrinho:
 - a. Permita que os utilizadores adicionem o produto ao seu carrinho através:
 - i. De um *emit* do componente (*Product.vue*) para o componente pai. (10%)
 - ii. De um botão na página de detalhes de um produto. (10%)
 - b. Crie uma *view* com o resumo do carrinho com nomes de produtos, os seus valores e o preço total. (15%)
 - c. Permita que os utilizadores removam itens do carrinho. (5%)
4. Implemente a funcionalidade de *checkout*:
 - a. Adicione um botão ao carrinho que permita que os utilizadores efetuem o *checkout*, deve ser guardada a data atual e os produtos comprados na *store*. (10%)
 - b. Adicione uma regra para que os produtos já comprados anteriormente não apareçam no catálogo. (10%)

SUBMISSÃO

Devem fazer um zip do projeto, **sem a pasta *node_modules***, e submeter esse zip na tarefa que está no Moodle. O nome que dão ao zip é irrelevante.

Pedidos à API

1. Retornar todos os produtos

GET - <https://fakestore.iotechpis.com/products>

Resposta exemplo:

```
1  [
2    {
3      "id": 1,
4      "title": "Fjallraven - Foldsack No. 1 Backpack, Fits 15 Laptops",
5      "price": 109.95,
6      "description": "Your perfect pack for everyday use and walks in the forest. Stash your laptop (up to 15
7      inches) in the padded sleeve, your everyday",
8      "category": "men's clothing",
9      "image": "https://fakestore.iotechpis.com/img/81fPKd-2AYL._AC_SL1500_.jpg",
10     "rating": { "rate": 3.9, "count": 120 }
11   },
12   {
13     "id": 2,
14     "title": "Mens Casual Premium Slim Fit T-Shirts ",
15     "price": 22.3,
16     "description": "Slim-fitting style, contrast raglan long sleeve, three-button henley placket, light wei
17     ght & soft fabric for breathable and comfortable wearing. And Solid stitched shirts with round neck made fo
18     r durability and a great fit for casual fashion wear and diehard baseball fans. The Henley style round neck
19     line includes a three-button placket.",
20     "category": "men's clothing",
21     "image": "https://fakestore.iotechpis.com/img/71-3HjGNDUL._AC_SY879._SX._UX._SY._UY_.jpg",
22     "rating": { "rate": 4.1, "count": 259 }
23   }
24 ]
```

2. Retornar um produto pelo ID

GET - <https://fakestore.iotechpis.com/products/:id>

Resposta exemplo:

```
1  {
2    "id": 2,
3    "title": "Mens Casual Premium Slim Fit T-Shirts ",
4    "price": 22.3,
5    "description": "Slim-fitting style, contrast raglan long sleeve, three-button henl
6    ey placket, light weight & soft fabric for breathable and comfortable wearing. And S
7    olid stitched shirts with round neck made for durability and a great fit for casual
8    fashion wear and diehard baseball fans. The Henley style round neckline includes a t
9    hree-button placket.",
10   "category": "men's clothing",
11   "image": "https://fakestore.iotechpis.com/img/71-3HjGNDUL._AC_SY879._SX._UX._SY._U
12   Y_.jpg",
13   "rating": { "rate": 4.1, "count": 259 }
14 }
```