



Programação Java

▶ Req. técnicos funcionais - Desafio Spring Wave 01-Brasil

// Prática individual

Requerimentos técnicos funcionais

Requerimentos do sistema:**US 0001:** Ser capaz de realizar a ação de "Follow" (seguir) a um determinado vendedor**Sign:**

Method	SIGN
POST	/users/{userId}/follow/{userIdToFollow}
Exemplo: /users/1235/follow/1569	
Response	Status Code 200 (tudo OK) Status Code 400 (Bad Request)

Filtros/Parâmetros:

Parâmetros	Tipo	Descrição/Exemplo
------------	------	-------------------



userId	int	Número que identifica o usuário atual
userIdToFollow	int	Número que identifica o usuário a seguir

US 0002: Obter o resultado do número de usuários que seguem um determinado vendedor

Sign:

Method	SIGN
GET	/users/{userId}/followers/count/
Exemplo: /users/1569/followers/count/	
Response	<pre>{ "userId": 1569, "userName": "vendedor1", "followers_count": 35 }</pre>

Filtros/Parâmetros:

Parâmetros	Tipo	Descrição/Exemplo
userId	int	Número que identifica cada usuario
userName	String	Nome de usuário associado ao userId

US 0003: Obter uma lista de todos os usuários que seguem um determinado vendedor (quem me segue?)

Sign:

Method	SIGN
GET	/users/{UserID}/followers/list
Exemplo: /users/1569/followers/list	

**Response**

```
{
  "userId": 1569,
  "userName": "vendedor1"
  "followers" : [
    {
      "userId":4698,
      "userName":"usuario1"
    },
    {
      "userId":1536,
      "userName":"usuario2"
    },
    {
      "userId":2236,
      "userName":"usuario3"
    }
  ]
}
```

Filtros/Parâmetros:

Parâmetros	Tipo	Descrição/Exemplo
userId	int	Número que identifica cada usuario
userName	String	Nome de usuário associado ao userId



US 0004: Obter uma lista de todos os vendedores que um determinado usuário segue (quem estou seguindo?)

Sign:

Method	SIGN
GET	/users/{UserID}/followed/list
Exemplo: /users/4698/followed/list	
Response	<pre>{ "userId": 4698, "userName": "usuario1" "followed" : [{ "userId":1569, "userName":"vendedor1" }, { "userId":6932, "userName":"vendedor2" }, { "userId":6631, "userName":"vendedor3" }] }</pre>

Filtros/Parâmetros:

Parâmetros	Tipo	Descrição/Exemplo
userId	int	Número que identifica cada usuário
userName	String	Nome de usuário associado ao userId

**US 0005:** Cadastrar uma nova publicação**Sign:**

Method	SIGN
POST	/products/newpost
PAYLOAD:	<pre>{ "userId": 1235, "id_post" : 18, "date" : 29-04-2021, "detail" : { "product_id" : 1, "productName" : "Cadeira Gamer", "type" : "Gamer", "brand" : "Racer", "color" : "Red & Black", "notes" : "Special Edition" }, "category" : 100, "price" : 1500.50, }</pre>
RESPONSE	Status Code 200 (todo OK) Status Code 400 (Bad Request)

Filtros/Parâmetros:

Parâmetros	Tipo	Descrição/Exemplo
userId	int	Número que identifica cada usuário
id_post	int	Número de identificação de cada uma das publicações
date	Date	Data de publicação no formato dd-mm-aaaa
product_id	int	Número de identificação de cada um dos produtos associados a uma publicação
productName	String	Sequência de caracteres que representa o nome de um produto
type	String	Sequência de caracteres que representa o tipo de um produto
brand	String	Sequência de caracteres que representa a marca de



		um produto
color	String	Sequência de caracteres que representa a cor de um produto
notes	String	Sequência de caracteres para colocar notas ou observações de um produto
category	int	Identificador usado para saber a categoria à qual um produto pertence. Por exemplo: 100: cadeiras, 58: teclados
price	double	Preço do produto

US 0006: Obter uma lista das publicações feitas pelos vendedores que um usuário segue nas últimas duas semanas (para isso, ter em conta ordenação por data, a maioria das publicações recentes primeiro).

Sign:

Method	SIGN
GET	/products/followed/{userId}/list
Exemplo: /products/followed/4698/list	
RESPONSE:	<pre>{ "userId": 4698, "posts": [{ "id_post" : 32, "date" : "01-05-2021", "detail" : { "product_id" : 62, "productName" : "Headset RGB", "type" : "Gamer", "brand" : "Razer", "color" : "Green with RGB", "notes" : "Sin Bateria" }, "category" : "120", "price" : 2800.69, }, { "id_post" : 18, "date" : "29-04-2021", "detail" : { "product_id" : 1, "productName" : "Cadeira Gamer",</pre>



	<pre> "type" : "Gamer", , "brand" : "Racer" "color" : "Red & Black", "notes" : "Special Edition" }, "category" : "100", "price" : 15000.50, }] }</pre>
--	--

Filtros/Parâmetros:

Parâmetros	Tipo	Descrição/Exemplo
userId	int	Número que identifica cada usuário

US 0007: Ser capaz de realizar a ação de “Deixar de seguir” (parar de seguir) um determinado vendedor.

