

PROYECTO ANDROID

Nombre del proyecto: FARMACIA NATURAL

Autor: Ruth Zoraida Condori Choqueluque

Descripción de Proyecto:

Este es un proyecto desarrollado en Android con el IDE Eclipse, el cual tiene como objetivo poder informar a los usuarios acerca de las distintas plantas naturales con sus características y propiedades medicinales, así también el usuario puede agregar más tipos de plantas naturales, modificar la información de las plantas ya almacenadas así como también poder eliminarlas.

- Permite el almacenamiento de información mediante una base de datos SQLite.
- Uso de ListView para poder mostrar los elementos de la base de datos.
- Adaptación de las vistas para poderlo mostrar tanto en vertical como en horizontal.
- Uso de Strings en toda la aplicación para facilitar la modificación de los textos del programa.
- Uso del CreateOptionsMenu para poder manipular la base de datos.
- Uso de menús para mejorar el aspecto visual del programa.

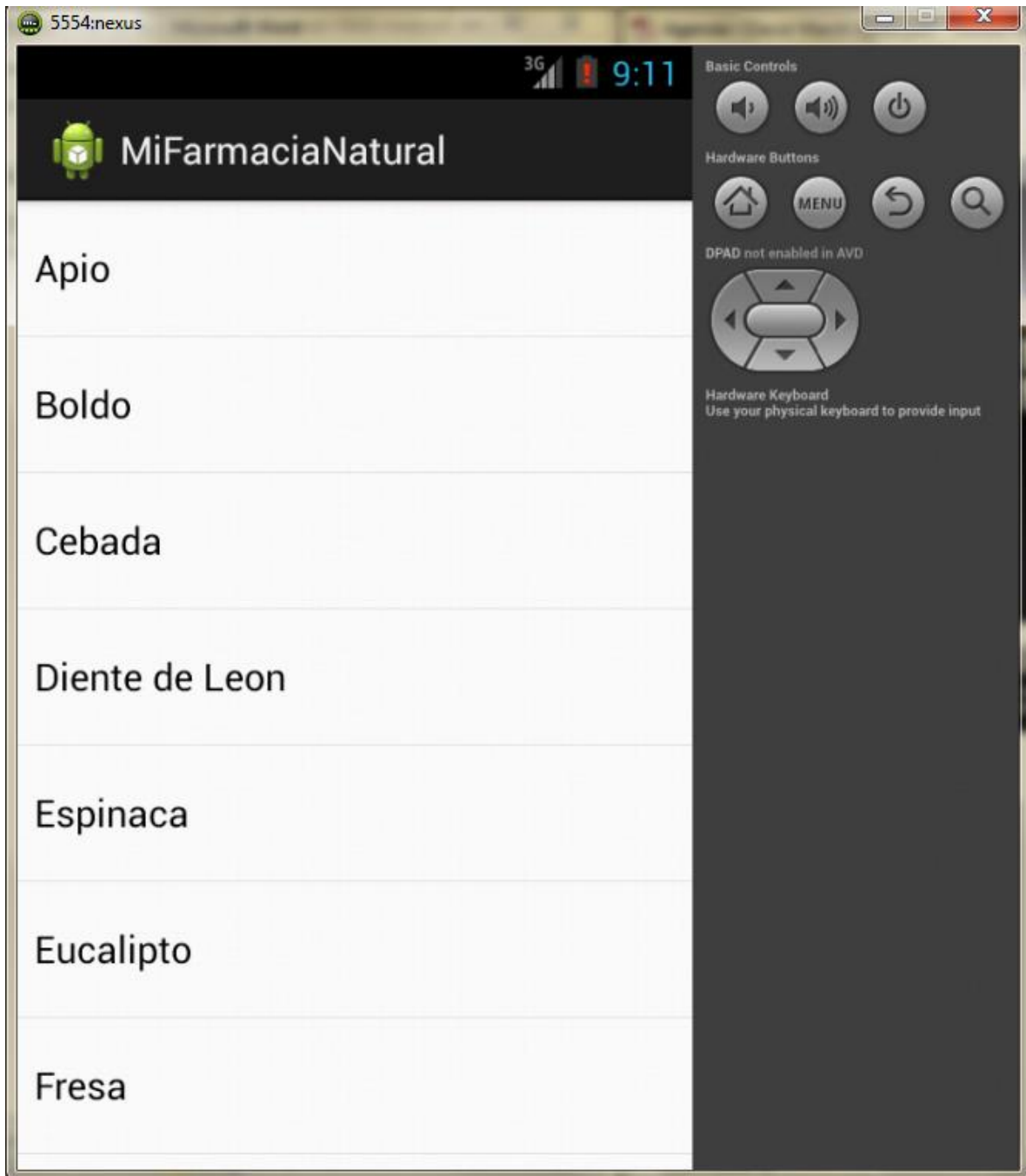
Funcionamiento:

La aplicación se basa en el uso de la base de datos SQLite para almacenar y gestionar los diferentes elementos creados, es así que, para poder implementar la creación, actualización y eliminación de las plantas medicinales necesitamos las siguientes clases:

- **MainActivity** → Proporciona el objeto nota, en esta clase es donde se relaciona el layout que se muestra al editar una nota como los campos que se almacenarán en la base de datos.
- **FarmaciaDbHelper** → Esta clase hereda de SQLiteOpenHelper. Nos proporciona la gestión de la lista de elementos, la creación, actualización y conexión con la base de datos.
- **FarmaciaDbAdapter** → Proporciona las funcionalidades básicas de la base de datos. Gestiona las operaciones para la visualización de los registros de la base de datos SQLite en un componente ListView.
- **FarmaciaCursorAdapter** → Esta clase es manejada desde nuestra actividad principal, es decir desde nuestra clase MainActivity, para así poder alimentar el ListView con los datos obtenidos a través de nuestra clase FarmaciaDBAdapter.
- **FarmaciaFormulario** → Esta clase nos permite definir un método onCreate para obtener los datos que son pasados desde la actividad principal, luego preparar el adaptador de base de datos para consultar el registro, obtener el registro de la base de datos y rellenar los campos para definir un nuevo registro.

Capturas de Pantallas:

Actividad principal



Seleccionando MENÚ nos aparece la opción NUEVO, con el cual podemos agregar un nuevo elemento.



Este es el formulario que nos muestra luego de hacer click en el menú NUEVO, y aquí podemos agregar la nueva planta con los datos: Nombre, Características Genéricas y Propiedades Medicinales:

5554:nexus

3G 9:24

Nueva Planta Medicinal

Nombre:

Características Genéricas:

Propiedades Medicinales:

Cancelar Guardar

Basic Controls

Hardware Buttons

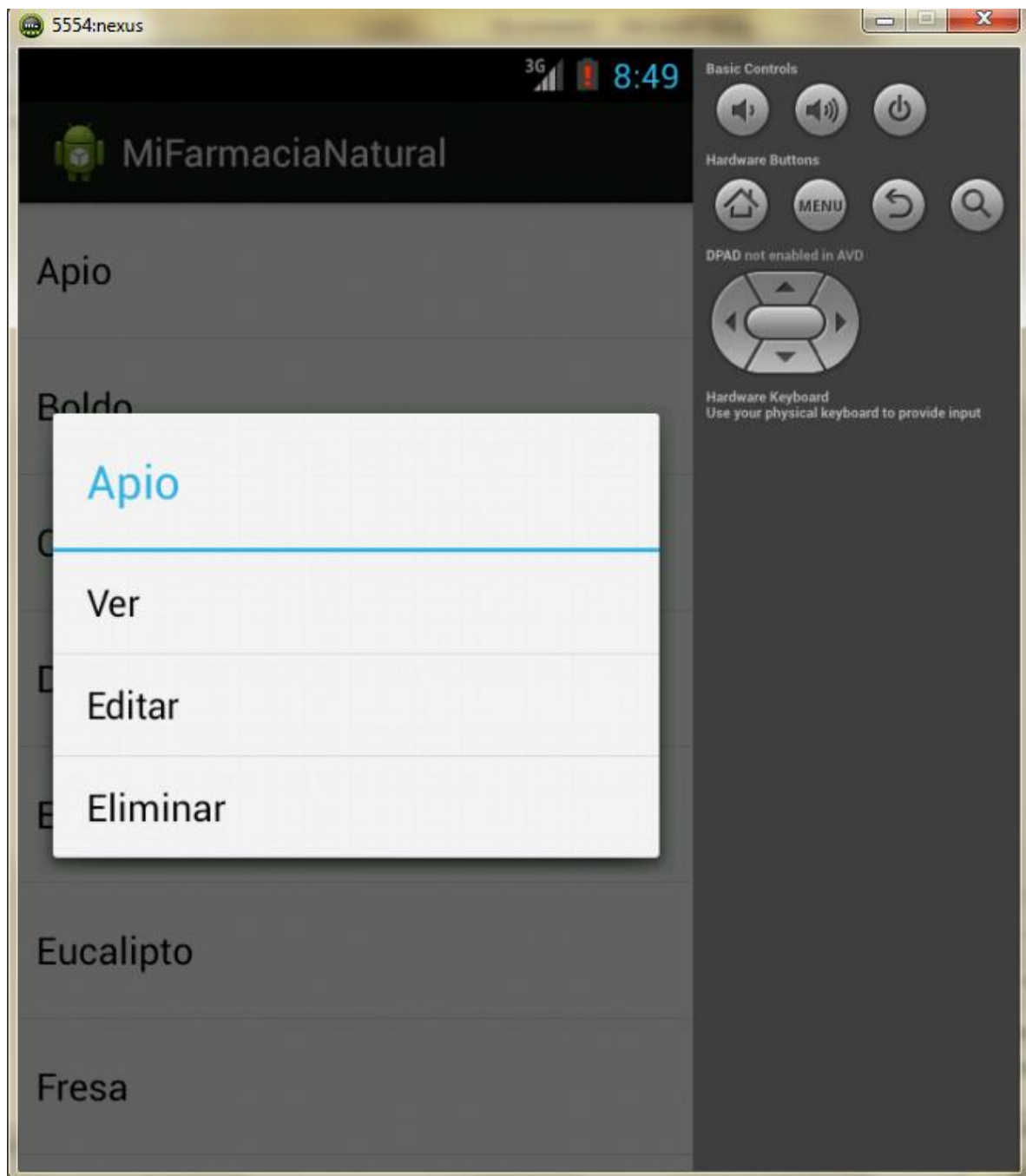
DPAD not enabled in AVD

Hardware Keyboard
Use your physical keyboard to provide input

Podemos ver la información de la data agregada inicialmente , haciendo un click sobre un ítem del ListView:



Seleccionando constantemente un Item de la lista, nos muestra un menú con las opciones de:
Ver, Editar y Eliminar:



Opción VER:

5554:nexus

3G 9:25

Apio

Nombre:

Apio

Características Genéricas:

Posee tallos estriados que forman una gruesa penca con hojas acuñadas.

Propiedades Medicinales:

Ayuda al cuerpo a deshacerse de impurezas a través de su función diurética (por su contenido en un aceite volátil, el apiol).

