

## Programación Java - Sprint N° 2 - Testing

## ► Requerimientos técnicos funcionales (Punto A)

### User Stories

Social Meli contaba anteriormente con las siguientes User Stories y requerimientos técnicos:

- ✓ **US-0001:** Poder realizar la acción de "Follow" (seguir) a un determinado vendedor
- ✓ **US-0002:** Obtener el resultado de la cantidad de usuarios que siguen a un determinado vendedor
- ✓ **US-0003:** Obtener un listado de todos los usuarios que siguen a un determinado vendedor (¿Quién me sigue?)
- ✓ **US-0004:** Obtener un listado de todos los vendedores a los cuales sigue un determinado usuario (¿A quién sigo?)
- ✓ **US-0005:** Dar de alta una nueva publicación.
- ✓ **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).
- ✓ **US-0007:** Poder realizar la acción de "Unfollow" (dejar de seguir) a un determinado vendedor.
- ✓ **US-0008:** Ordenamiento alfabético ascendente y descendente.
- ✓ **US-0009:** Ordenamiento por fecha ascendente y descendente.

Especificaciones técnicas de Desafío Anterior: [Esp. de Req. técnicos funcionales - Sprint N° 1 - Spring](#)



Datos/Parámetros	Tipo	Longitud	Descripción
user_id	Integer		Número que identifica al usuario actual
user_id_to_follow	Integer		Número que identifica al usuario a seguir
user_name	String	15	Nombre de usuario asociado a la user_id
followers_count	Integer		Cantidad de seguidores
id_post	Integer		Número identificador de cada una de las publicaciones
date	LocalDate		Fecha de la publicación en formato dd-MM-yyyy
product_id	Integer		Número identificador de cada uno de los productos asociados a una publicación
product_name	String	40	Cadena de caracteres que representa el nombre de un producto
type	String	15	Cadena de caracteres que representa el tipo de un producto
brand	String	25	Cadena de caracteres que representa la marca de un producto
color	String	15	Cadena de caracteres que representa el color de un producto
notes	String	80	Cadena de caracteres para colocar notas u observaciones de un producto
category	Integer		Identificador que sirve para conocer la categoría a la que pertenece un producto. Por ejemplo: 100: Sillas, 58: Teclados
price	Double	10.000.000 (Max)	Precio del producto
user_id_to_unfollow	Integer		Número que identifica al usuario a dejar de seguir
order	String		Establece el ordenamiento. Puede poseer los valores: name_asc, name_desc, date_asc, date_desc



## Resumen de Datos de entrada (todas las US):

### Validaciones en campos (Todas las US):

Dato/Parámetro	¿Obligatorio?	Validación	Mensaje de error
user_id	Si	<ul style="list-style-type: none"><li>Que el campo no esté vacío.</li><li>Mayor 0</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>El id no puede estar vacío.</li><li>El id debe ser mayor a cero</li></ul>
date	SI	<ul style="list-style-type: none"><li>Que el campo no esté vacío.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>La fecha no puede estar vacía.</li></ul>
product_id	SI	<ul style="list-style-type: none"><li>Que el campo no esté vacío.</li><li>Mayor 0</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>La id no puede estar vacía.</li><li>El id debe ser mayor a cero</li></ul>
product_name	SI	<ul style="list-style-type: none"><li>Que el campo no esté vacío.</li><li>Longitud máxima de 40 caracteres.</li><li>Que no posea caracteres especiales (% , &amp; , \$ , etc), permite espacios.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>El campo no puede estar vacío.</li><li>La longitud no puede superar los 40 caracteres.</li><li>El campo no puede poseer caracteres especiales.</li></ul>
type	SI	<ul style="list-style-type: none"><li>Que el campo no esté vacío.</li><li>Longitud máxima de 15 caracteres.</li><li>Que no posea caracteres especiales (% , &amp; , \$ , etc)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>El campo no puede estar vacío.</li><li>La longitud no puede superar los 15 caracteres.</li><li>El campo no puede poseer caracteres especiales.</li></ul>
brand	SI	<ul style="list-style-type: none"><li>Que el campo no esté vacío.</li><li>Longitud máxima de 25 caracteres.</li><li>Que no posea caracteres especiales (% , &amp; , \$ , etc)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>La longitud no puede superar los 25 caracteres.</li><li>El campo no puede estar vacío.</li><li>El campo no puede poseer caracteres especiales.</li></ul>
color	SI	<ul style="list-style-type: none"><li>Que el campo no esté vacío.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>El campo no puede estar vacío.</li></ul>



