

Versión 1.00

BOLETÍN (JULIO 2013)

a2 Database 1.00

a2 softway C.A.

VERSIÓN 1.00

a2 Database



e-mail a2softway@cantv.net

www.a2.com.ve

Maracaibo-Venezuela

Tabla de Contenido:

Capítulo 1:

• Android.....	Pág. 1
• Requerimientos.....	Pág. 2
• Instalación.....	Pág. 2
• a2 Database.....	Pág. 7

App a2Database:

1. Android es un sistema operativo basado en Linux, diseñado principalmente para dispositivos móviles con pantalla táctil como teléfonos inteligentes o tabletas inicialmente desarrollados por Android, Inc.

Android es considerado como uno de los modelos de negocio más exitosos, pues su desarrollo estratégico contempla los factores que más se tienen encuentra dentro de las herramientas y metodologías desarrollados por expertos en negocios, tales como el modelo Business Life por Santiago Restrepo B, Fluid minds por Patrick S, y Business model generation por Alexander Osterwalder. Este sistema operativo se ha convertido en un modelo a seguir por desarrolladores de tendencias y negocios de alto impacto.

Actualmente vivimos en un mundo cada vez más cambiante donde la tecnología cambia todos los días, y eso afecta el estilo de vida de las personas. Pero a pesar que ya existen miles de aplicaciones móviles, aún es muy poco y la demanda es grande, y sigue creciendo. Se estima que en los próximos años los Smartphone seguirán ganando terreno y más personas tendrán la necesidad de buscar alguna aplicación específica.



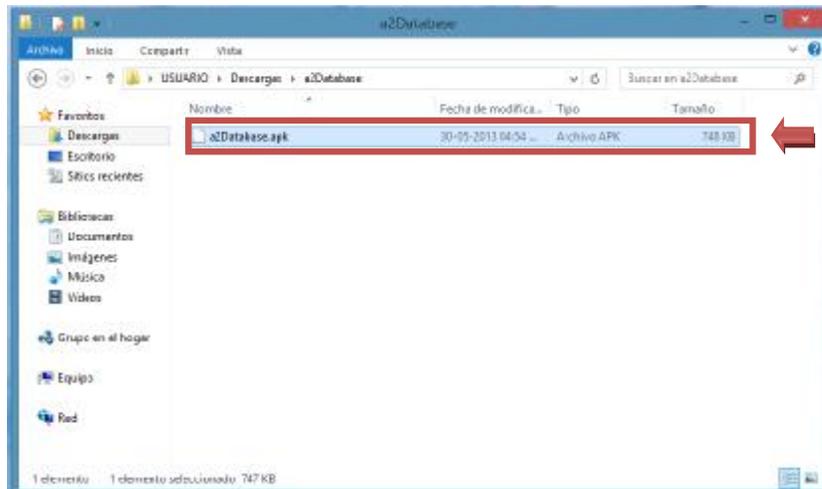
A 2 DATABASE VERSIÓN 1.00

2. Requerimientos

- Dispositivo móvil inteligente (Celular o Tablet) con Sistema Operativo Android
 - Versiones de Android soportadas: 2.0 en adelante.
- Espacio en memoria de 1,5 MB para la aplicación