Cancelar Guardar

Basic Controls

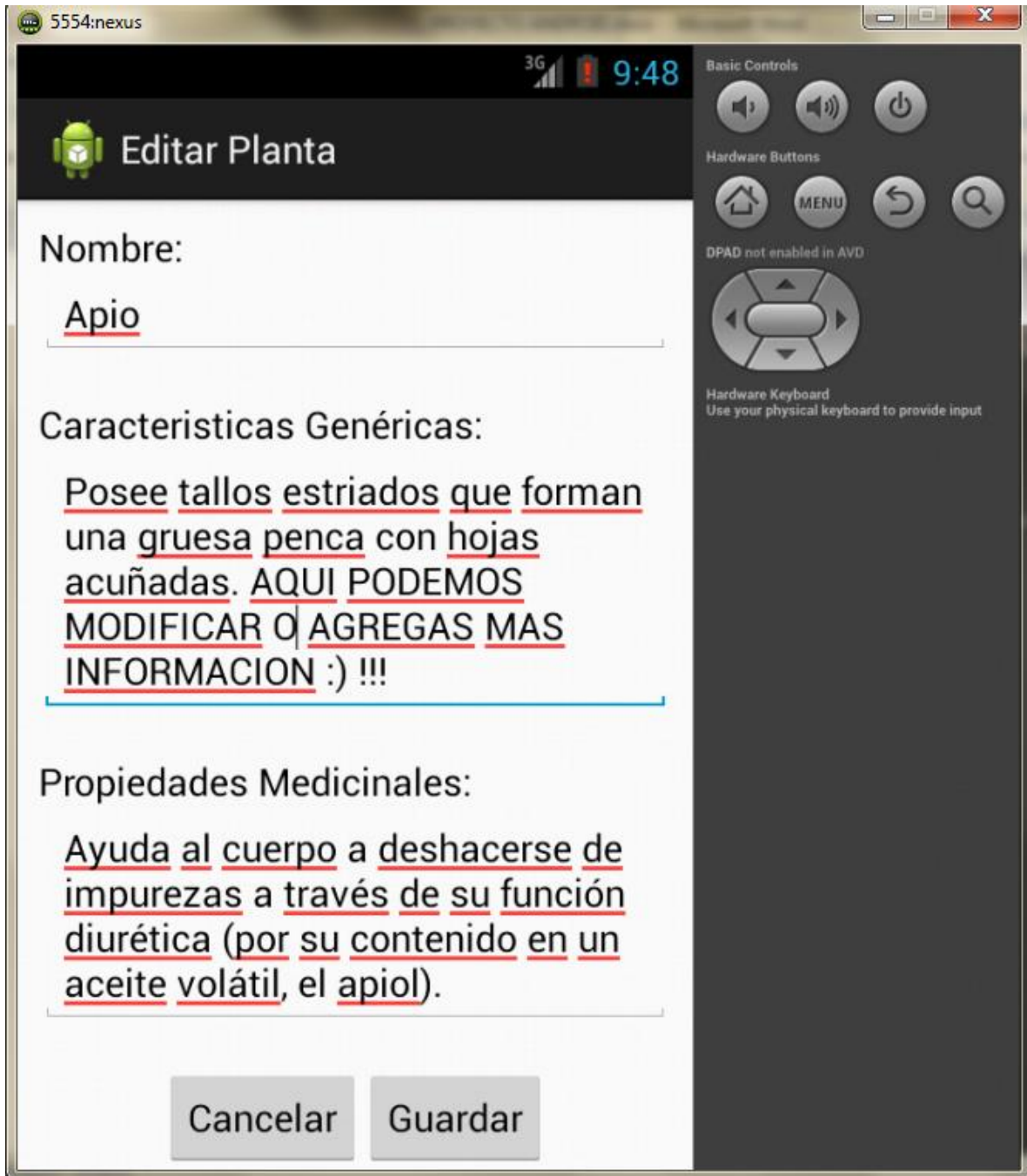
Hardware Buttons

DPAD not enabled in AVD

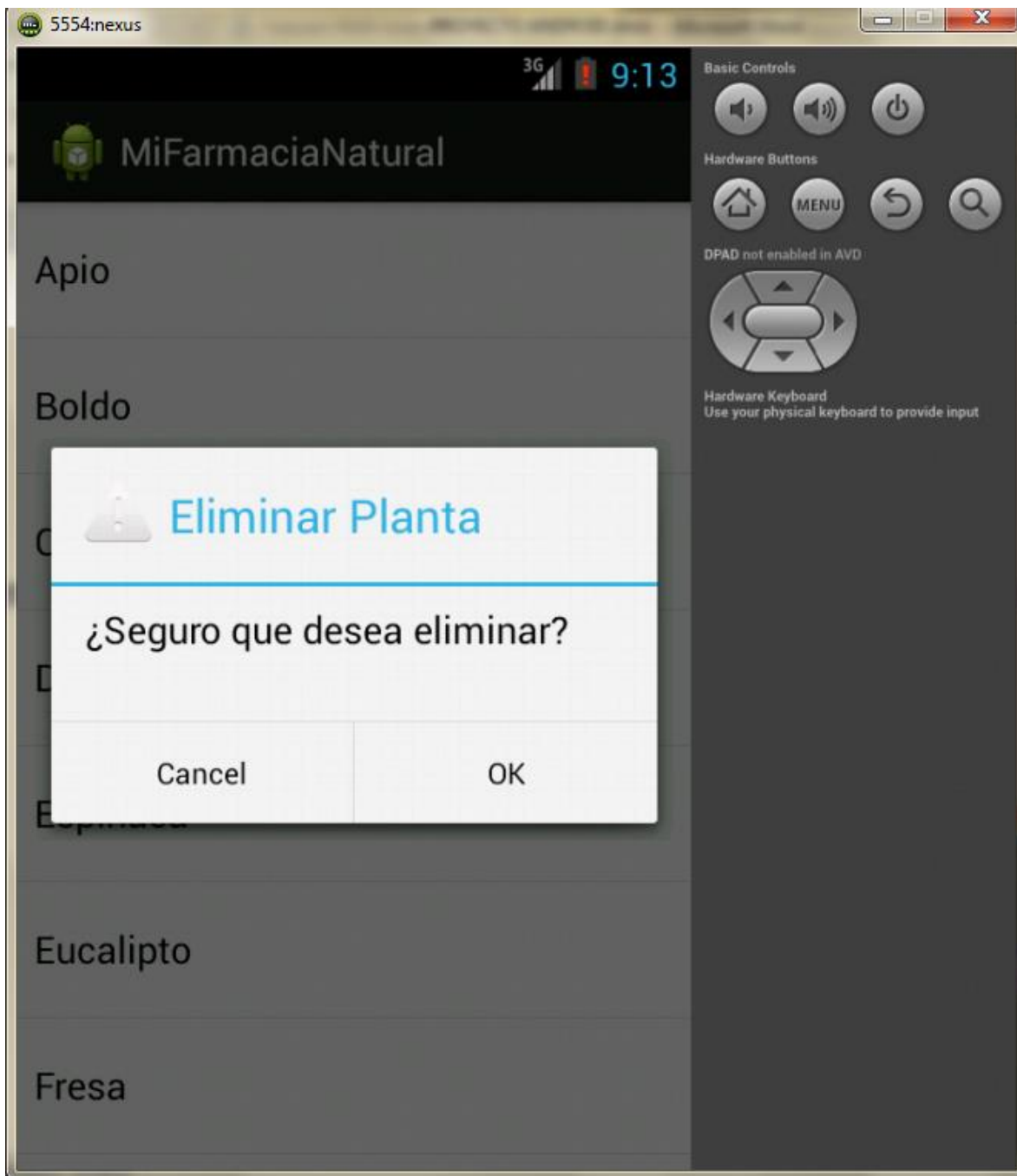
Hardware Keyboard
Use your physical keyboard to provide input

Opción EDITAR:

Podemos guardar o cancelar los cambios realizados haciendo click en los botones CANCELAR o GUARDAR que se muestran:



Opción ELIMINAR:



También podemos Eliminar o Editar registros con las opciones del Menú:

