

Barcode Manager



MANUAL DE USUARIO

Prerrequisitos

Para la instalación y posterior utilización de la aplicación se necesitan unos requisitos previos que se deben cumplir. Estos requisitos previos son:

- El dispositivo en el cual se va a ejecutar la aplicación debe disponer de un S. O. Android con versión mínima de 7.0 Nougat o superior.
- Deberá disponer de acceso a internet.
- Además, el dispositivo deberá disponer de cámara para ejecutar el scanner.
- La aplicación necesitará tener permiso para acceder a la cámara del dispositivo.

Descarga

Para realizar la descarga de la aplicación, simplemente nos dirigimos a la dirección que se proporciona para tal fin. Una vez accedido a la web de descarga, se pulsará sobre la imagen y la descarga se iniciará automáticamente.

Instalación

Para la instalación de la aplicación se requiere permitir en el dispositivo la descarga de orígenes desconocidos. Una vez activada esta opción, al ejecutarse la APK se preguntará al usuario si realmente quiere permitir la descarga y se confirma el permiso. Ahora, comenzará el proceso de descarga de la aplicación, y una vez terminado este proceso se iniciará y ya se tendría la aplicación corriendo en el dispositivo.

Manual de usuario

Una vez terminado el proceso de instalación y ya iniciada la aplicación, nos encontraremos con la pantalla de *Login*. Desde aquí podremos acceder a la aplicación para trabajar con ella.

1. Login

En esta pantalla se deberá introducir el email y contraseña del usuario registrado previamente. Existe la posibilidad de mantener la sesión iniciada si se marca el *radius* situado debajo del campo '*password*'.

Al terminar de rellenar los campos solicitados se pulsará en el botón '*login*' y si los datos introducidos son correctos, nos llevará a la pantalla principal.

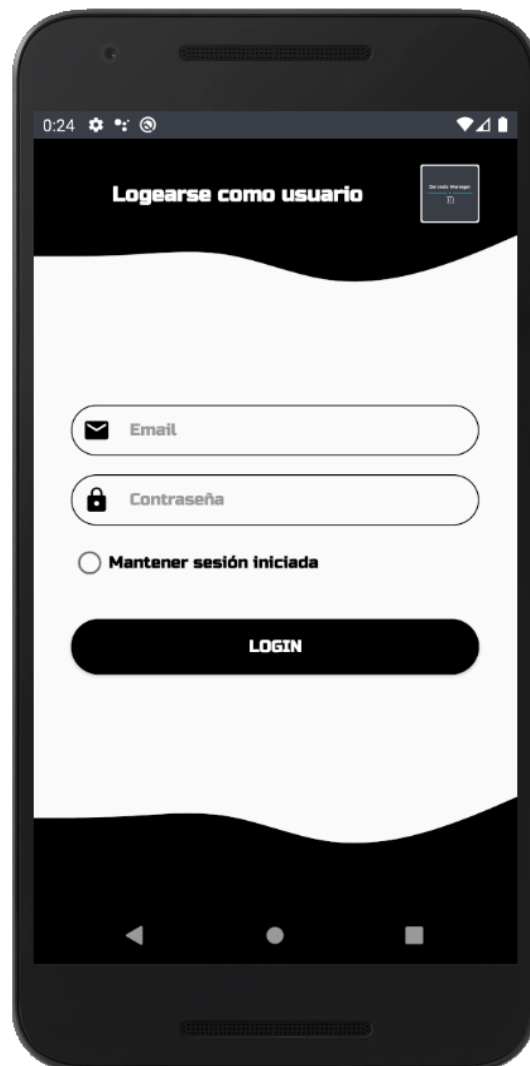


Figura 1: Login

2. Pantalla Principal

La pantalla principal está dividida en dos partes, 'Scanner' e 'Historial de operaciones', y que se podrán acceder a cada una de ellas deslizando la pantalla hacia la derecha o hacia la izquierda. A continuación nos centraremos primero en la parte del 'Scanner' y veremos más adelante la otra parte.

