

Produtos

Índice de endpoints · Modelos

API-075 — Listar Todos Produtos

GET `/api/products`

GET `/api/produtos`

Finalidade: Listar Todos Produtos.

Fonte: `src/main/java/com/wester/storage/controller/ProdutoController.java:41` — `ProdutoController.listarTodosProdutos`.

Autenticação, autorização e perfis: `hasAuthority('SCREEN_PRODUCTS')` Consulte a correspondência entre autoridades e perfis em Autenticação.

Headers: `Authorization: Bearer <TOKEN>`. `Accept: application/json` recomendado.

Parâmetros:

NOME	LOCAL	TIPO	OBRIGATÓRIO	PADRÃO
<code>page</code>	query	<code>Integer</code>	Não	—
<code>size</code>	query	<code>Integer</code>	Não	—
<code>search</code>	query	<code>String</code>	Não	—
<code>status</code>	query	<code>String</code>	Não	—
<code>categoria</code>	query	<code>String</code>	Não	—
<code>nome</code>	query	<code>String</code>	Não	—
<code>name</code>	query	<code>String</code>	Não	—
<code>codigo</code>	query	<code>String</code>	Não	—
<code>codigoSistemaWester</code>	query	<code>String</code>	Não	—
<code>cor</code>	query	<code>String</code>	Não	—
<code>descricao</code>	query	<code>String</code>	Não	—
<code>sort</code>	query	<code>String</code>	Não	—
<code>direction</code>	query	<code>String</code>	Não	—

Corpo: não declarado; não enviar corpo.

Resposta de sucesso: `ProdutoListaVariavel`. Campos em Modelos.

Exemplo estrutural sintético, sem afirmar valores de produção:

```
{}
```

json

Códigos HTTP: `200`, `401`, `403`. Códigos de segurança dependem da cadeia de filtros; falhas não capturadas podem chegar ao tratamento global descrito em Erros.

Validações e erros identificados na cadeia local do serviço:

- Categoria inválida: [mensagem pode receber complemento dinâmico]

Regras de negócio e dependências: `ProdutoService.shouldUsePaginatedListing`, `ProdutoService.listarTodosProdutos`, `ProdutoService.listarProdutosPaginados`. Consulte documento interno de regras de negócio para efeitos persistentes e validações compartilhadas.

cURL (Bash):

```
curl -X GET "${BASE_URL}/api/products" -H "Authorization: Bearer ${TOKEN}"
```

bash

API-076 — Buscar Produto Por Id

GET /api/products/{id}

GET /api/produtos/{id}

Finalidade: Buscar Produto Por Id.

Fonte: `src/main/java/com/wester/storage/controller/ProdutoController.java:79` — `ProdutoController.buscarProdutoPorId`.

Autenticação, autorização e perfis: `hasAuthority('SCREEN_PRODUCTS')` Consulte a correspondência entre autoridades e perfis em Autenticação.

Headers: `Authorization: Bearer <TOKEN>`. `Accept: application/json` recomendado.

Parâmetros:

NOME	LOCAL	TIPO	OBRIGATÓRIO	PADRÃO
<code>id</code>	path	<code>Long</code>	Sim	—

Corpo: não declarado; não enviar corpo.

Resposta de sucesso: `Produto`. Campos em Modelos.

Exemplo estrutural sintético, sem afirmar valores de produção:

json

```
{
  "id": 1,
  "codigoSistemaWester": "Exemplo",
  "nomeModelo": "Exemplo",
  "cor": "Exemplo",
  "descricao": "Exemplo",
  "ativo": false,
  "estoqueMinimo": 1,
  "estoqueMaximo": 1,
  "categoria": {
    "id": 1,
    "codigo": "Exemplo",
    "descricao": "Exemplo"
  }
}
```

Códigos HTTP: 200, 401, 403, 404. Códigos de segurança dependem da cadeia de filtros; falhas não capturadas podem chegar ao tratamento global descrito em Erros.

