

**Aplicación:** Mamma Mia Recetas  
**Alumno:** Alejandro Díez Redondo  
**Fecha:** Mayo de 2023

**Resumen:**

La aplicación Mamma Mia Recetas consiste en una colección de recetas para 4 platos: aperitivos, primeros platos, segundos platos y postres.

**Funcionamiento:**

***SplashScreen:***

Comienza con un SplashScreen, una pantalla de 3 segundos en la que se muestra el logo y el nombre de la aplicación a través de un Handler:



```
AndroidManifest.xml × SplashScreen.java × night/themes.xml × values/themes.xml × styles.xml × MainAct
package com.example.mammamia.activities;

import ...

public class SplashScreen extends AppCompatActivity {

    Handler handler;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_splash_screen);

        /*
        Un Handler es una clase que permite programar y ejecutar acciones en un hilo específico,
        generalmente el hilo principal (también conocido como hilo de interfaz de usuario o UI
        thread). Proporciona un mecanismo para enviar y procesar mensajes y Runnable (acciones)
        entre diferentes hilos.

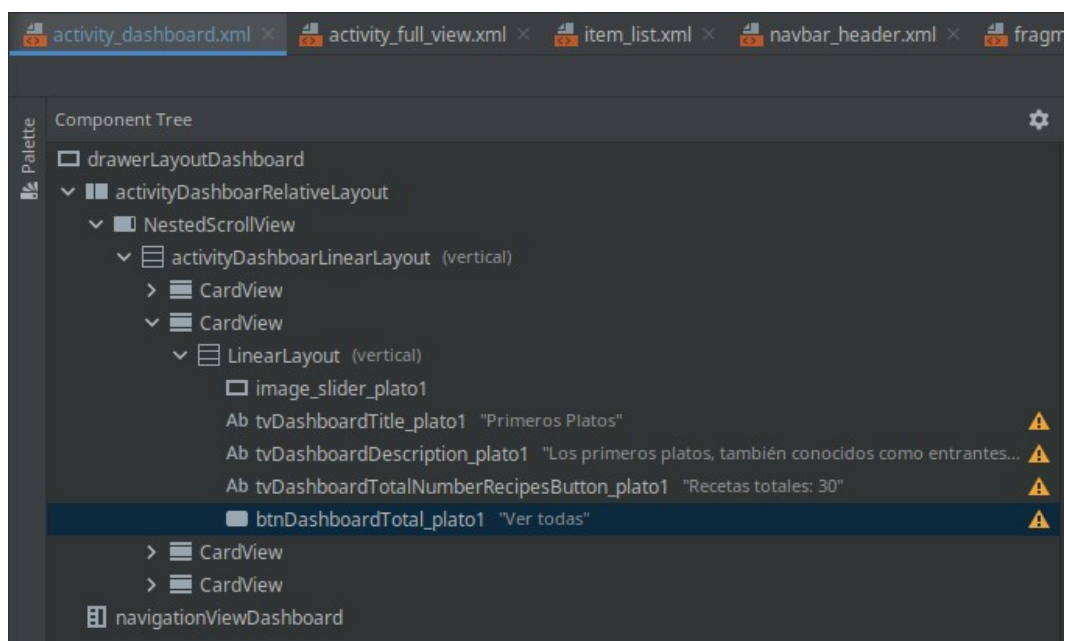
        Lo que este handler hace es mostrar SplashScreen durante 3000ms
        */
        handler = new Handler();
        handler.postDelayed(new Runnable() {
            @Override
            public void run() {
                startActivity(new Intent(packageContext, SplashScreen.this, Dashboard.class));
            }
        }, delayMillis: 3000);
    }
}
```