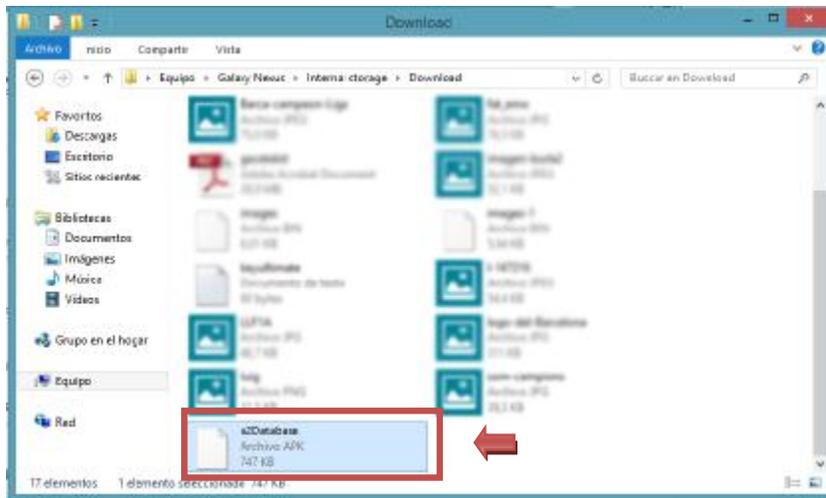
3. Instalación

1. Descargar la aplicación de www.a2.com.ve.
2. Ubicar el archivo a2Database.apk, los archivos con extensión **.apk** (**A**pplication **P**ack**A**ge **F**ile) es un paquete para el sistema operativo Android. Este formato es una variante del formato JAR de Java y se usa para distribuir e instalar componentes empaquetados para la plataforma Android para smartphones y tablets.



3. Copiar el archivo .apk y pegar el archivo en la raíz del dispositivo o en alguna carpeta en la cual tenga acceso, puede ser la carpeta "Downloads" o "Descargas".

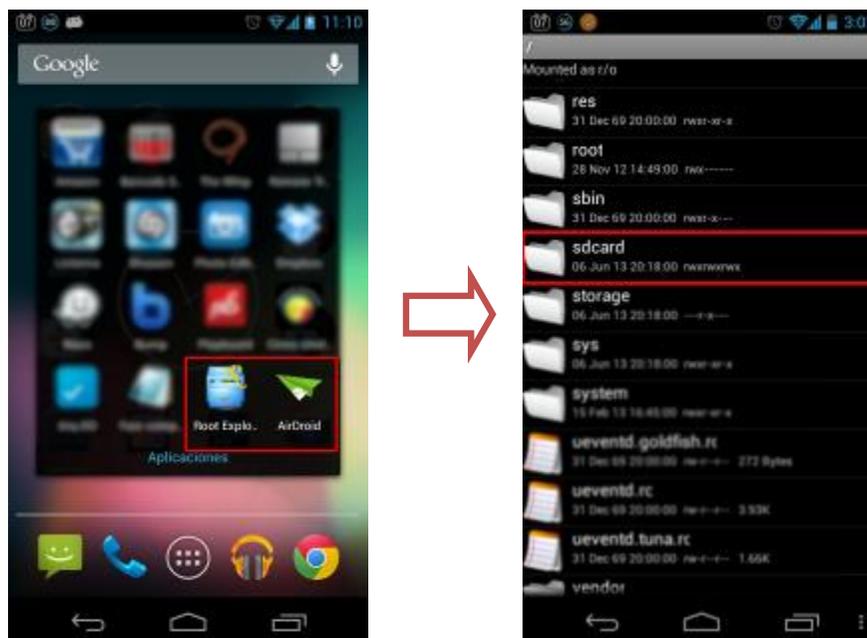
A2 DATABASE VERSIÓN 1.00



Equipo\Galaxy Nexus\Internal storage\Download

La secuencia de imágenes mostradas anterior mente, muestra la copia del instalador de la aplicación dentro de un dispositivo móvil Galaxy Nexus, conectado por vía USB a una computadora.

