



Programación Java. Sprint 1

▣ Requerimientos técnicos funcionales

A. Requerimientos Iniciales (Desarrollo GRUPAL)

US 0001: Poder realizar la acción de “Follow” (seguir) a un determinado vendedor

Sign:

Method	SIGN
POST	/users/{userId}/follow/{userIdToFollow}
Ejemplo: /users/123/follow/234	
Response	Status Code 200 (todo OK) - bodyless or dto Status Code 400 (Bad Request) - bodyless or dto Status Code 409 (Conflict) Status Code 404 (Not Found)

Filtros/Parámetros:

Parámetros	Tipo	Descripción/Ejemplo
userId	int	Número que identifica al usuario actual
userIdToFollow	int	Número que identifica al usuario a seguir



US 0002: Obtener el resultado de la cantidad de usuarios que siguen a un determinado vendedor

Sign:

Method	SIGN
GET	/users/{userId}/followers/count
Ejemplo: /users/234/followers/count/	
Response	{ "user_id": 234, "user_name": "vendedor1", "followers_count": 35 }

Filtros/Parámetros:

Parámetros	Tipo	Descripción/Ejemplo
userId	int	Número que identifica a cada usuario



US 0003: Obtener un listado de todos los usuarios que siguen a un determinado vendedor (¿Quién me sigue?)

Sign:

Method	SIGN
GET	/users/{userId}/followers/list
Ejemplo: /users/234/followers/list	
Response	<pre>{ "user_id": 234, "user_name": "vendedor1", "followers": [{ "user_id": 4698, "user_name": "usuario1" }, { "user_id": 1536, "user_name": "usuario2" }, { "user_id": 2236, "user_name": "usuario3" }] }</pre>

Filtros/Parámetros:

Parámetros	Tipo	Descripción/Ejemplo
userId	int	Número que identifica a cada usuario



US 0004: Obtener un listado de todos los vendedores a los cuales sigue un determinado usuario (¿A quién sigo?)

Sign:

Method	SIGN
GET	/users/{userId}/followed/list
Ejemplo: /users/4698/followed/list	
Response	<pre>{ "user_id": 4698, "user_name": "usuario1", "followed": [{ "user_id": 234, "user_name": "vendedor1" }, { "user_id": 6932, "user_name": "vendedor2" }, { "user_id": 6631, "user_name": "vendedor3" }] }</pre>

Filtros/Parámetros:

Parámetros	Tipo	Descripción/Ejemplo
userId	int	Número que identifica a cada usuario

**US 0005:** Dar de alta una nueva publicación**Sign:**

Method	SIGN
POST	/products/post
PAYLOAD:	<pre>{ "user_id": 123, "date": "29-04-2021", "product": { "product_id": 1, "product_name": "Silla 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/Parámetros:

Parámetros	Tipo	Descripción/Ejemplo
user_id	int	Número que identifica a cada usuario
date	LocalDate	Fecha de la publicación en formato dd-MM-yyyy
product_id	int	Número identificador de un producto asociado a una publicación
product_name	String	Cadena de caracteres que representa el nombre de un producto
type	String	Cadena de caracteres que representa el tipo de un producto
brand	String	Cadena de caracteres que representa la marca de un producto



color	String	Cadena de caracteres que representa el color de un producto
notes	String	Cadena de caracteres para colocar notas u observaciones de un producto
category	int	Identificador que sirve para conocer la categoría a la que pertenece un producto. Por ejemplo: 100: Sillas, 58: Teclados
price	double	Precio del producto



US 0006: Obtener un listado de las publicaciones realizadas por los vendedores que un usuario sigue en las últimas dos semanas (para esto tener en cuenta ordenamiento por fecha, publicaciones más recientes primero).

Sign:

Method	SIGN
GET	/products/followed/{userId}/list
Ejemplo: /products/followed/4698/list	
RESPONSE:	<pre>{ "user_id": 4698, "posts": [{ "user_id": 123, "post_id": 32, "date": "01-05-2021", "product": { "product_id": 62, "product_name": "Headset RGB Inalámbrico", "type": "Gamer", "brand": "Razer", "color": "Green with RGB", "notes": "Sin Batería" }, "category": 120, "price": 2800.69 }, { "user_id": 234, "post_id": 18, "date": "29-04-2021", "product": { "product_id": 1, "productName": "Silla Gamer", "type": "Gamer", "brand": "Racer", "color": "Red & Black", "notes": "Special Edition" }, "category": 100, "price": 15000.50 } }</pre>



	<pre>}] }</pre>

Filtros/Parámetros:

Parámetros	Tipo	Descripción/Ejemplo
userId	int	Número que identifica a cada usuario

US 0007: Poder realizar la acción de “Unfollow” (dejar de seguir) a un determinado vendedor.

