

# MS - CATALOG

## 1) Criar produto

**Endpoint:** POST /api/v1/catalog/products (porta local padrão: 8081) **Para que serve:** Cadastrar um novo produto na coleção **products** (MongoDB). Se eventos estiverem habilitados, publica **product-changed** no Kafka para outros serviços (ex.: search/indexação). **Requisição:**

**Headers:**

- Content-Type: application/json
- (Opcional) Authorization: Bearer <TOKEN> quando o profile secured estiver ativo

**Exemplo de body:**

```
{
  "sku": "SKU-RAM-DDR5-6000-001",
  "name": "Kit Memória DDR5 6000",
  "description": "Kit 2x16GB DDR5 6000MHz, perfis XMP/EXPO para alto desempenho.",
  "slug": "kit-memoria-ddr5-6000",
  "variants": [
    {
      "name": "Sem RGB • 32GB (2x16)",
      "sku": "SKU-RAM-DDR5-6000-001-32-NORG",
      "option": "capacity:32GB|rgb:false",
      "price": 649.90,
      "stock": 20,
      "attributes": { "category": "informatica,gamer,dev",
"speed": "6000MHz", "latency": "CL36" }
    },
    {
      "name": "Com RGB • 32GB (2x16)",
      "sku": "SKU-RAM-DDR5-6000-001-32-RGB",
      "option": "capacity:32GB|rgb:true",
      "price": 699.90,
      "stock": 18,
      "attributes": { "category": "informatica,gamer,dev",
"speed": "6000MHz", "latency": "CL36" }
    }
  ]
}
```

**Respostas:**

- 201 Created (com Location: /api/v1/catalog/products/{id})
- 400 validação, 401/403 auth, 5xx erro interno/dependências

## 2) Atualizar produto por ID

**Endpoint:** PUT /api/v1/catalog/products/{id} **Para que serve:**

Alterar um produto existente identificado por **UUID**. **Exemplo de body:**

```
{
  "sku": "SKU-TECLADO-RGB-001",
  "name": "Teclado Mecânico RGB Pro (Rev 2)",
  "description": "Revisão: estabilizadores aprimorados, espuma de amortecimento e layout otimizado para DEV e gamers.",
  "slug": "teclado-mecanico-rgb-pro-rev2",
  "variants": [
    {
      "name": "Preto • Switch Red",
      "sku": "SKU-TECLADO-RGB-001-BLK-RED",
      "option": "color:black|switch:red|layout:ABNT2",
      "price": 389.90,
      "stock": 30
    },
    {
      "name": "Branco • Switch Brown",
      "sku": "SKU-TECLADO-RGB-001-WHT-BRN",
      "option": "color:white|switch:brown|layout:ABNT2",
      "price": 419.90,
      "stock": 20
    }
  ]
}
```

**Respostas:**

- 200 OK
- 404 Not Found
- 400 validação, 401/403 auth, 5xx erro interno

### 3) Listar produtos (paginado)

**Endpoint:** GET /api/v1/catalog/products?page=0&size=20 **Exemplo de resposta:**

```
[
  { "id": "uuid-1", "sku": "SKU-RAM-DDR5-6000-001", "name": "Kit Memória DDR5 6000" },
  { "id": "uuid-2", "sku": "SKU-TECLADO-RGB-001", "name": "Teclado Mecânico RGB Pro" }
]
```

### 4) Buscar produto por ID

**Endpoint:** GET /api/v1/catalog/products/{id} **Exemplo de resposta:**

```
{
  "id": "uuid-1",
```

```
"sku": "SKU-RAM-DDR5-6000-001",  
"name": "Kit Memória DDR5 6000",  
"description": "Kit 2x16GB DDR5 6000MHz...",  
"variants": [ ... ]  
}
```

## 5) Deletar produto

**Endpoint:** DELETE /api/v1/catalog/products/{id} **Exemplo:**

```
curl -i -sS -X DELETE
```

"http://localhost:8081/api/v1/catalog/products/{id}" **Retornos**

**esperados:**

- 204 No Content
- 404 Not Found
- 401/403 (auth inválida)