

# Memoria

---

## CalendarNote

**22/05/2020**

Ari Rubén Simao Chaves

Raúl Benito Montoro

## 1. Presentación

CalendarNote es una aplicación de uso básico para android que permite la creación, almacenamiento y destrucción de notas; facilitando la introducción, modificación y destrucción de eventos asociados en el calendario de Google.

## 2. Historias de usuario

El usuario podrá crear una nota.

El usuario podrá destruir una nota.

El usuario podrá modificar una nota.

El usuario podrá consultar la lista de categorías.

El usuario podrá destruir una categoría concreta.

El usuario podrá consultar la lista de notas de una categoría en concreto.

El usuario podrá consultar la lista de notas completa.

## 3. Capturas de pantalla

Todas las pantallas se mostrarán en vertical y horizontal en los dispositivos NEXUS 5X y PIXEL 2, en ese orden.

Figura1: pantallas ListaNotas

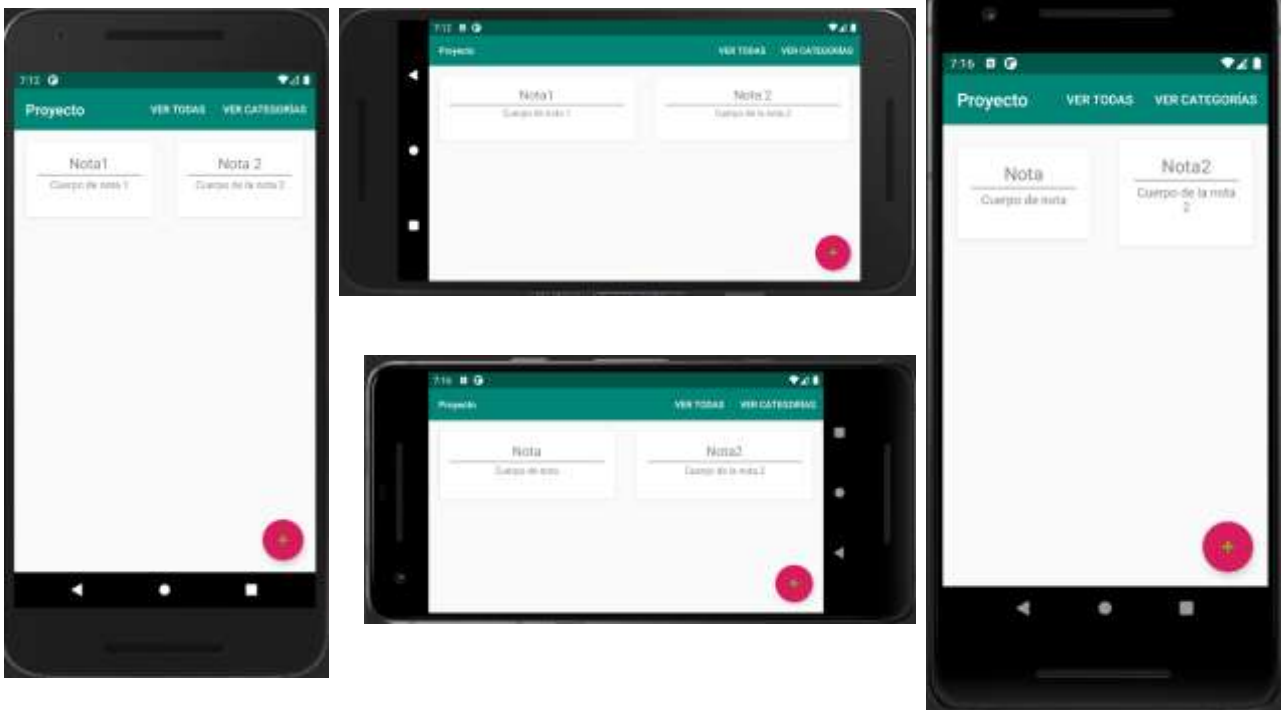


Figura2: ListaCategorías

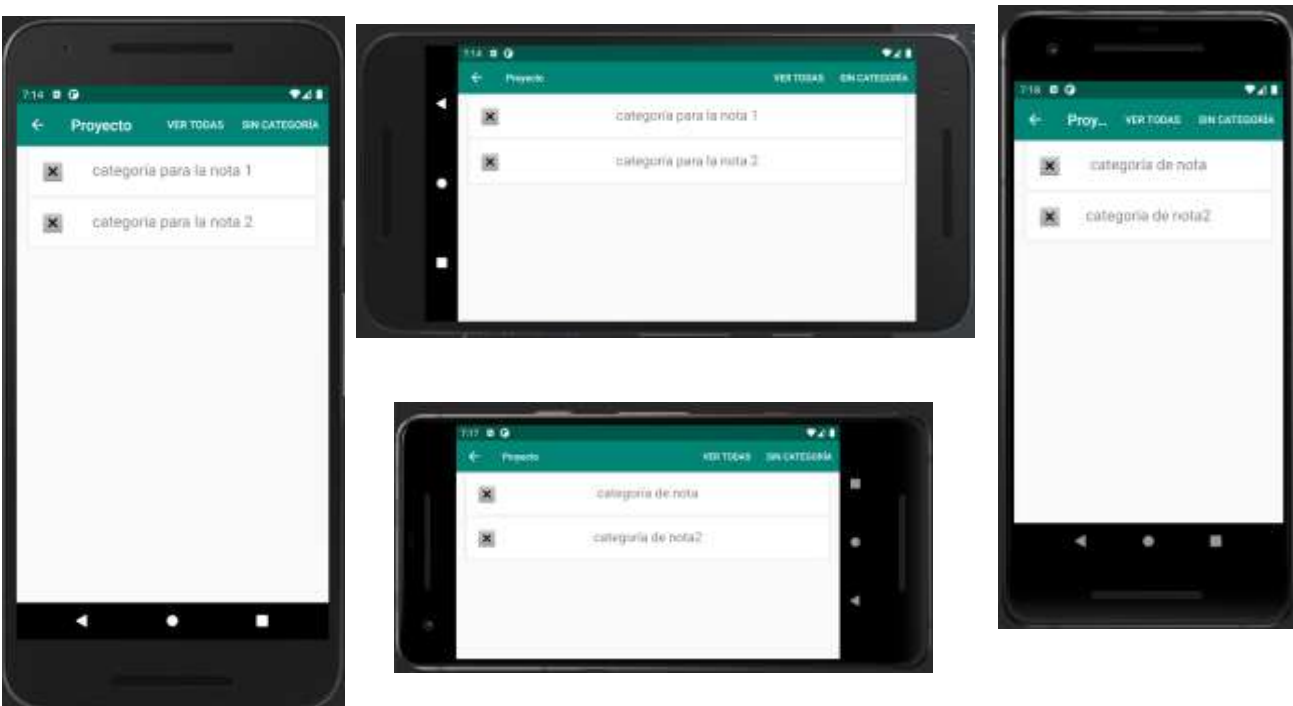
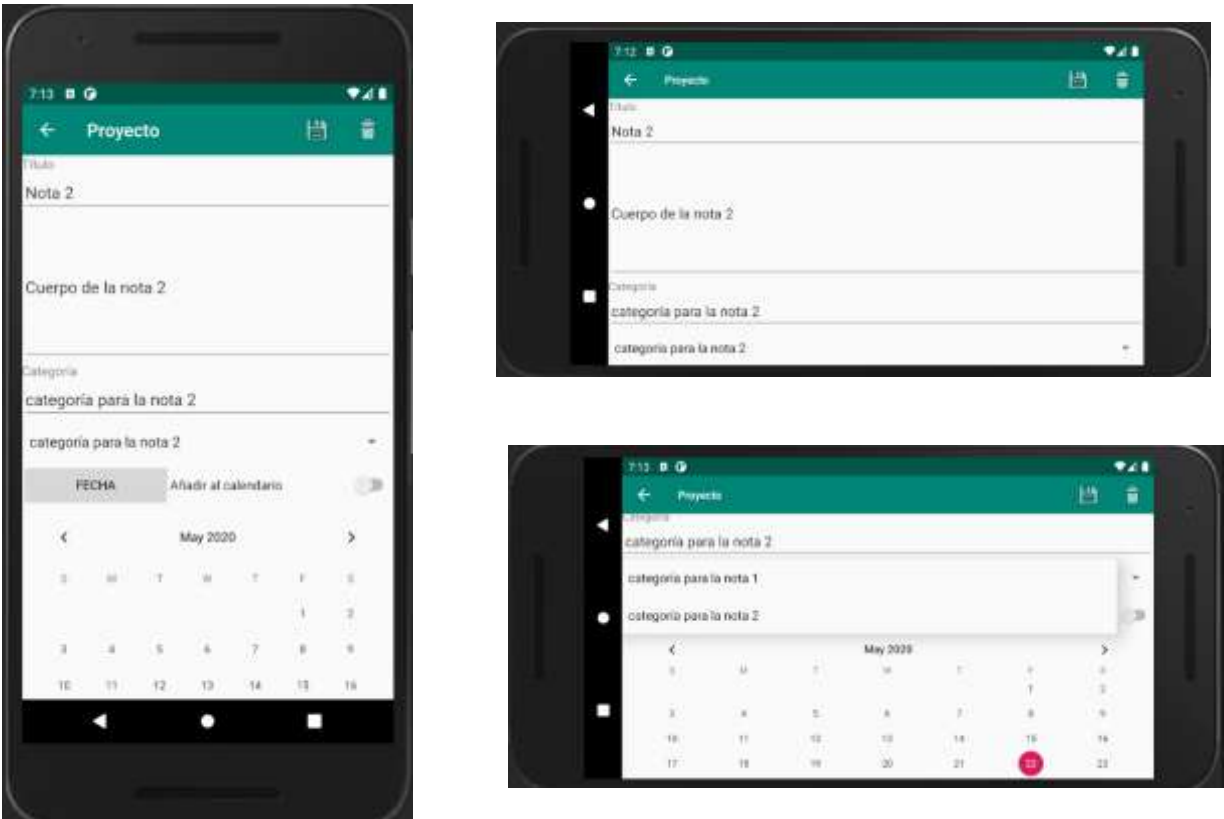
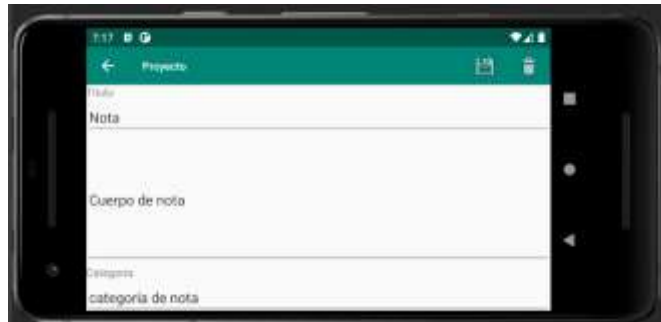