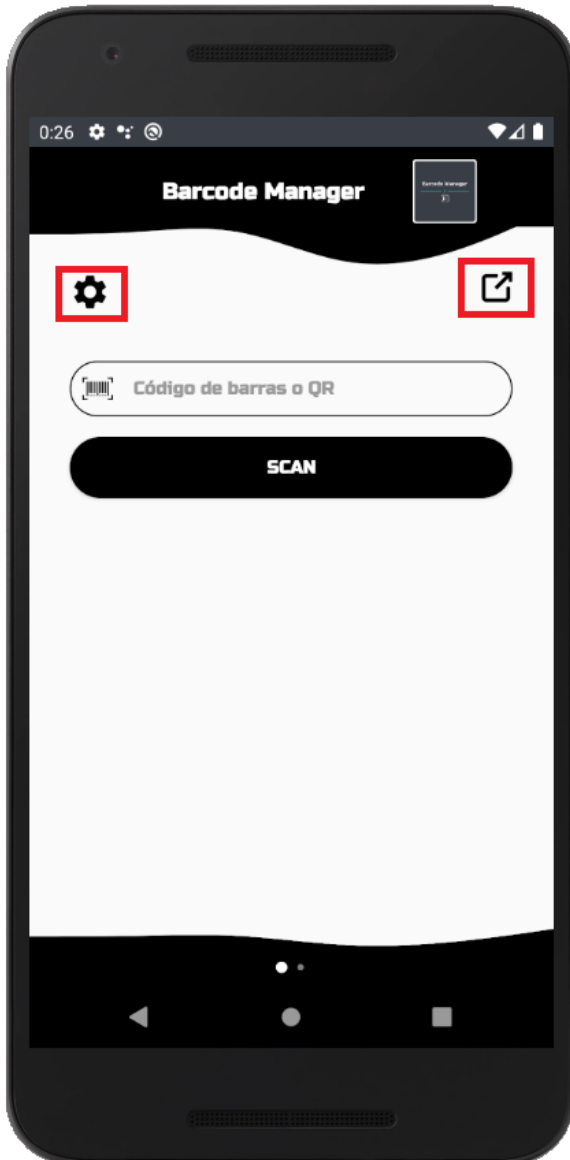


Figura 2: Pantalla Scanner

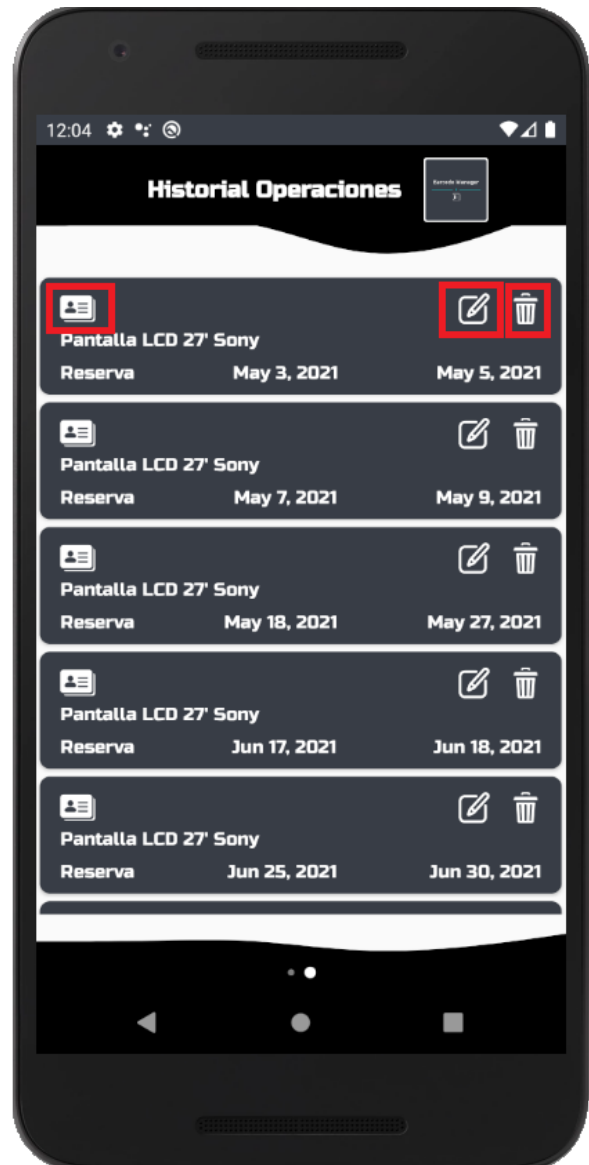


Figura 3: Historial operaciones

2.1 Scanner

La parte de 'Scanner', dispone de varias funcionalidades, por un lado tenemos '*Configuración*' y '*Cerrar Sesión*'.

- **Configuración**

Desde esta pantalla, se podrá cambiar y guardar una nueva dirección ip y un nuevo puerto en caso de que la dirección donde se aloje la base de datos cambie. Para ello rellenaremos los campos con la nueva dirección ip y el nuevo puerto. Una vez acabado de rellenar los datos se pulsará en el botón '*Aceptar*' y ya quedaría registrada la nueva dirección.



Figura 4: Configuración

Barcode Manager

- **Cerrar Sesión**

En esta pantalla se cerrará la sesión activa pulsando el botón '*cerrar sesión*' habilitado para ello. Una vez cerrada la sesión, nos devolverá a la pantalla de '*login*'.



Figura 5: Cerrar sesión

Por otro lado, y además de las funcionalidades que hemos visto en los puntos anteriores, desde aquí también se gestionará el ingreso de los códigos de barras en las distintas operaciones. Para ello, se habilitan dos formas distintas de hacerlo, mediante el scanner o introduciendo el código manualmente.

Barcode Manager

- **Scanner código de barras**

Se deberá pulsar el botón 'scanner', y permitir el acceso a la cámara del dispositivo la primera vez. Desde la pantalla del scanner solo hará falta acercar el dispositivo a un código de barras y asegurarse de que este se encuentre dentro del recuadro de lectura para un correcto uso. En el caso de que hubiese poca luz, se ha habilitado la opción de activar la linterna del dispositivo. Para ello, simplemente habría que activar el botón situado en la pantalla del scanner.

Una vez reconozca el código se abrirá automáticamente la pantalla 'Nueva Operación' donde se seleccionarán los demás datos como se veremos en el apartado 3.