Regras de negócio e dependências: `ProdutoService.buscarProdutoPorId`. Consulte documento interno de regras de negócio para efeitos persistentes e validações compartilhadas.

cURL (Bash):

bash

```
curl -X GET "${BASE_URL}/api/products/1" -H "Authorization: Bearer ${TOKEN}"
```

API-077 — Buscar Por Codigo Wester

GET `/api/products/codigo/{codigoWester}`

GET `/api/produtos/codigo/{codigoWester}`

Finalidade: Buscar Por Codigo Wester.

Fonte: `src/main/java/com/wester/storage/controller/ProdutoController.java:88` — `ProdutoController.buscarPorCodigoWester`.

Autenticação, autorização e perfis: `hasAuthority('SCREEN_PRODUCTS')` Consulte a correspondência entre autoridades e perfis em Autenticação.

Headers: `Authorization: Bearer <TOKEN>`. `Accept: application/json` recomendado.

Parâmetros:

NOME	LOCAL	TIPO	OBRIGATÓRIO	PADRÃO
codigoWester	path	String	Sim	—

Corpo: não declarado; não enviar corpo.

Resposta de sucesso: `Produto`. Campos em Modelos.

Exemplo estrutural sintético, sem afirmar valores de produção:

```
json
{
  "id": 1,
  "codigoSistemaWester": "Exemplo",
  "nomeModelo": "Exemplo",
  "cor": "Exemplo",
  "descricao": "Exemplo",
  "ativo": false,
  "estoqueMinimo": 1,
  "estoqueMaximo": 1,
  "categoria": {
    "id": 1,
    "codigo": "Exemplo",
    "descricao": "Exemplo"
  }
}
```

Códigos HTTP: `200`, `401`, `403`, `404`. Códigos de segurança dependem da cadeia de filtros; falhas não capturadas podem chegar ao tratamento global descrito em Erros.

Regras de negócio e dependências: `ProdutoService.buscarPorCodigoWester`. Consulte documento interno de regras de negócio para efeitos persistentes e validações compartilhadas.

cURL (Bash):

```
bash
curl -X GET "${BASE_URL}/api/products/codigo/1" -H "Authorization: Bearer ${TOKEN}"
```

API-078 — Criar Produto

POST `/api/products`

POST /api/produtos

Finalidade: Criar Produto.

Fonte: `src/main/java/com/wester/storage/controller/ProdutoController.java:98` —
`ProdutoController.criarProduto`.

Autenticação, autorização e perfis: `hasAuthority('SCREEN_PRODUCTS')` and `hasRole('FULL_ACCESS')` Consulte a correspondência entre autoridades e perfis em Autenticação.

Headers: `Authorization: Bearer <TOKEN>`. `Accept: application/json` recomendado. `Content-Type: application/json` para o corpo.

Parâmetros:

Sem query parameters, path variables ou headers de negócio declarados.

Corpo da requisição: `ProdutoUpsertRequestDTO`; obrigatório. Validação Jakarta ativada por `@Valid`. Consulte os campos e restrições em Modelos.

Exemplo sintético (IDs devem existir e versões devem vir de consulta):

```
{
  "codigoSistemaWester": "DOC-001",
  "nomeModelo": "Produto de exemplo",
  "cor": "Preto",
  "descricao": "Exemplo documental",
  "ativo": true,
  "estoqueMinimo": 10,
  "estoqueMaximo": 100
}
```

json

Resposta de sucesso: `Produto`. Campos em Modelos.

Exemplo estrutural sintético, sem afirmar valores de produção:

json

```
{
  "id": 1,
  "codigoSistemaWester": "Exemplo",
  "nomeModelo": "Exemplo",
  "cor": "Exemplo",
  "descricao": "Exemplo",
  "ativo": false,
  "estoqueMinimo": 1,
  "estoqueMaximo": 1,
  "categoria": {
    "id": 1,
    "codigo": "Exemplo",
    "descricao": "Exemplo"
  }
}
```

Códigos HTTP: 201, 400, 401, 403, 500. Códigos de segurança dependem da cadeia de filtros; falhas não capturadas podem chegar ao tratamento global descrito em Erros.