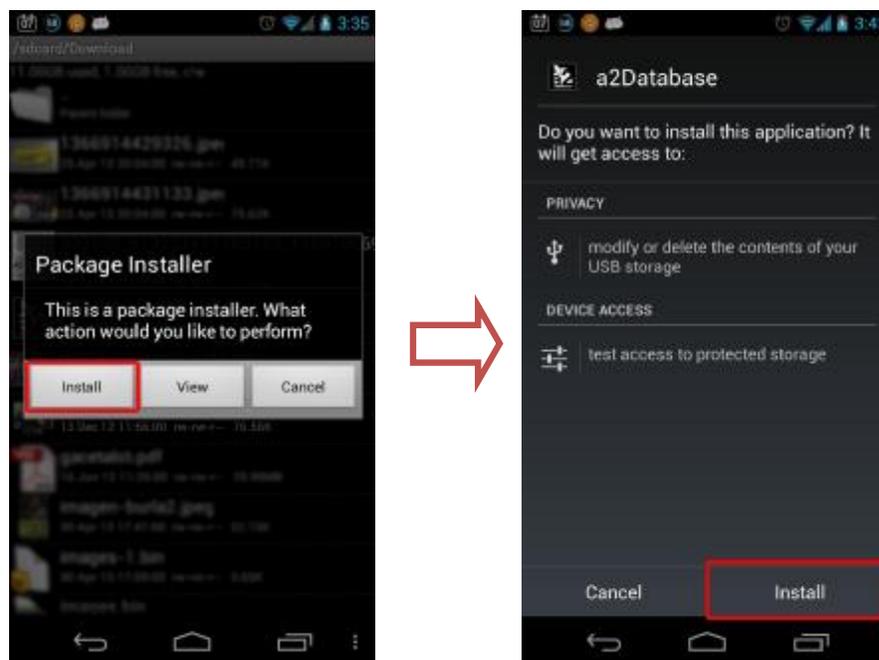
4. Para poder acceder al directorio interno del dispositivo móvil es necesario un Explorador de Archivos, en este caso recomendamos usar la app “Root Explorer” o “AirDroid” ambas aplicaciones nos permiten acceder a los directorios, archivos, aplicaciones entre otros contenidos en la memoria o tarjeta del dispositivo.



A2 DATABASE VERSIÓN 1.00



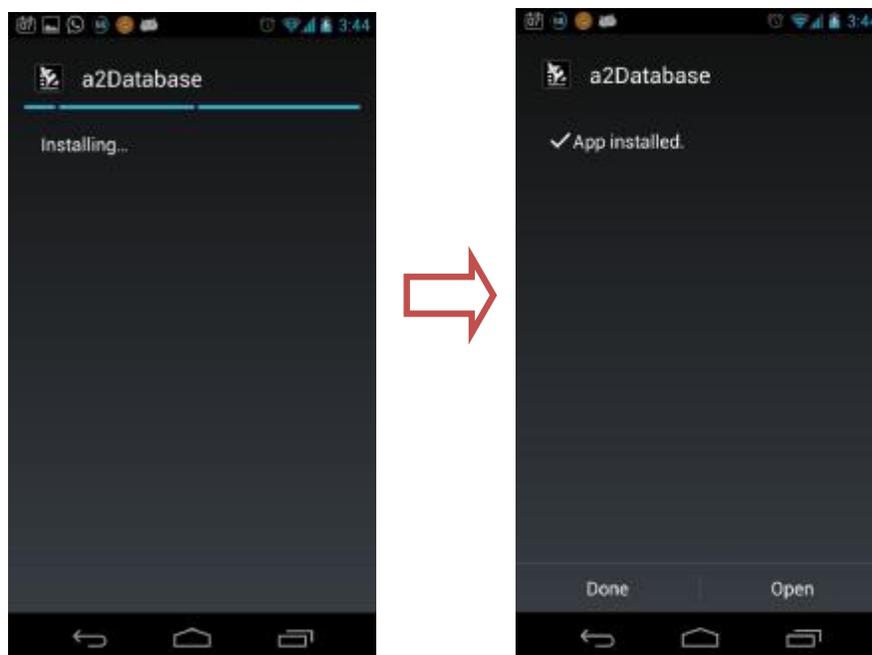
Una vez selecciona la aplicación “Root Explorer”, se ubica el directorio de descargas del dispositivo (o el directorio donde se copió el instalador) y se ejecuta el archivo a2Database.apk