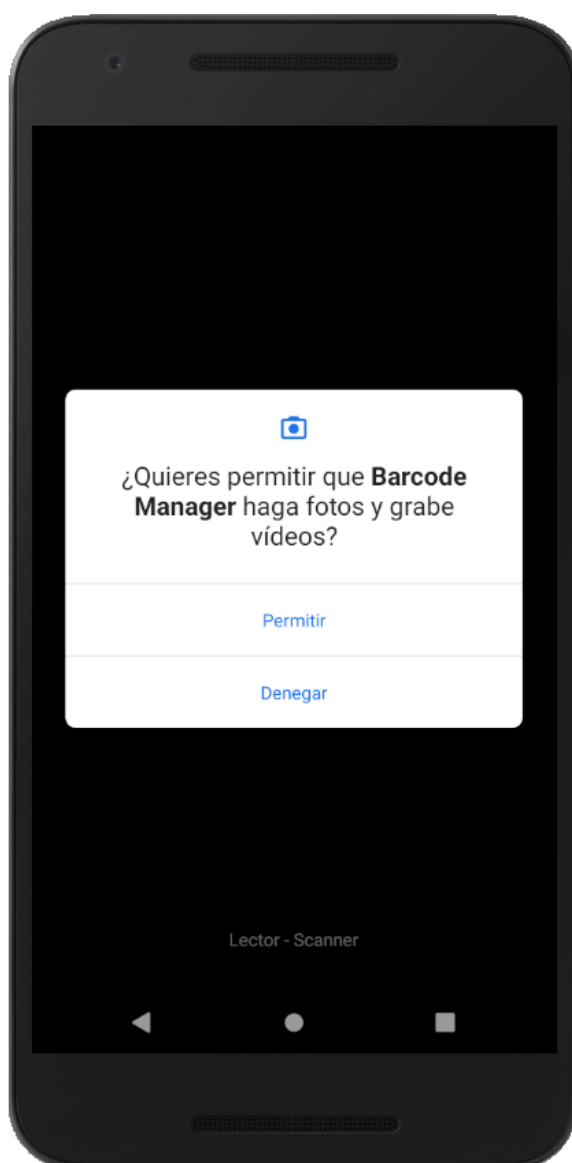


Figura 6: Permisos Camara



Figura 7: Scanner

Barcode Manager

- **Ingresar código manualmente**

Para ingresar un código manualmente, simplemente habrá que introducir los dígitos en el campo habilitado para ello. Este se sitúa en la parte superior del botón 'scanner'. Para validar dicho código de barras, se activará el botón 'cargar código'. Este nos llevará a la pantalla 'Nueva Operación' donde se seleccionarán los demás datos que, como ya se avanzó anteriormente, se verá en el apartado 3.

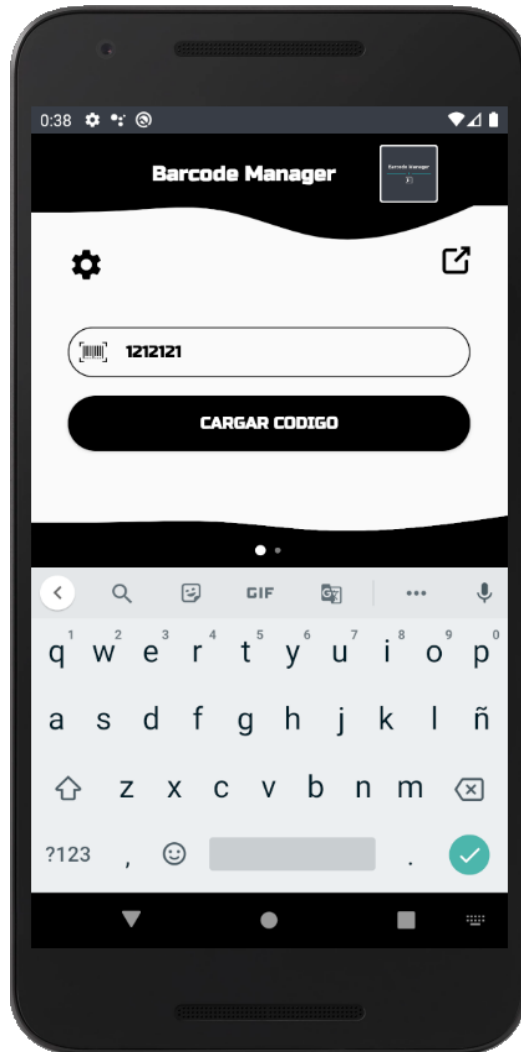


Figura 7: Ingresar código manual

2.2 Historial de operaciones

En la parte de 'Historial de operaciones', se podrá visualizar una lista con todas las operaciones registradas y algunos datos relevantes en cada ítem, como puede ser:

Barcode Manager

- **Nombre producto.**
- **Tipo de operación.**
- **Fecha de entrada** (si la hubiera).
- **Fechas de salida** (si la hubiera).

En cada ítem de la lista de operaciones, dispone de tres botones en forma de icono, donde se podrá realizar algunas de las operaciones CRUD, como son:

- **Mostrar información**

Al pulsar en el icono de ver en detalle, se podrá visualizar toda la información referente a esa operación seleccionada.