Validações e erros identificados na cadeia local do serviço:

- Código Wester já existe: [mensagem pode receber complemento dinâmico]
- Informe ao menos o código ou o nome do produto.
- Estoque máximo não pode ser menor que o estoque mínimo.

Regras de negócio e dependências: `ProdutoService.salvarProduto`. Consulte documento interno de regras de negócio para efeitos persistentes e validações compartilhadas.

cURL (Bash):

bash

```
curl -X POST "${BASE_URL}/api/products" -H "Authorization: Bearer ${TOKEN}" -H 'Content-Type: application/json'
```

API-079 — Atualizar Produto

PUT `/api/products/{id}`

PUT `/api/produtos/{id}`

Finalidade: Atualizar Produto.

Fonte: `src/main/java/com/wester/storage/controller/ProdutoController.java:113` — `ProdutoController.atualizarProduto`.

Autenticação, autorização e perfis: `hasAuthority('SCREEN_PRODUCTS')` and `hasRole('FULL_ACCESS')` Consulte a correspondência entre autoridades e perfis em Autenticação.

Headers: `Authorization: Bearer <TOKEN>`. `Accept: application/json` recomendado. `Content-Type: application/json` para o corpo.

Parâmetros:

NOME	LOCAL	TIPO	OBRIGATÓRIO	PADRÃO
<code>id</code>	path	<code>Long</code>	Sim	—

Corpo da requisição: `ProdutoUpsertRequestDTO`; obrigatório. Validação Jakarta ativada por `@Valid`. Consulte os campos e restrições em Modelos.

Exemplo sintético (IDs devem existir e versões devem vir de consulta):

```
{
  "codigoSistemaWester": "DOC-001",
  "nomeModelo": "Produto de exemplo",
  "cor": "Preto",
  "descricao": "Exemplo documental",
  "ativo": true,
  "estoqueMinimo": 10,
  "estoqueMaximo": 100
}
```

json

Resposta de sucesso: `Produto`. Campos em Modelos.

Exemplo estrutural sintético, sem afirmar valores de produção:

json

```
{
  "id": 1,
  "codigoSistemaWester": "Exemplo",
  "nomeModelo": "Exemplo",
  "cor": "Exemplo",
  "descricao": "Exemplo",
  "ativo": false,
  "estoqueMinimo": 1,
  "estoqueMaximo": 1,
  "categoria": {
    "id": 1,
    "codigo": "Exemplo",
    "descricao": "Exemplo"
  }
}
```

Códigos HTTP: 200, 400, 401, 403, 404, 500. Códigos de segurança dependem da cadeia de filtros; falhas não capturadas podem chegar ao tratamento global descrito em Erros.

Validações e erros identificados na cadeia local do serviço:

- Código Wester já existe: [mensagem pode receber complemento dinâmico]
- Informe ao menos o código ou o nome do produto.
- Estoque máximo não pode ser menor que o estoque mínimo.

Regras de negócio e dependências: `ProdutoService.atualizarProduto`. Consulte documento interno de regras de negócio para efeitos persistentes e validações compartilhadas.

cURL (Bash):

bash

```
curl -X PUT "${BASE_URL}/api/products/1" -H "Authorization: Bearer ${TOKEN}" -H 'Content-Type: application/json'
```

API-080 — Deletar Produto

DELETE `/api/products/{id}`

DELETE `/api/produtos/{id}`

Finalidade: Deletar Produto.

Fonte: `src/main/java/com/wester/storage/controller/ProdutoController.java:133` — `ProdutoController.deletarProduto`.

Autenticação, autorização e perfis: `hasAuthority('SCREEN_PRODUCTS')` and `hasRole('FULL_ACCESS')` Consulte a correspondência entre autoridades e perfis em Autenticação.

Headers: `Authorization: Bearer <TOKEN>`. `Accept: application/json` recomendado.

Parâmetros:

NOME	LOCAL	TIPO	OBRIGATÓRIO	PADRÃO
<code>id</code>	path	<code>Long</code>	Sim	—

Corpo: não declarado; não enviar corpo.

Resposta de sucesso: sem corpo quando 204.