		<ul style="list-style-type: none"><li>• Longitud máxima de 15 caracteres.</li><li>• Que no posea caracteres especiales (% , &amp; , \$ , etc)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La longitud no puede superar los 15 caracteres.</li><li>• El campo no puede poseer caracteres especiales.</li></ul>
notes	NO	<ul style="list-style-type: none"><li>• Longitud máxima de 80 caracteres.</li><li>• Que no posea caracteres especiales (% , &amp; , \$ , etc), permite espacios.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La longitud no puede superar los 80 caracteres.</li><li>• El campo no puede poseer caracteres especiales.</li></ul>
category	SI	<ul style="list-style-type: none"><li>• Que el campo no esté vacío.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El campo no puede estar vacío.</li></ul>
price	SI	<ul style="list-style-type: none"><li>• Que el campo no esté vacío</li><li>• El precio máximo puede ser 10.000.000.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El campo no puede estar vacío.</li><li>• El precio máximo por producto es de 10.000.000</li></ul>

**\*Nota:** Tener en cuenta que para la devolución de los mensajes de error es recomendable utilizar los status code correspondientes.



## Tests Unitarios:

A continuación se solicita una serie de test unitarios a llevar a cabo; sin embargo, en caso de que se considere necesario implementar otros, esto es totalmente viable.

	Situaciones de entrada	Comportamiento Esperado
<b>T-0001</b>	Verificar que el usuario a seguir exista. <b>(US-0001)</b>	<b>Se cumple:</b> Permite continuar con normalidad.  <b>No se cumple:</b> Notifica la no existencia mediante una excepción.
<b>T-0002</b>	Verificar que el usuario a dejar de seguir exista. <b>(US-0007)</b>	<b>Se cumple:</b> Permite continuar con normalidad.  <b>No se cumple:</b> Notifica la no existencia mediante una excepción.
<b>T-0003</b>	Verificar que el tipo de ordenamiento alfabético exista <b>(US-0008)</b>	<b>Se cumple:</b> Permite continuar con normalidad.  <b>No se cumple:</b> Notifica la no existencia mediante una excepción.
<b>T-0004</b>	Verificar el correcto ordenamiento ascendente y descendente por nombre. <b>(US-0008)</b>	Devuelve la lista ordenada según el criterio solicitado
<b>T-0005</b>	Verificar que el tipo de ordenamiento por fecha exista <b>(US-0009)</b>	<b>Se cumple:</b> Permite continuar con normalidad.  <b>No se cumple:</b> Notifica la no existencia mediante una excepción.
<b>T-0006</b>	Verificar el correcto ordenamiento ascendente y descendente por fecha. <b>(US-0009)</b>	Verificar el correcto ordenamiento ascendente y descendente por fecha. <b>(US-0009)</b>
<b>T-0007</b>	Verificar que la cantidad de seguidores de un determinado usuario sea correcta. <b>(US-0002)</b>	Devuelve el cálculo correcto del total de la cantidad de seguidores que posee un usuario.
<b>T-0008</b>	Verificar que la consulta de publicaciones realizadas en las últimas dos semanas de un determinado vendedor sean efectivamente de las últimas dos semanas. <b>(US-0006)</b>	Devuelve únicamente los datos de las publicaciones que tengan fecha de publicación dentro de las últimas dos semanas a partir del día de la fecha.