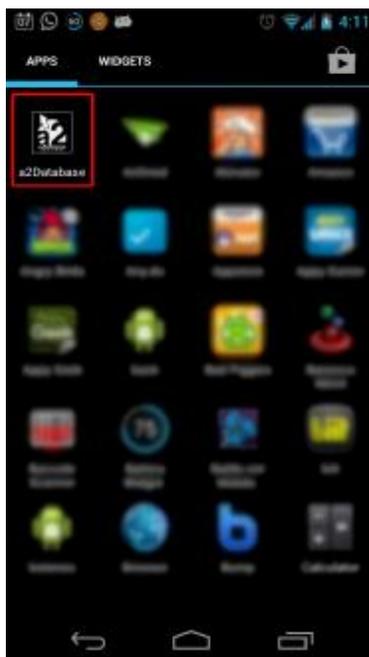
Luego de ejecutar el instalador se muestra un dialogo con las opciones de Instalar, ver y cancelar. A continuación se muestra otra pantalla con información de la aplicación y permisos que necesita para poder

A2 DATABASE VERSIÓN 1.00

ejecutarse, se procede a instalar y en unos cuantos segundos la aplicación se instalara en el dispositivo móvil.



Terminando la instalación se crea de forma automática un acceso directo a la aplicación en la pantalla de aplicaciones de Android.



A2 DATABASE VERSIÓN 1.00

4. a2Database

Es la primera aplicación oficial para Android creada por a2 Softway C.A. Es una aplicación que simula una Base de Datos y permite crear, configurar y editar tablas.

Una tabla es utilizada para organizar y presentar muchos tipos de información. Las tablas se componen de filas y columnas de celdas que se pueden rellenar con textos y gráficos. Las tablas se componen de dos estructuras:

- **Registro:** es cada una de las filas en que se divide la tabla. Cada registro contiene datos de los mismos tipos que los demás registros. Ejemplo: en una tabla de nombres y direcciones, cada fila contendrá un nombre y una dirección.
- **Campo:** es cada una de las columnas que forman la tabla. Contienen datos de tipo diferente a los de otros campos. En el ejemplo anterior, un campo contendrá un tipo de datos único, como una dirección, o un número de teléfono, un nombre, etc.

La pantalla de inicio del programa muestra la lista de tablas creadas por el usuario, detallando el nombre, el número de registros y la fecha de última actualización.



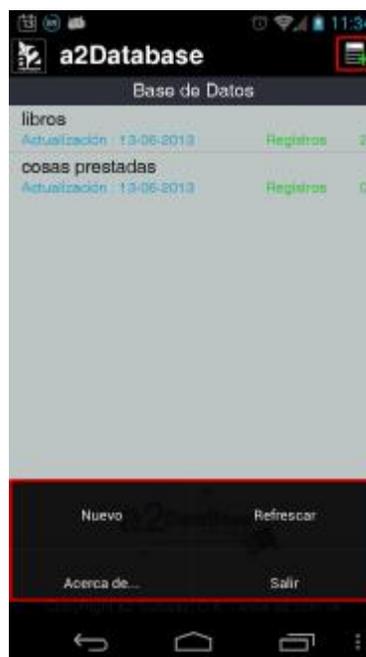
El botón ubicado en la esquina superior derecha permite crear una nueva tabla en la base de datos, también es posible por medio del menú de opción que está compuesto por:

A2 DATABASE VERSIÓN 1.00

- Nuevo: permite crear una nueva tabla.
- Refrescar: como su nombre lo indica, refresca la lista y actualiza la información.
- Acerca de...: muestra versión de la aplicación, página y correo de la empresa.



- Salir: cierra la aplicación.



A2 DATABASE VERSIÓN 1.00

La lista de tablas posee un popup menú que se muestra dejando presionado el dedo sobre cualquier ítem, el menú contiene las opciones de abrir, ver estructura y de borrar.