Códigos HTTP: `204`, `401`, `403`, `404`, `500`. Códigos de segurança dependem da cadeia de filtros; falhas não capturadas podem chegar ao tratamento global descrito em Erros.

Regras de negócio e dependências: `ProdutoService.deletarProduto`. Consulte documento interno de regras de negócio para efeitos persistentes e validações compartilhadas.

cURL (Bash):

```
curl -X DELETE "${BASE_URL}/api/products/1" -H "Authorization: Bearer ${TOKEN}"
```

bash

API-081 — Ativar Produto

`PATCH` `/api/products/{id}/activate` ; `POST` `/api/products/{id}/activate`

`PATCH` `/api/products/{id}/ativar` ; `POST` `/api/products/{id}/ativar`

`PATCH` `/api/produtos/{id}/activate` ; `POST` `/api/produtos/{id}/activate`

`PATCH` `/api/produtos/{id}/ativar` ; `POST` `/api/produtos/{id}/ativar`

Finalidade: Ativar Produto.

Fonte: `src/main/java/com/wester/storage/controller/ProdutoController.java:151` — `ProdutoController.ativarProduto`.

Autenticação, autorização e perfis: `hasAuthority('SCREEN_PRODUCTS')` and `hasRole('FULL_ACCESS')` Consulte a correspondência entre autoridades e perfis em Autenticação.

Headers: `Authorization: Bearer <TOKEN>` . `Accept: application/json` recomendado.

Parâmetros:

NOME	LOCAL	TIPO	OBRIGATÓRIO	PADRÃO
<code>id</code>	path	<code>Long</code>	Sim	—

Corpo: não declarado; não enviar corpo.

Resposta de sucesso: `Produto` . Campos em Modelos.

Exemplo estrutural sintético, sem afirmar valores de produção:

```
{
  "id": 1,
  "codigoSistemaWester": "Exemplo",
  "nomeModelo": "Exemplo",
  "cor": "Exemplo",
  "descricao": "Exemplo",
  "ativo": false,
  "estoqueMinimo": 1,
  "estoqueMaximo": 1,
  "categoria": {
    "id": 1,
    "codigo": "Exemplo",
    "descricao": "Exemplo"
  }
}
```

json

Códigos HTTP: `200` , `401` , `403` . Códigos de segurança dependem da cadeia de filtros; falhas não capturadas podem chegar ao tratamento global descrito em Erros.

Regras de negócio e dependências: `ProdutoService.ativarProduto` . Consulte documento interno de regras de negócio para efeitos persistentes e validações compartilhadas.

cURL (Bash):

```
curl -X PATCH "${BASE_URL}/api/products/1/activate" -H "Authorization: Bearer ${TOKEN}"
```

bash

API-082 — Inativar Produto

PATCH /api/products/{id}/inactivate ; **POST** /api/products/{id}/inactivate

PATCH /api/products/{id}/inativar ; **POST** /api/products/{id}/inativar

PATCH /api/produtos/{id}/inactivate ; **POST** /api/produtos/{id}/inactivate

PATCH /api/produtos/{id}/inativar ; **POST** /api/produtos/{id}/inativar

Finalidade: Inativar Produto.

Fonte: `src/main/java/com/wester/storage/controller/ProdutoController.java:162` — `ProdutoController.inativarProduto`.

Autenticação, autorização e perfis: `hasAuthority('SCREEN_PRODUCTS')` and `hasRole('FULL_ACCESS')` Consulte a correspondência entre autoridades e perfis em Autenticação.

Headers: `Authorization: Bearer <TOKEN>`. `Accept: application/json` recomendado.

Parâmetros:

NOME	LOCAL	TIPO	OBRIGATÓRIO	PADRÃO
<code>id</code>	path	<code>Long</code>	Sim	—

Corpo: não declarado; não enviar corpo.

Resposta de sucesso: `Produto`. Campos em Modelos.