### **Dashboard:**

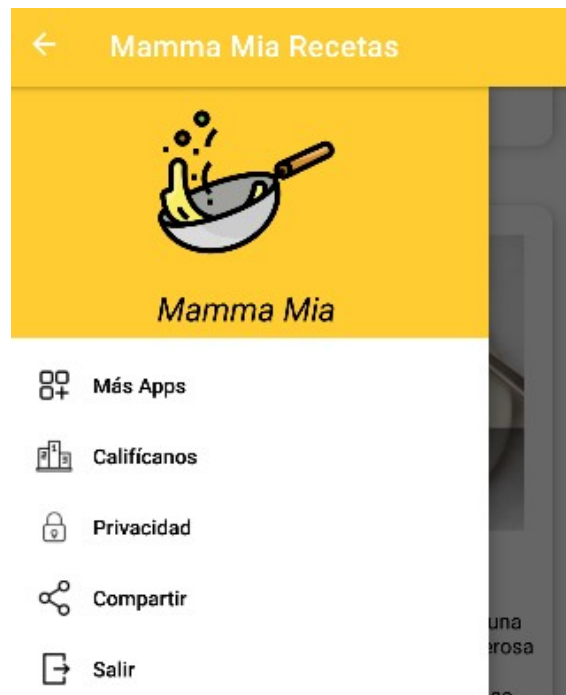
Después de esos 3 segundos se inicia desde aquí la actividad del Dashboard.java, el panel donde encontramos los 4 platos en un NestedScrollView (activity\_dashboard.xml), cada uno dentro de su correspondiente CardView.



Cada CardView cuenta con una breve descripción del tipo de plato, el número de recetas de ese tipo de plato disponibles y un botón que nos lleva al activity\_main.xml.



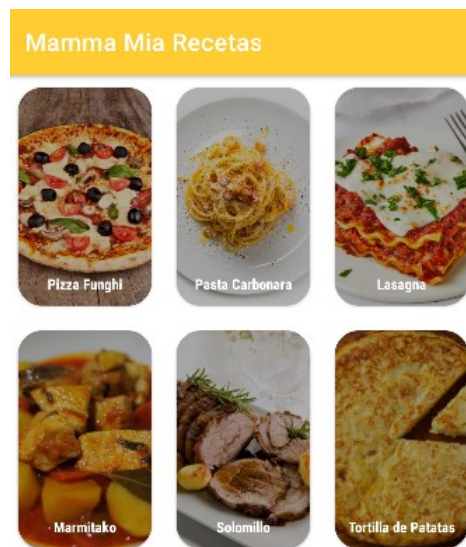
Dashboard cuenta con un NavigationDrawer, el menú lateral de la hamburguesita, donde se pueden realizar distintas acciones gracias a un switch:



```
64 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
65     super.onCreate(savedInstanceState);
66     setContentView(R.layout.activity_dashboard);
67
68
69     // NavigationDrawer
70     navigationView = (NavigationView) findViewById(R.id.navigationViewDashboard);
71     drawerLayout = (DrawerLayout) findViewById(R.id.drawerLayoutDashboard);
72
73     //...
74
75     actionBarDrawerToggle = new ActionBarDrawerToggle( activity, Dashboard.this, drawerLayout, R.string.open, R.string.close);
76     actionBarDrawerToggle.syncState();
77
78
79     // Listener para el drawerLayout
80     drawerLayout.addDrawerListener(actionBarDrawerToggle);
81     getSupportActionBar().setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
82
83
84     // Intente meterle fragments sustituyendo el (gridView) (LinearLayout)
85     navigationView.setNavigationItemSelectedListener(new NavigationView.OnNavigationItemSelectedListener() {
86         @Override
87         public boolean onNavigationItemSelected(@NonNull MenuItem item) {
88
89             String titulo;
90             // Paso 1: Obtener la instancia del administrador de fragmentos
91             FragmentManager my_fragmentManager = getSupportFragmentManager();
92             // Paso 2: Crear una nueva transaccion
93             FragmentTransaction my_transaction = my_fragmentManager.beginTransaction();
94             // Paso 3: Crear un nuevo fragmento y añadirlo
95
96
97             // estan en /res/menu/main_menu
98             switch (item.getItemId()){...}
99
100             return true;
101         }
102     });
103 }
```

### MainActivity:

Al pulsar el botón "Ver Todas", dependiendo de en qué CardView nos encontremos, nos lleva al activity\_main.xml (MainActivity.java), que contiene los items, (las distintas recetas), dentro de un gridView:



```
20
21 public class MainActivity extends AppCompatActivity {
22
23     int condition;
24     Intent intent;
25
26     GridView gridView;
27     CustomAdapter customAdapter;
28     List<Constant> constantList;
29
30     @Override
31     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
32         super.onCreate(savedInstanceState);
33         setContentView(R.layout.activity_main);
34
35         gridView = (GridView) findViewById(R.id.gridView);
36         constantList = new ArrayList<>();
37
38         intent = getIntent();
39         condition = intent.getIntExtra( name: "condition", defaultValue: 00);
40
41         if (condition == 1){
42             aperitivos();
43         } else if(condition ==2){
44             platos1();
45         } else if(condition ==3){
46             platos2();
47         } else if(condition ==4){
48             postres();
49         }
50
51         customAdapter = new CustomAdapter( context: MainActivity.this, constantList, this.condition);
52         gridView.setAdapter(customAdapter);
53     }
```

Dependiendo de la condición se añaden los platos a la constantList y se pasan al adaptador.