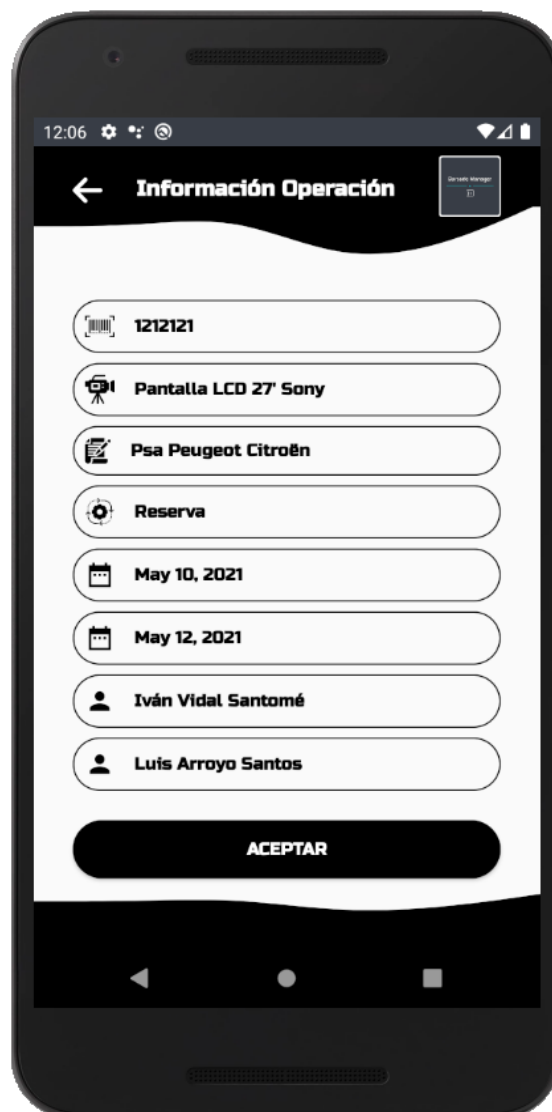


Figura 8: Información de operación

Barcode Manager

- **Modificar una operación**

Al pulsar en el icono de modificar, accederemos a la pantalla donde se nos permitirá modificar los datos almacenados de esa operación seleccionada.

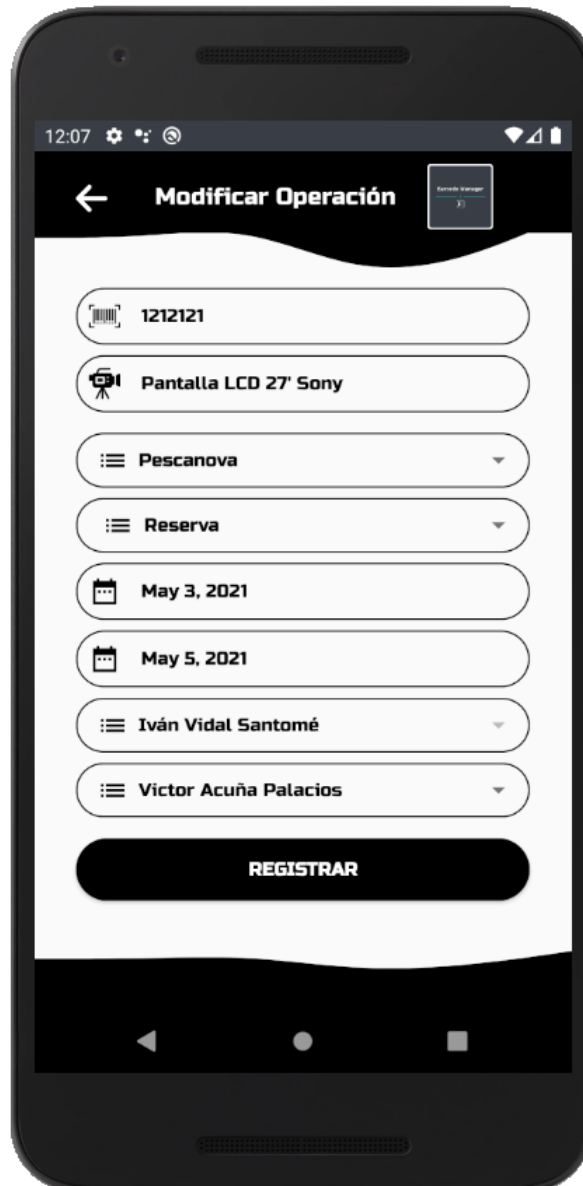


Figura 9: Modificar operación

- **Eliminar una operación**

Al pulsar el icono de eliminar, se nos mostrará un mensaje de confirmación de borrado. Preguntándonos si estamos seguros de querer eliminar dicha operación. Sí es la opción que se desea, se pulsa en aceptar y la operación se eliminará tanto de la base de datos como del historial.