Sign:

Method	SIGN
POST	/users/{userId}/unfollow/{userIdToUnfollow}
Ejemplo: /users/234/unfollow/123	

Filtros/Parámetros:

Parámetros	Tipo	Descripción/Ejemplo
userId	int	Número que identifica al usuario actual
userIdToUnfollow	int	Número que identifica al usuario a dejar de seguir

**US 0008:** Ordenamiento alfabético ascendente y descendente**Sign:**

Method	SIGN
GET	Ejemplos: /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 ascendente.
name_desc	Alfabético descendente.

***Nota:** Este ordenamiento aplica solo para US-003 y US-004.

US 0009: Ordenamiento por fecha ascendente y descendente**Sign:**

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

order	Description
date_asc	Fecha ascendente (de más antigua a más nueva)
date_desc	Fecha descendente (de más nueva a más antigua)

***Nota:** Este ordenamiento aplica solo para la US-006



US 0010: Llevar a cabo la publicación de un nuevo producto en promoción

Sign:

Method	SIGN
POST	/products/promo-post
PAYLOAD:	<pre>{ "user_id": 234, "date": "29-04-2021", "product": { "product_id": 1, "product_name": "Silla Gamer", "type": "Gamer", "brand": "Racer", "color": "Red & Black", "notes": "Special Edition" }, "category": 100, "price": 1500.50, "has_promo": true, "discount": 0.25 }</pre>
Response	Status Code 200 (OK) Status Code 400 (Bad request)

Filtros/Parámetros:

Parámetros	Tipo	Descripción/Ejemplo
user_id	int	Número que identifica a cada usuario
date	LocalDate	Fecha de la publicación en formato dd-MM-yyyy
product_id	int	Número identificador de un producto asociado a una publicación
product_name	String	Cadena de caracteres que representa el nombre de un producto
type	String	Cadena de caracteres que representa el tipo de un producto



brand	String	Cadena de caracteres que representa la marca de un producto
color	String	Cadena de caracteres que representa el color de un producto
notes	String	Cadena de caracteres para colocar notas u observaciones de un producto
category	int	Identificador que sirve para conocer la categoría a la que pertenece un producto. Por ejemplo: 100: Sillas, 58: Teclados
price	double	Precio del producto
has_promo	boolean	Campo true o false para determinar si un producto está en promoción o no
discount	double	En caso de que un producto estuviese en promoción ,establece el monto de descuento.

US 0011: Obtener la cantidad de productos en promoción de un determinado vendedor

Sign:

Method	SIGN
GET	/products/promo-post/count?user_id={userId}
Response	{ "user_id" : 234, "user_name": "vendedor1", "promo_products_count": 23 }

Filtros/Parámetros:

Parámetros	Tipo	Descripción/Ejemplo
user_id	int	Número que identifica a cada usuario
user_name	String	Cadena de caracteres que representa el nombre del usuario
promo_products_count	int	Cantidad numérica de productos en promoción de un



		determinado usuario.
--	--	----------------------

US 0012: Obtener un listado de todos los productos en promoción de un determinado vendedor

Sign:

Method	SIGN
GET	/products/promo-post/list?user_id={userId}
RESPONSE:	<pre>{ "user_id": 234, "user_name": "vendedor1", "posts": [{ "user_id": 234 "post_id": 18, "date": "29-04-2021", "product": { "product_id": 1, "product_name": "Silla Gamer", "type": "Gamer", "brand": "Racer", "color": "Red & Black", "notes": "Special Edition" }, "category": "100", "price": 15000.50, "has_promo": true, "discount": 0.25 }] }</pre>

**Filtros/Parámetros:**

Parámetros	Tipo	Descripción/Ejemplo
user_id	int	Número que identifica a cada usuario
user_name	String	Cadena de caracteres que representa el nombre del usuario
post_id	int	Número identificador de cada una de las publicaciones
date	LocalDate	Fecha de la publicación en formato dd-MM-yyyy
product_id	int	Número identificador de un producto asociado a una publicación
product_name	String	Cadena de caracteres que representa el nombre de un producto
type	String	Cadena de caracteres que representa el tipo de un producto
brand	String	Cadena de caracteres que representa la marca de un producto
color	String	Cadena de caracteres que representa el color de un producto
notes	String	Cadena de caracteres para colocar notas u observaciones de un producto
category	int	Identificador que sirve para conocer la categoría a la que pertenece un producto. Por ejemplo: 100: Sillas, 58: Teclados
price	double	Precio del producto
has_promo	boolean	Campo true o false para determinar si un producto está en promoción o no
discount	double	En caso de que un producto estuviese en promoción, establece el monto de descuento.



