# Requerimientos funcionales

## Gestionar usuario:

El usuario se registra e identifica utilizando el API de Facebook. Una vez que el usuario se identifica, todas sus preferencias se sincronizan en el teléfono según la información que se encuentra en el servidor.

## Gestionar estante:

Sección de la aplicación donde se muestran los libros favoritos del usuario. En este el usuario puede especificar si alguno de los libros agregados ya ha sido leído y aquellos pendientes. El estante solo puede ser accedido por su dueño. Cada vez que un libro es agregado al estante o es marcado como leído, al usuario se le brinda la opción de compartir en Facebook, para hacerle saber a todos del nuevo logro.

## Agregar libros:

Al presionar la opción de agregar un nuevo libro, al usuario se le muestra una pantalla en la que se deben llenar los campos: título, cantidad de páginas, autor, fecha de publicación, género, imagen de portada y una prevista del libro utilizando el API “Google Books”.

## Ver perfil de libros:

Cada libro cuenta con un perfil que contiene: la información ingresada durante su creación, los comentarios que han agregado los lectores del libro, una puntuación calculada como el promedio de las puntuaciones brindadas por los lectores del libro.

El perfil cuenta con el botón recomendar libro, que permite publicar en el muro de Facebook una recomendación de algún libro que puede ser de utilidad para algún amigo.

## Buscador de libros:

Para encontrar aquellos libros en que el usuario está interesado la aplicación cuenta con un buscador que cuenta con el mecanismo de autocompletado y tiene un alcance a nivel de título, género y autor. Además se brindan filtros de la calificación mínima y el año de publicación.

Una vez especificados los parámetros de búsqueda, se despliegan los resultados en una lista ordenados según: el título (alfabéticamente), la calificación (de mayor a menor)) o según el año de publicación (más recientes primero). Al presionar alguno de ellos se muestra la sección con el perfil del libro seleccionado.

## Sección de lo más leído:

La sección lo más leído es parte de la sección de búsqueda y se muestra como un carrusel de imágenes de las portadas de los libros más leídos. El usuario puede desplazarse hacia la izquierda o la derecha; al encontrar algún libro de interés, se puede presionar la imagen para ser redirigido al perfil del libro.

## Agregar opinión:

Al ingresar al perfil de un libro, el usuario puede dar la opinión sobre el libro, esta consta de una puntuación de 0 a 5 y un comentario que es opcional. A partir de todas las puntuaciones de los usuarios se calcula el promedio que funciona como puntuación global del libro.

## Buscar librerías cercanas:

Al ingresar a esta sección al usuario se le presenta un mapa que muestra la ubicación del usuario y pines que indican la posición de librerías cercanas, donde el usuario podría adquirir sus libros.

# Requerimientos funcionales pendientes de revisión

* Búsqueda de librerías para buscar libros
* Decir dónde se puede conseguir libro

# Requerimientos no funcionales

## Software:

El backend de la aplicación será alojado en heroku, en una instancia de PostgreSQL. Las tecnologías a utilizar Ruby versión 2.13 en conjunto con el framework Rails versión 4.1.6. Las funcionalidades del backend pueden ser accedidas desde desde http://www.geamapps.com/

El frontend será desarrollado de forma nativa para el sistema operativo Android, el API mínimo para utilizar la aplicación es el 11.

## Hardware:

El desarrollo de la aplicación es multiplataforma. El hardware del dispositivo móvil debe poseer Android, iOS o WindowsMobile y GPS. Es necesaria la conexión a internet para utilizar la aplicación.

## Seguridad:

Las contraseñas de los administradores y operadores en la aplicación en el servidor serán encriptadas utilizando el algoritmo de encriptación por llave RSA.

Para el acceso a los servicios web se comprobará que estos son accedidos por usuarios existentes enviado como parámetro el identificador del usuario