Nueva tabla

Una vez seleccionada la opción de crear una tabla, el primer dato que se ingresa es el nombre del mismo. Los nombres de las tablas no pueden ser iguales, sus nombres son únicos, es decir, no pueden existir dos tablas con el mismo nombre. Si el usuario intenta crear una tabla con un nombre ya utilizado la aplicación mostrara un mensaje informando que ese nombre ya ha sido usado.



A2 DATABASE VERSIÓN 1.00

Luego de insertar el nombre de la aplicación se mostrara una nueva pantalla con una lista en donde se incluirán los campos de la tabla. La lista detalla los campos principales como Nombre del campo, Tipo (Alfanumérico, Entero, Decimal, entre otros), Tamaño (cantidad de caracteres que permite el campo si aplica), Atributo (Primario, No Nulo y Nulo) y un campo check que permitirá seleccionar o deseleccionar los ítems de la lista.



Esta nueva pantalla posee 2 botones en la esquina superior derecha donde:



Permite incluir un registro



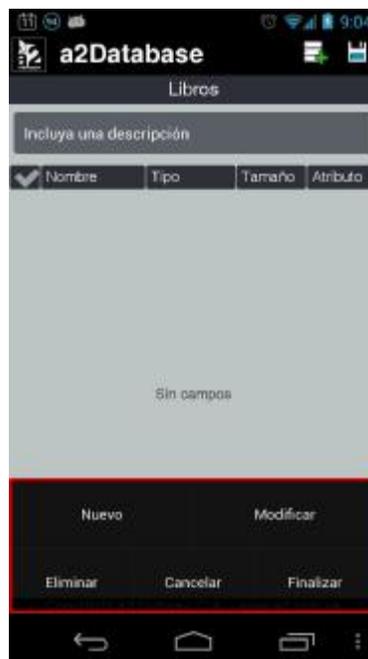
Guardar y finalizar el proceso de creación de la tabla.



A2 DATABASE VERSIÓN 1.00

El menú de opciones está compuesto por:

- Nuevo: permite incluir un nuevo registro.
- Modificar: modificar un registro seleccionado.
- Eliminar: elimina uno o varios registros seleccionados.
- Cancelar: cancela la creación de la tabla.
- Finalizar: finaliza la creación de la tabla.



Al seleccionar la opción nuevo campo se mostrara otra pantalla para incluir los atributos del mismo mencionados anteriormente y otros atributos extras.

A2 DATABASE VERSIÓN 1.00

Nombre del campo
Título

Tipo
Alfanumérico

Componente
Campo Texto

Tamaño
40

Atributo
 Primario No nulo Nulo

Cancelar Otro Finalizar

Copyright a2 Softway, C.A. - www.a2.com.ve

Tipo
Alfanumérico

Componente
Campo Texto

Tamaño
40

Atributo
 Primario No nulo Nulo

Mensaje
Inserte el título del libro

Cancelar Otro Finalizar

Copyright a2 Softway, C.A. - www.a2.com.ve

La siguiente imagen detalla el atributo Tipo:

Nombre del campo

Tipo
Alfanumérico

Entero

Punto Flotante

Booleano

Auto-Incremento

Fecha

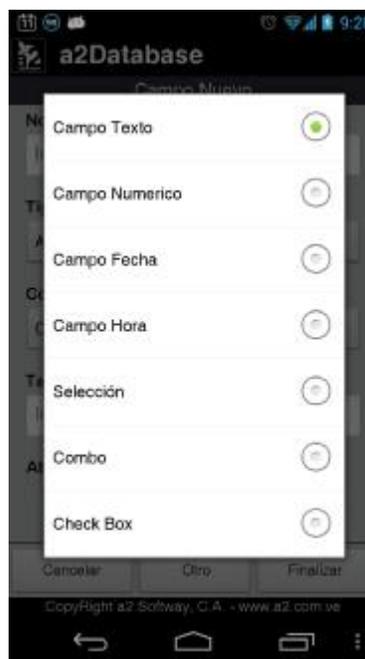
Cancelar Otro Finalizar

Copyright a2 Softway, C.A. - www.a2.com.ve

A2 DATABASE VERSIÓN 1.00

Los atributos extras son los siguientes:

- Componente: es el objeto visual que permitirá insertar o seleccionar la información del campo y está compuesto por
 - Campo Texto: cuadro de texto
 - Campo Numérico: cuadro de numérico.
 - Campo Fecha: cuadro de fecha.
 - Selección: selección única de ítems.
 - Combo: cuadro de selección.
 - Check Box: selección múltiple de ítems.