US 0013: Poder convertir un post (normal) en un post con promoción

Sign:

Method	SIGN
PUT	/products/post/{postId}?discount={discount}
Ejemplo: /products/post/1?discount=0.50	
Response 200	<pre>{ "date": "2023-09-12", "product": { "type": "Gamer", "brand": "AOC", "color": "Black", "notes": "Curved", "product_id": 104, "product_name": "Monitor Gamer" }, "category": 60, "price": 240.0, "discount": 0.5, "user_id": 2, "has_promo": true }</pre>
Response 400	<pre>{ "message": "Post is already a promo post" }</pre>
Response 404	<pre>{ "message": "Post not found" }</pre>
Response	Status Code 200 (todo OK) - PromoProductPostDTO Status Code 400 (Bad Request) - MessageDto Status Code 404 (Not found) - MessageDto (no se encuentra post)



Parámetros	Tipo	Descripción/Ejemplo
postId	int	Número que identifica al post
discount	double	Cantidad de descuento (entre 0 y 1)

US 0014: Obtener un producto filtrando por un keyword

Sign:

Method	SIGN
GET	/products/search?keyword={keyword}
Response	[{ "type": "Gamer", "brand": "Racer", "color": "Red & Black", "notes": "Special Edition", "product_id": 101, "product_name": "Silla Gamer" }]
Response	Status Code 200 (OK) Status Code 400 (Bad request)

Filtros/Parámetros:

Parámetros	Tipo	Descripción/Ejemplo
keyword	String	Texto para filtrar los productos por nombre



US 0015: Obtener un listado de los post filtrado por un rango de precios

Sign:

Method	SIGN
POST	/products/filter?minPrice={minPrice}&maxPrice={maxPrice}
Response	<pre>[{ "date": "2023-08-03", "product": { "type": "Gamer", "brand": "Razer", "color": "Green", "notes": "Wireless", "product_id": 103, "product_name": "Mouse Gamer" }, "category": 60, "price": 120.0, "discount": 0.25, "post_id": 203, "user_id": 1, "has_promo": true }]</pre>
Response	Code 200 (todo OK) Status Code 404 (Not found) Status Code 400 (Bad Request)

Filtros/Parámetros:

Parámetros	Tipo	Descripción/Ejemplo
minPrice	boolean	Valor del precio mínimo para filtrar
maxPrice	boolean	Valor del precio máximo para filtrar

**US 016 :**

Obtener un listado de los post que tienen una categoría determinada

Sign:

Method	SING
GET	/products/post/category/{category}
RESPONSE:	<pre>[{ "user_id": 123, "date": "29-04-2021", "product": { "product_id": 1, "product_name": "Silla 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 404 (Not found)

Filtros/Parámetros:

Parámetros	Tipo	Descripción/Ejemplo
category	int	Identificador que sirve para conocer la categoría a la que pertenece a un producto. Por ejemplo: 100: Sillas, 58: Teclados

**US 0017:** Filtrar Posts por distintos atributos de los Productos**Sign:**

Method	SIGN
GET	<p>/products/posts/by-products-attributes</p> <p>Ejemplos:</p> <p>/products/posts/by-products-attributes?product_name=Silla Gamer&brand=Racer&color=Red&type=gamer</p> <p>/products/posts/by-products-attributes?brand=Racer&color=Red&type=gamer</p>
Response	<pre>[{ "post_id": 201, "date": "2023-08-04", "product": { "type": "Gamer", "brand": "Racer", "color": "Red & Black", "notes": "Special Edition", "product_id": 101, "product_name": "Silla Gamer" }, "category": 100, "price": 1500.5, "discount": 0.4, "user_id": 1, "has_promo": true }, { "post_id": 202, "date": "2023-08-02", "product": { "type": "Teclado", "brand": "Logitech", "color": "Black", "notes": "RGB Backlit", "product_id": 102, "product_name": "Teclado Mecánico" } }]</pre>



	<pre>"category": 58, "price": 250.0, "discount": 0.3, "user_id": 1, "has_promo": true }]</pre>
Response	Status Code 200 (OK) Status Code 400 (Bad request) Status Code 404 (Not Found)

Filtros/Parámetros:

Parámetros	Tipo	Descripción/Ejemplo
product_name	String	Cadena de caracteres que representa el nombre de un producto
brand	String	Cadena de caracteres que representa la marca de un producto
type	String	Cadena de caracteres que representa el tipo de un producto
color	String	Cadena de caracteres que representa el color de un producto

**US 0018:** Obtener los seguidores de un usuario filtrados por nombre**Sign:**

Method	SIGN
GET	users/{userId}/followers?username={username}
Response	<pre>{ "user_id": 4698, "user_name": "usuario1", "followed": [{ "user_id": 234, "user_name": "vendedor1" }, { "user_id": 6932, "user_name": "vendedor2" }, { "user_id": 6631, "user_name": "vendedor3" }] }</pre>
Response	Status Code 200 (OK) 404 Not Found: Si el usuario con el userId proporcionado no existe. 404 Not Found: Si el usuario con el userId no tiene seguidores.

Filtros/Parámetros:

Parámetros	Tipo	Descripción/Ejemplo
userId	int	Número que identifica a cada usuario
username	String	Cadena de caracteres que representa el nombre del usuario a buscar en los seguidores