Barcode Manager

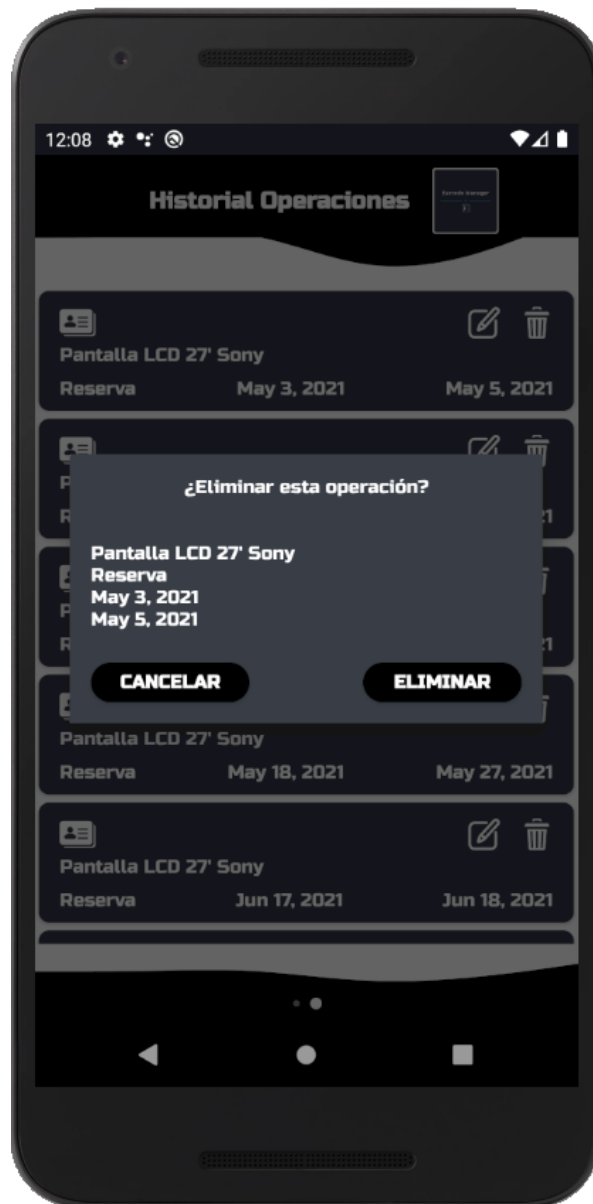


Figura 10: Eliminar operación

Hasta aquí todo lo referente a la pantalla principal y sus funcionalidades. Ahora nos centraremos en cómo se registra una nueva operación.

3. Nueva Operación

Con el código de barras escaneado o introducido a mano, como ya se ha mencionado anteriormente, se abrirá de forma automática la pantalla de 'Nueva Operación'. En ella, se mostrará:

Barcode Manager

- **Código de barras**

El código capturado o ingresado manualmente.

- **Nombre del producto**

Nombre del producto que esté ligado a ese código obtenido.

- **Proyecto**

Se seleccionará de la lista desplegable el proyecto al cual se va a ligar la operación.

- **Tipo de operación**

Se seleccionará de la lista desplegable si la operación es una reserva, una entrada o una salida. Si es una reserva los dos campos fecha estarán habilitados, si se trata de una entrada, el campo 'fecha salida' estará deshabilitado y viceversa si se tratase de una salida.

- **Fecha de entrada**

Dependiendo del tipo de operación estará habilitado o no. Si se tratase de una reserva o una entrada, este campo estaría habilitado, si fuese una salida no lo estaría.

- **Fecha de salida**

Dependiendo del tipo de operación estará habilitado o no. Si se tratase de una reserva o una salida, este campo estaría habilitado, si fuese una entrada no lo estaría.

- **Usuario registrado en la sesión**

Este campo es fijo, ya que aquí se carga automáticamente al abrirse la pantalla de 'Nueva Operación' el nombre y apellidos del usuario registrado en el dispositivo.