Los componentes de selección, combo y check box habilitan una lista en donde se incluirán los ítems de estos componentes



- Mensaje (Hint): mensaje de guía que se mostraran en los cuadros de texto, numérico y de fecha.

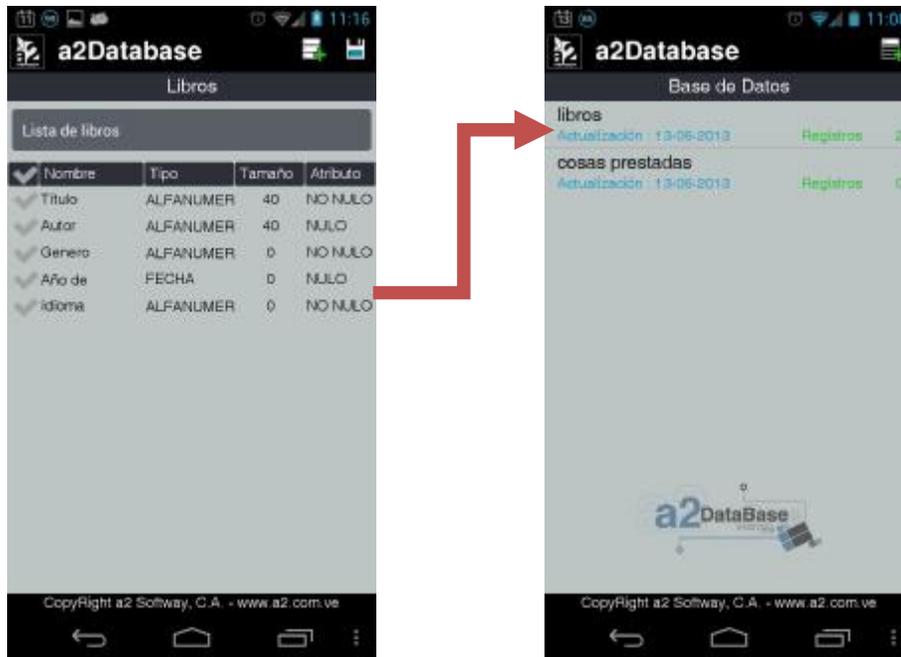
En la parte inferior se encuentran tres botones

- Cancelar: cancela la inclusión.
- Otro: guarda el campo y permite incluir uno nuevo sin tener que salir de la pantalla.
- Finalizar: finaliza la creación de los campos.



Al terminar de incluir los campos que tendrá la tabla, se procede a finalizar el proceso. Al terminar se regresara a la pantalla principal de la aplicación con la nueva tabla creada.

A2 DATABASE VERSIÓN 1.00



Incluir Registros en Tablas

La pantalla de las tablas posee una lista con los campos creados, cada uno con sus atributos. Esta pantalla posee 3 botones en la esquina superior derecha los cuales permiten incluir, editar y eliminar registros en ese orden. También detalla una descripción breve (si se introdujo alguna) de que consiste la información contenida en la tabla.