Exemplo estrutural sintético, sem afirmar valores de produção:

json

```
{
  "id": 1,
  "codigoSistemaWester": "Exemplo",
  "nomeModelo": "Exemplo",
  "cor": "Exemplo",
  "descricao": "Exemplo",
  "ativo": false,
  "estoqueMinimo": 1,
  "estoqueMaximo": 1,
  "categoria": {
    "id": 1,
    "codigo": "Exemplo",
    "descricao": "Exemplo"
  }
}
```

Códigos HTTP: `200`, `401`, `403`. Códigos de segurança dependem da cadeia de filtros; falhas não capturadas podem chegar ao tratamento global descrito em Erros.

Validações e erros identificados na cadeia local do serviço:

- Não é possível inativar o produto porque ele possui itens em estoque.
- Não é possível inativar o produto porque ele está alocado em uma ou mais posições.

Regras de negócio e dependências: `ProdutoService.inativarProduto`. Consulte documento interno de regras de negócio para efeitos persistentes e validações compartilhadas.

cURL (Bash):

bash

```
curl -X PATCH "${BASE_URL}/api/products/1/inactivate" -H "Authorization: Bearer ${TOKEN}"
```

API-083 — Listar produtos ativos com busca opcional por código ou nome

GET `/api/products/ativos`

GET `/api/produtos/ativos`

Finalidade: Listar produtos ativos com busca opcional por código ou nome.

Fonte: `src/main/java/com/wester/storage/controller/ProdutoController.java:168` — `ProdutoController.listarAtivos`.

Autenticação, autorização e perfis: `hasAuthority('SCREEN_PRODUCTS')` Consulte a correspondência entre autoridades e perfis em Autenticação.

Headers: `Authorization: Bearer <TOKEN>`. `Accept: application/json` recomendado.

Parâmetros:

NOME	LOCAL	TIPO	OBRIGATÓRIO	PADRÃO
<code>search</code>	query	<code>String</code>	Não	—

Corpo: não declarado; não enviar corpo.

Resposta de sucesso: `List<Produto>`. Campos em Modelos.

Exemplo estrutural sintético, sem afirmar valores de produção:

```
[ ]
```

json

Códigos HTTP: `200`, `401`, `403`. Códigos de segurança dependem da cadeia de filtros; falhas não capturadas podem chegar ao tratamento global descrito em Erros.

Regras de negócio e dependências: `ProdutoService.buscarAtivos`. Consulte documento interno de regras de negócio para efeitos persistentes e validações compartilhadas.

cURL (Bash):

```
curl -X GET "${BASE_URL}/api/products/ativos" -H "Authorization: Bearer ${TOKEN}"
```

bash

API-084 — Buscar Produtos

GET `/api/products/buscar`

GET `/api/produtos/buscar`

Finalidade: Buscar Produtos.

Fonte: `src/main/java/com/wester/storage/controller/ProdutoController.java:177` — `ProdutoController.buscarProdutos`.

Autenticação, autorização e perfis: `hasAuthority('SCREEN_PRODUCTS')` Consulte a correspondência entre autoridades e perfis em Autenticação.

Headers: `Authorization: Bearer <TOKEN>`. `Accept: application/json` recomendado.

Parâmetros:

NOME	LOCAL	TIPO	OBRIGATÓRIO	PADRÃO
<code>nomeModelo</code>	query	<code>String</code>	Não	—
<code>cor</code>	query	<code>String</code>	Não	—

Corpo: não declarado; não enviar corpo.

Resposta de sucesso: `List<Produto>`. Campos em Modelos.

Exemplo estrutural sintético, sem afirmar valores de produção:

```
[ ]
```

json

Códigos HTTP: `200`, `401`, `403`. Códigos de segurança dependem da cadeia de filtros; falhas não capturadas podem chegar ao tratamento global descrito em Erros.

Regras de negócio e dependências: `ProdutoService.buscarPorNomeModeloContendo`, `ProdutoService.buscarPorCor`, `ProdutoService.listarTodosProdutos`. Consulte documento interno de regras de negócio para efeitos persistentes e validações compartilhadas.

cURL (Bash):

```
curl -X GET "${BASE_URL}/api/products/buscar" -H "Authorization: Bearer ${TOKEN}"
```

bash