## Tests Unitarios extras:

	Situaciones de entrada	Comportamiento Esperado
<b>T-0001 EXTRA</b>	Verificar que el usuario que desea seguir exista. <b>(US-0001)</b>	<b>Se cumple:</b> Permite continuar con normalidad.  <b>No se cumple:</b> Notifica la no existencia mediante una excepción.
<b>T-0001 EXTRA</b>	Verificar que el usuario a seguir sea un vendedor (tenga al menos un post) <b>(US-0001)</b>	<b>Se cumple:</b> Permite continuar con normalidad.  <b>No se cumple:</b> Notifica la bad request mediante una excepción.
<b>T-0002 EXTRA</b>	Verificar que el usuario que desea dejar de seguir exista. <b>(US-0007)</b>	<b>Se cumple:</b> Permite continuar con normalidad.  <b>No se cumple:</b> Notifica la no existencia mediante una excepción.
<b>T-0002 EXTRA</b>	Verificar que el usuario que desea dejar de seguir actualmente siga al vendedor <b>(US-0007)</b>	<b>Se cumple:</b> Permite continuar con normalidad.  <b>No se cumple:</b> Notifica la bad request mediante una excepción.
<b>T-0010</b>	Verifica que existen vendedores para devolver la lista de vendedores más activos	<b>Se cumple:</b> Devuelve la lista de vendedores más activos  <b>No se cumple:</b> Notifica la no existencia mediante una excepción.



## Tests de Integración:

	Situaciones de entrada	Comportamiento Esperado
TI-0001	Verificar el endpoint /users/{userId}/follow/{userIdToFollow}. Ambos usuarios deben ser válidos. (US-0001)	<b>Se cumple:</b> Devuelve un ResponseDTO con el mensaje y el HttpStatus 200  <b>No se cumple:</b> Notifica la no existencia mediante un ExceptionDTO con status not found
TI-0003	Verificar que en los endpoints /users/{UserID}/followers/list?order=... /users/{UserID}/followed/list?order=... el tipo de ordenamiento alfabético exista (US-0008)	<b>Se cumple:</b> Devuelve la lista y un HttpStatus 200  <b>No se cumple:</b> Notifica la no existencia mediante un ExceptionDTO con status Bad Request
TI-0005	Verificar que en el endpoint /products/followed/{userId}/list?order=... el tipo de ordenamiento por fecha exista (US-0009)	<b>Se cumple:</b> Devuelve la lista y un HttpStatus 200  <b>No se cumple:</b> Notifica la no existencia mediante un ExceptionDTO con status Bad Request
TI-0006	Verificar que en el endpoint /products/followed/{userId}/list?order=... la lista tiene el correcto ordenamiento ascendente y descendente por fecha. (US-0009)	Devuelve la lista ordenada según el criterio solicitado
TI-0007	Verificar que el endpoint /users/{userId}/followers/count devuelva correctamente el número de seguidores (US-0002)	Devuelve el cálculo correcto del total de la cantidad de seguidores que posee un usuario.
TI-0008	Verificar que en el endpoint /products/followed/{userId}/list la consulta de publicaciones realizadas en las últimas dos semanas de un determinado vendedor sean efectivamente de las últimas dos semanas. (US-0006)	Devuelve únicamente los datos de las publicaciones que tengan fecha de publicación dentro de las últimas dos semanas a partir del día de la fecha.
TI-0009	Verificar que el endpoint /products/promo-post/count devuelva correctamente el número de post en promoción (US-0011)	Devuelve el cálculo correcto del total de la cantidad de post en promoción que posee un vendedor



TI-0010	Verificar que el endpoint <code>/list/most_active_sellers</code> devuelva correctamente la lista de vendedores con más posts	Devuelve la lista de los vendedores con más posts
TI-0011	Verificar que el endpoint <code>/users/list/inactive_sellers</code> devuelva correctamente la lista de vendedores inactivos	Devuelve la lista de los vendedores inactivos (no han hecho publicaciones en los últimos 6 meses)