A2 DATABASE VERSIÓN 1.00

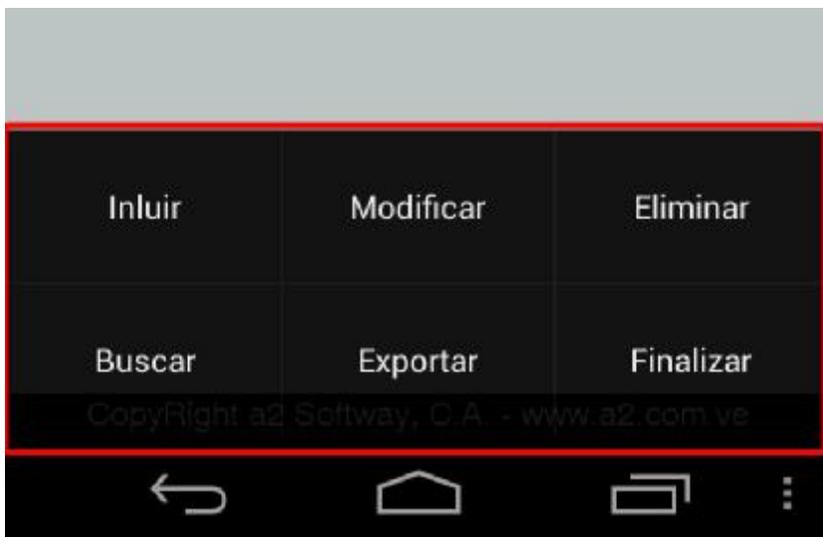


Si la tabla posee muchos campos los cuales no pueden acoplarse por completo en la pantalla del dispositivo, no hay por qué preocuparse, ya que se activa una barra vertical la cual permite desplazar y ver todos los campos.

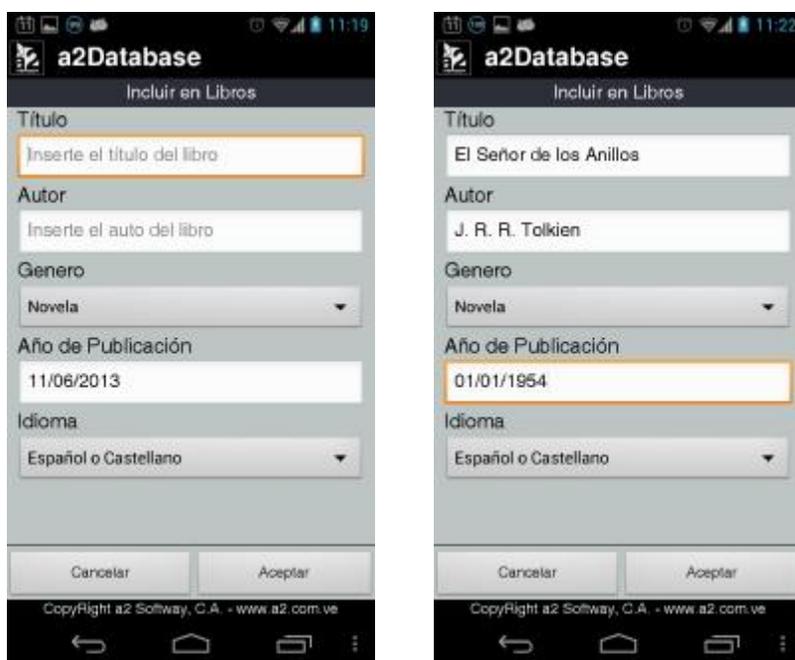


El menú de las tablas está compuesto por:

A2 DATABASE VERSIÓN 1.00



Incluir: incluye un registro nuevo a la tabla.

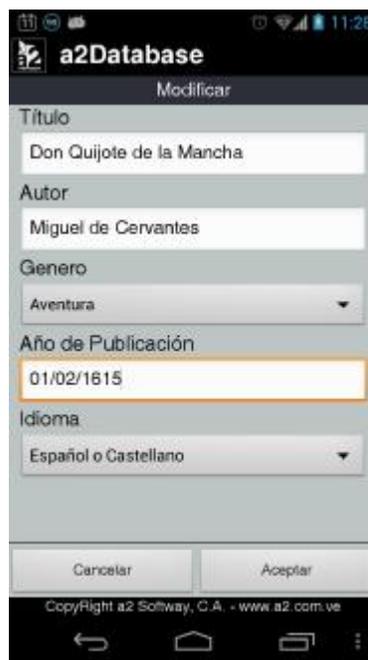


La pantalla mostrada en la imagen anterior detalla los campos que posee la tabla, los que poseen una llave pequeña son campos primarios (campos obligatorios).