Barcode Manager

- **Usuario encargado**

En el desplegable de este campo, se seleccionará el usuario de la lista que se hará responsable del material que se registre en la operación y que se encargará de llevar y devolver.

The screenshot shows a mobile application interface for creating a new operation. The title bar at the top is black with a white back arrow, the text 'Nueva Operación', and a small 'Barcode Manager' icon. The form consists of several rounded rectangular input fields stacked vertically. The first field contains a barcode icon and the text '1212121'. The second field contains a monitor icon and the text 'Pantalla LCD 27' Sony'. The third field contains a list icon, the text 'Psa Peugeot Citroën', and a downward arrow. The fourth field contains a list icon, the text 'Reserva', and a downward arrow. The fifth field contains a calendar icon and the text 'Fecha Entrada'. The sixth field contains a calendar icon and the text 'Fecha Salida'. The seventh field contains a list icon, the text 'Iván Vidal Santomé', and a downward arrow. The eighth field contains a list icon, the text 'Julio Pérez Alonso', and a downward arrow. At the bottom of the form is a large black button with the white text 'REGISTRAR'. The mobile device's status bar at the very top shows the time '0:41' and various icons. The bottom of the device shows the standard Android navigation bar.

Figura 11: Nueva Operación

NOTA

Como aporte de seguridad, y a fin de evitar inconsistencias y errores con el registro de operaciones. Se ha incluido en la API las restricciones oportunas para que, en el supuesto de que algún usuario intentase registrar en una nueva operación algún producto ya reservado en el mismo

Barcode Manager

rango de fechas, o dentro de un rango en el que ese producto no va estar disponible, el sistema no lo va a permitir. Además, se ha incluido una librería en esta aplicación en la que bloqueará los días o rangos de fechas ya reservados para ese producto en los desplegaables de las fechas, es decir, de una manera más visual ya se estaría avisando al usuario, como se puede apreciar en la imagen que se acompaña más abajo.

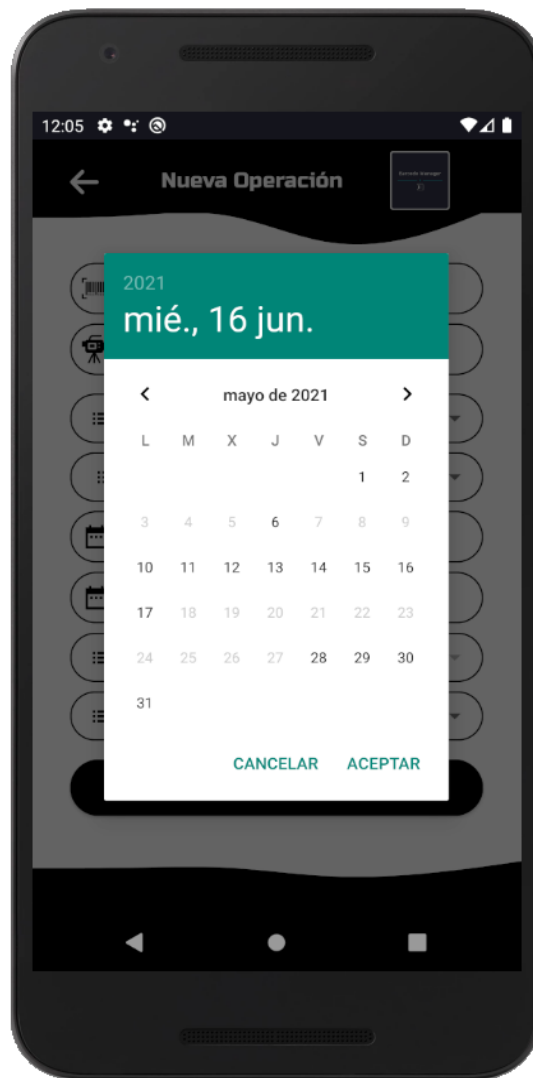


Figura 12: Restricciones de fechas

Con esta última parte se da por finalizado este manual de usuario en el que se espera que sea lo más explícito y sencillo de entender posible.

Muchas Gracias!