Sign:

Method	SIGN
POST	/users/{userId}/unfollow/{userIdToUnfollow}
Exemplo: /users/1569/unfollow/1235	

Filtros/Parâmetros:

Parâmetros	Tipo	Descrição/Exemplo
userId	int	Número que identifica o usuário atual
userIdToUnfollow	int	Número que identifica o usuário a deixar de seguir

**US 0008:** Ordem alfabética crescente e decrescente**Sign:**

Method	SIGN
GET	Exemplos: /users/{UserID}/followers/list?order=name_asc /users/{UserID}/followers/list?order=name_desc /users/{UserID}/followed/list?order=name_asc /users/{UserID}/followed/list?order=name_desc

order	Description
name_asc	Alfabético crescente.
name_desc	Alfabético decrescente.

US 0009: Classificar por data crescente e decrescente**Sign:**

Method	SIGN
GET	Exemplos: /products/followed/{userId}/list?order=date_asc /products/followed/{userId}/list?order=date_desc

order	Description
date_asc	Data crescente (do mais antigo para o mais novo)
date_desc	Data decrescente (do mais novo ao mais antigo)

***Nota:** Esta ordenação se aplica apenas a US-006



IT BOARDING

BOOTCAMP



Extra Bonus

US 0010: Realizar a publicação de um novo produto promocional

Sign:

Method	SIGN
POST	/products/newpromopost
PAYLOAD:	<pre>{ "userId": 1569, "id_post" : 18, "date" : "29-06-2021", "detail" : { "product_id" : 1, "productName" : "Cadeira Gamer", "type" : "Gamer", "brand" : "Racer", "color" : "Red & Black", "notes" : "Special Edition" }, "category" : "100", "price" : 1500.50, "hasPromo": true, "discount": 0.25 }</pre>
Response	Status Code 200 (OK) Status Code 400 (Bad request)

Filtros/Parâmetros:

Parâmetros	Tipo	Descrição/Exemplo
userId	int	Número que identifica cada usuário
id_post	int	Número de identificação de cada uma das publicações
date	Date	Data de publicação no formato dd-mm-aaaa
product_id	int	Número de identificação de cada um dos produtos associados a uma publicação
productName	String	Sequência de caracteres que representa o nome de um produto



type	String	Sequência de caracteres que representa o tipo de um produto
brand	String	Sequência de caracteres que representa a marca de um produto
color	String	Sequência de caracteres que representa a cor de um produto
notes	String	Sequência de caracteres para colocar notas ou observações de um produto
category	int	Identificador usado para saber a categoria à qual um produto pertence. Por exemplo: 100: cadeiras, 58: teclados
price	double	Preço do produto
hasPromo	boolean	Campo true ou false para determinar se um produto está em promoção ou não
discount	double	Caso um produto esteja em promoção, defina o valor do desconto.

US 0011: Obtenha o quantidade de produtos promocionais de um vendedor específico

Sign:

Method	SIGN
GET	/products/{userId}/countPromo/
Response	{ "userId" : 1569, "userName": "vendedor1", "promoproducts_count": 23 }

Filtros/Parâmetros:

Parâmetros	Tipo	Descrição/Exemplo
userId	int	Número que identifica cada usuário
userName	String	String que representa o nome do usuário



IT BOARDING

BOOTCAMP

promoproducts_count	int	Quantidade numérica de produtos em promoção de determinado usuário.
---------------------	-----	---



US 0012: Obter uma lista de todos os produtos promocionais de um vendedor específico

Sign:

Method	SIGN
GET	/products/{userId}/list/
RESPONSE:	<pre>{ "userId": 1569, "userName": vendedor1, "posts": [{ "id_post" : 18, "date" : "29-04-2021", "detail" : { "product_id" : 1, "productName" : "Silla Gamer", "type" : "Gamer", "brand" : "Racer" "color" : "Red & Black", "notes" : "Special Edition" }, "category" : "100", "price" : 15000.50, "hasPromo": true, "discount": 0.25 }, { "id_post" : 32, "date" : "01-05-2021", "detail" : { "product_id" : 62, "productName" : "Headset RGB Inalámbrico", "type" : "Gamer", "brand" : "Razer" "color" : "Green with RGB", "notes" : "Sin Bateria" }, "category" : "120", "price" : 2800.69, "hasPromo": true, "discount": 0.10 }] }</pre>

**Filtros/Parâmetros:**

Parâmetros	Tipo	Descrição/Exemplo
userId	int	Número que identifica cada usuário
userName	String	String que representa o nome do usuário
id_post	int	Número de identificação de cada uma das publicações
date	Date	Data de publicação no formato dd-mm-aaaa
product_id	int	Número de identificação de cada um dos produtos associados a uma publicação
productName	String	Sequência de caracteres que representa o nome de um produto
type	String	Sequência de caracteres que representa o tipo de um produto
brand	String	Sequência de caracteres que representa a marca de um produto
color	String	Sequência de caracteres que representa a cor de um produto
notes	String	Sequência de caracteres para colocar notas ou observações de um produto
category	int	Identificador usado para saber a categoria à qual um produto pertence. Por exemplo: 100: cadeiras, 58: teclados
price	double	Preço do produto
hasPromo	boolean	Campo true ou false para determinar se um produto está em promoção ou não
discount	double	Caso um produto esteja em promoção, defina o valor do desconto.