



## Programación Java. Sprint 1

## ▣ Requerimientos técnicos funcionales

### A. Requerimientos Iniciales

**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

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
<b>Ejemplo:</b> /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 &amp; 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,El     "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 &amp; 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}
<b>Ejemplo:</b> /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	<b>Ejemplos:</b> /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	<b>Ejemplos:</b> /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 &amp; 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.



## B. Requerimientos Bonus

**US 0012:** Listar los 5 vendedores con más posts

**Sign:**

Method	SIGN
GET	/users/list/most_active_sellers
Response	<pre>{   [     {       "user_id": 4698,       "user_name": "usuario1",       "post_count": 35     },     {       "user_id": 1536,       "user_name": "usuario2",       "post_count": 34     },     {       "user_id": 2236,       "user_name": "usuario3",       "post_count": 33     },     {       "user_id": 1536,       "user_name": "usuario4",       "post_count": 32     },     {       "user_id": 2236,       "user_name": "usuario5",       "post_count": 31     }   ] }</pre>



**US 0013:** Obtener el listado de los vendedores inactivos, es decir, aquellos que no han realizado publicaciones en los últimos 6 meses

**Sign:**

Method	SIGN
GET	/users/list/inactive_sellers
Response	<pre>{   [     {       "user_id": 4698,       "user_name": "usuario1",       "last_post_date": 12-12-2024,     },     {       "user_id": 1536,       "user_name": "usuario2",       "last_post_date": 12-12-2024,     },     {       "user_id": 2236,       "user_name": "usuario3",       "last_post_date": 12-12-2024,     }   ] }</pre>



## C. Futuras implementaciones

**US 0014:** Añadir un post de un vendedor a favoritos

**Sign:**

Method	SIGN
GET	/users/{userId}/favorite/{sellerId}/post/{postId}
Ejemplo: /users/3/favorite/1/post/1	
Response	Status Code 200 (todo OK) - bodyless or dto Status Code 400 (Bad Request) - bodyless or dto

### Filtros/Parámetros:

Parámetros	Tipo	Descripción/Ejemplo
userId	int	Número que identifica al usuario actual
sellerId	int	Número que identifica al vendedor dueño del post
postId	int	Número que identifica al post a añadir a favorito

**US 0015:** Listar post favoritos de un usuario

**Sign:**

Method	SIGN
GET	/users/{userId}/favorite/list
Ejemplo: /users/3/favorite/list	
Response	{ "user_id": 4698, "posts": [ { "user_id": 123,El "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
}
]
```

**Filtros/Parámetros:**

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



**US 0016:** Listar los 5 vendedores con más seguidores

**Sign:**

Method	SIGN
GET	/users/list/most_followed_sellers
Response	<pre>{   [     {       "user_id": 4698,       "user_name": "usuario1",       "followers_count": 35     },     {       "user_id": 1536,       "user_name": "usuario2",       "followers_count": 34     },     {       "user_id": 2236,       "user_name": "usuario3",       "followers_count": 33     },     {       "user_id": 1536,       "user_name": "usuario4",       "followers_count": 34     },     {       "user_id": 2236,       "user_name": "usuario5",       "followers_count": 33     }   ] }</pre>





**US 0017:** Mostrar las estadísticas de un vendedor: número de seguidores, número de seguidos, número de posts y fecha última publicación

**Sign:**

Method	SIGN
GET	/users/{userId}/statistics
Ejemplo: /users/1/statistics	
Response	<pre>{   "user_id": 234,   "user_name": "vendedor1",   "followers_count": 35,   "followed_count": 35,   "post_count": 34,   "last_post_date": 12-12-2024 }</pre>

**Filtros/Parámetros:**

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