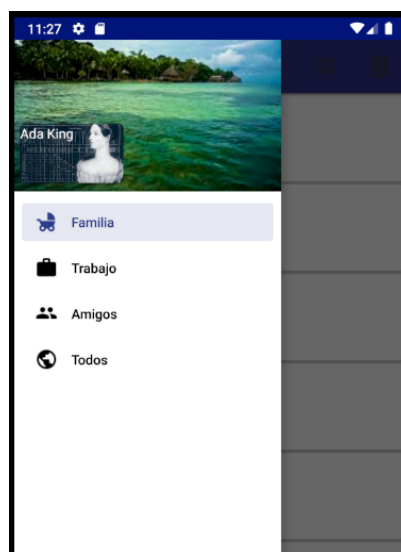
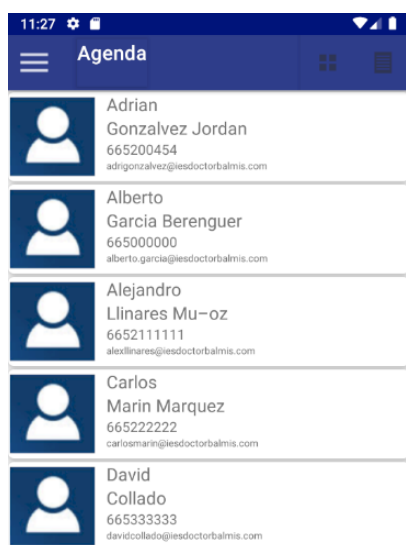


# Bloque 8 . Ejercicio Propuesto Agenda

[Descargar este ejercicio](#)

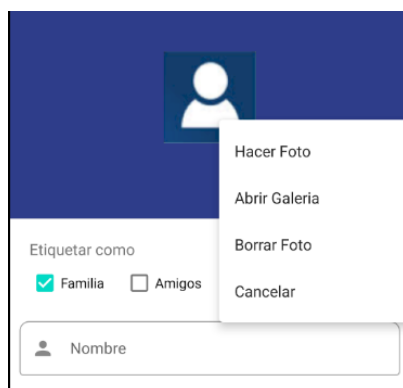
## Menú lateral

Modifica la agenda de manera que en la aplicación principal, al pulsar sobre el icono Home o al hacer deslizamiento, mostraremos un menú lateral que nos dará la opción de seleccionar que se muestren todos los contactos, o solo los filtrados por algún grupo.



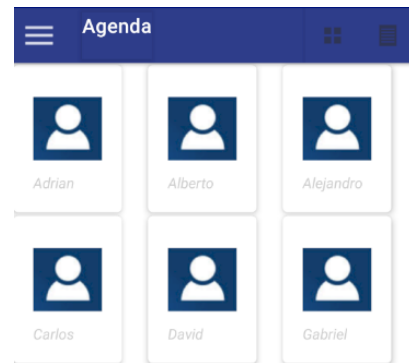
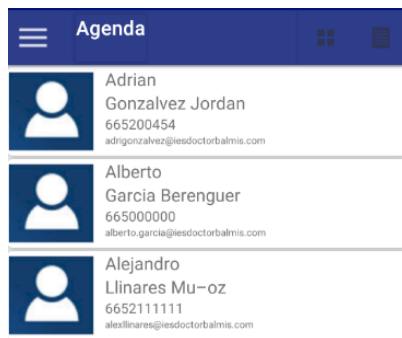
## Menú emergente

Si pulsamos en la foto tanto del editar como del añadir, se lanzará un menú emergente, como se muestra en la imagen, que nos permitirá eliminar, abrir galería o hacer foto. Una vez se haya seleccionado una foto, deberá mostrarse como la imagen de ese usuario en la lista.



## Menú de opciones

Usaremos el menú de opciones de la ActivityMain para darnos la oportunidad de mostrar la vista en modo parrilla o modo lista.



Cuando la aplicación arranque, detectará si el dispositivo está en horizontal o vertical para cargar la vista correspondiente, parrilla o lista respectivamente. Pero una vez la aplicación esté arrancada el usuario podrá seleccionar cualquier modo de vista, independientemente de la posición en la que se encuentre el dispositivo.

Para controlar si la aplicación está en horizontal o vertical podremos usar lo siguiente:

```
If(getResources().getConfiguration().orientation==Configuration.ORIENTATION_PORTRAIT)
```

En cuanto a la eliminación, llamada o mensaje se quedará como ya habíamos implementado en la versión anterior, para ambas vistas