A2 DATABASE VERSIÓN 1.00



Modificar: modifica un registro en la tabla.



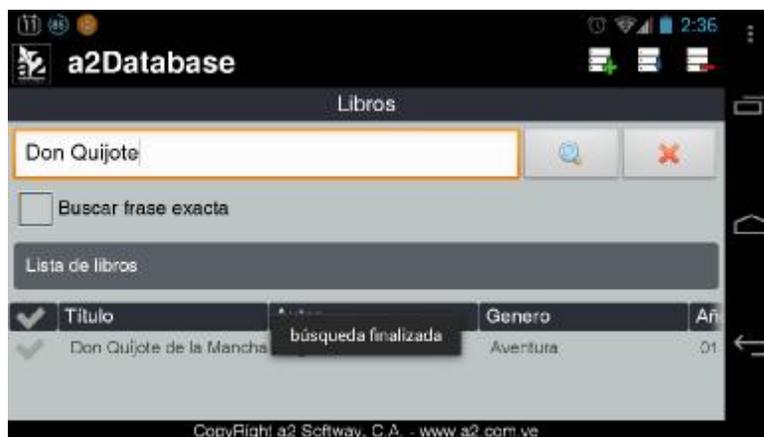
Es la misma pantalla para incluir, con la salvedad que se detallaran los datos en cada campo y aquel que se modifique y se acepte el cambio, se editara el registro de la tabla.

Eliminar: elimina uno o varios registros de la tabla.

A2 DATABASE VERSIÓN 1.00



Buscar: permite buscar dentro de la tabla una frase u oración contenida en algún registro, puede ser de forma exacta es decir que contenga esa única palabra u oración o simplemente que aparezca en cualquier campo del registro.



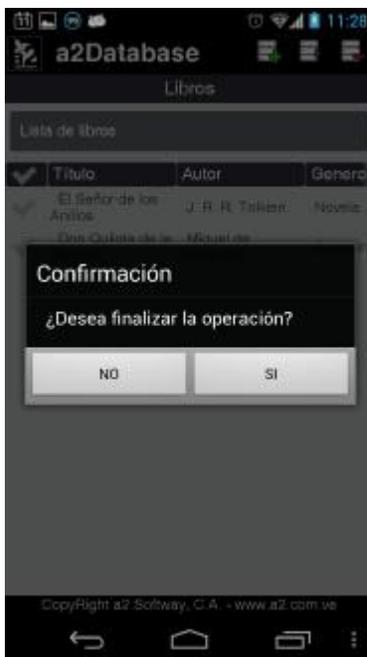
Exportar: permite exportar los registros de la tabla a un documento .txt dentro del dispositivo en la dirección Sdcard (memoria interna)\a2Database\nombre de la tabla.txt.

A2 DATABASE VERSIÓN 1.00



Finalizar: finaliza el proceso de la tabla.

A2 DATABASE VERSIÓN 1.00



Otra característica que posee la lista de la tabla es la de poder ordenar de manera ascendente o descendente los registros, solo presionando el campo de la cabecera de la lista por el cual se quiere ordenar.



A2 DATABASE VERSIÓN 1.00



Nota: La aplicación se adaptara a la orientación vertical u horizontal del dispositivo.

A 2 DATABASE VERSIÓN 1.00

Esperamos que esta versión sea del agrado de todos ustedes, con la misma queremos reiterar el apoyo del equipo de trabajo a2 hacia toda la cadena de distribuidores aportando con esta nueva versión un grano más de arena de la montaña que todos estamos construyendo.



a2team siempre trabajando para un futuro y el futuro es hoy.

Para sus comentarios y dudas: soporte@a2.com.ve