Figura3: Notas



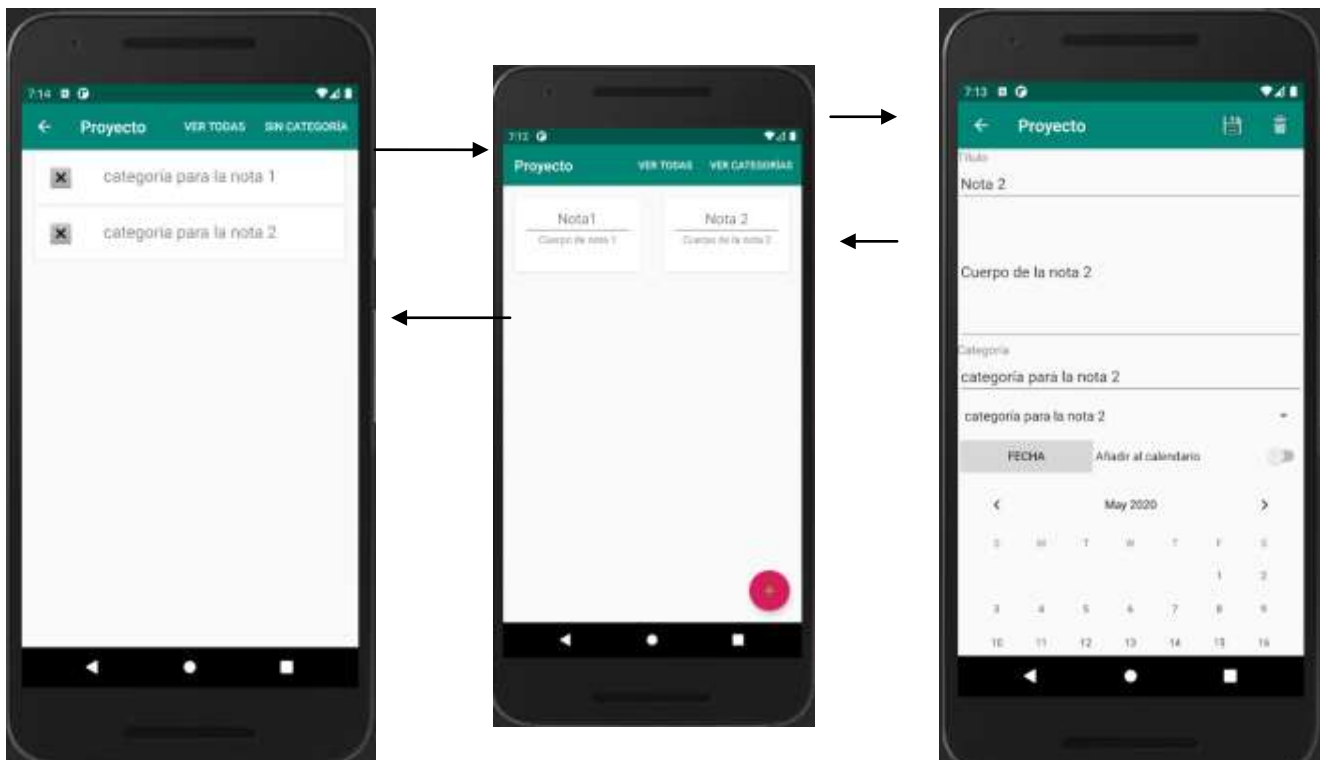


#### Aclaraciones:

Pulsar botón "Fecha" para abrir y cerrar el calendario.

Se puede seleccionar una categoría preexistente con la barra inferior o escribir una nueva.

#### 4. Diagramas de navegación



## 5. Manual de usuario

### 5.1. Crear una nota

1. Desde la pantalla ListaNotas (Figura1), pulsaremos el botón de la esquina inferior derecha.
2. Accederemos a la pantalla Nota (Figura 3), donde rellenaremos los campos que deseemos.
3. Si queremos introducir una fecha en el calendario, seleccionaremos la opción "añadir al calendario" y una fecha.
4. Pulsaremos el botón de la esquina superior derecha con el icono de un disquete.
5. Si hemos seleccionado "añadir al calendario", la aplicación nos enviará a la aplicación de Calendario, con un evento ya creado para todo el día, con fecha de inicio y fin la que hayamos seleccionado, y el mismo título que tenga la nota.

Nota: la aplicación Calendario debe estar asociada a una cuenta de Google, de no ser así, se pedirá usuario y contraseña.

6. La nota se habrá creado.

### 5.2.Modificar una nota

1. Desde la pantalla ListaNotas (Figura1) seleccionaremos una de las notas posibles.
2. Accederemos a la pantalla Nota (Figura3) donde los campos ya estarán previamente rellenos con los datos que tuviera la nota seleccionada. Ahí, modificaremos los campos que deseemos.
3. Pulsaremos el botón de la esquina superior derecha con el icono de un disquete.
4. Si hay cambios en la fecha:
  - 4.1 Si hemos seleccionado "añadir al calendario", la aplicación nos enviará a la aplicación de Calendario, con un evento ya creado para todo el día, con fecha de inicio y fin la que hayamos seleccionado, y el mismo título que tenga la nota.
  - 4.2 Si la nota tiene asociada previamente una fecha y seleccionamos una nueva fecha en el calendario o deseccionamos la opción "añadir al calendario", se nos preguntará si queremos ir al calendario en la fecha anterior.
    - 4.2.1 "Sí": nos enviará al calendario, donde podremos eliminar o modificar el evento.
    - 4.2.2 "No": seguirá con el paso 3.2.

Nota: la aplicación Calendario debe estar asociada a una cuenta de Google, de no ser así, se pedirá usuario y contraseña.

5. La nota se habrá modificado.

### 5.3.Destruir una nota

1. Desde la pantalla ListaNotas (Figura1) seleccionaremos una de las notas existentes.
2. Accederemos a la pantalla Nota (Figura3) donde los campos ya estarán previamente rellenos. Seleccionaremos el botón con el icono de papelera arriba a la derecha.
3. La nota se habrá eliminado de la aplicación.

#### 5.4.Ver todas las notas

1. Desde la pantalla ListaCategorías(Figura2), seleccionaremos el botón "VER TODAS" de la zona superior derecha.
2. Accederemos a la pantalla ListaNotas (Figura1).

#### 5.5.Ver una lista de categorías

1. Desde la pantalla ListaNotas (Figura1), seleccionaremos el botón "VER TODAS" de la zona superior derecha.
2. Accederemos a la pantalla ListaCategorías (Figura2).

#### 5.6.Consultar categoría

1. Desde la pantalla ListaCategorías (Figura2), seleccionaremos una de las categorías existentes.
2. Accederemos a la pantalla ListaNotas(Figura1).

#### 5.7. Destruir categoría

1. Desde la pantalla ListaCategorías (Figura2), pulsaremos el botón "x" a la izquierda de la categoría que queramos borrar.
2. La categoría se habrá borrado.

Nota: borrar una categoría no borra todas las notas pertenecientes a esa categoría.

#### 5.8.Crear categoría

No se podrán crear categorías de manera explícita, éstas se crearán cuando, al crear una nota, escribamos una categoría que no existía previamente.

### 6. Diseño

Diseño visual simple, sin decoraciones ni estilos, para mostrar de manera clara y directa tanto la funcionalidad como la información en la aplicación.

### 7. Implementación

Referido a la visualización y manejo de las notas y la elección de categorías se ha utilizado CardView, para tener una visión del tipo tarjeta, dando comodidad de uso y de distinción visual entre los elementos.

El diseño de comunicación de la base de datos Room está creada por intercambio de llamadas entre sus capas de clases: Dao -> Repository -> ViewModel, y desde el ViewModel es dónde los RVAdapter usan las funciones de uso de BD que necesiten.