### CustomAdapter:

Un adaptador customizado para mostrar una lista de elementos en la interfaz de usuario.

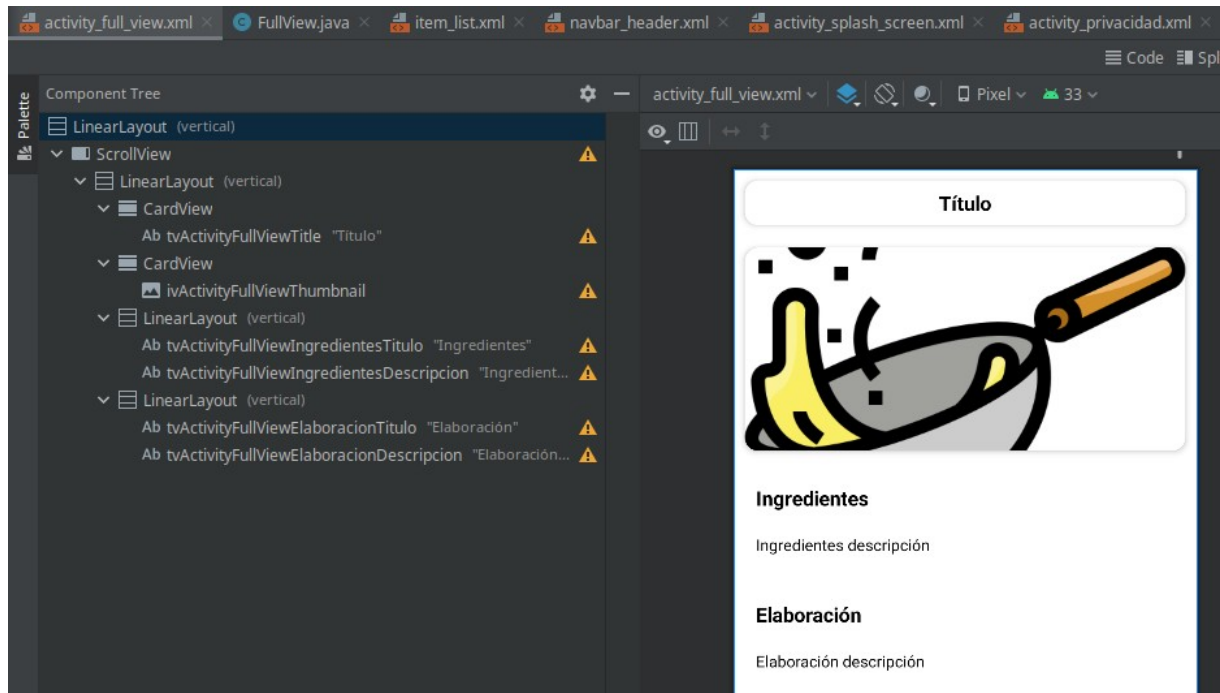
El método `getView()` se encarga de crear y retornar la vista de cada elemento de la lista. Se utiliza el inflador `LayoutInflater` para inflar el diseño de la vista de lista definido en el archivo XML `item_list.xml`. Luego, se obtienen los datos específicos del elemento de la lista en la posición dada, como el título, los ingredientes, la elaboración y la imagen. Estos datos se establecen en los elementos de la vista, como un `ImageView`, un `TextView` y un `CardView`. Además, se establece un `OnClickListener` en el `CardView` para capturar el evento de clic y abrir una nueva actividad `FullView` cuando se hace clic en un elemento de la lista. Se pasan los datos adicionales a la nueva actividad mediante `putExtra()`. Por último, se devuelve la vista creada.

```
48      @Override
49      public View getView(int position, View view, ViewGroup viewGroup) {
50
51          view = LayoutInflater.from(context).inflate(R.layout.item_list, viewGroup, attachToRoot: false);
52
53          String title = constantList.get(position).getTitle();
54          String ingredientes = constantList.get(position).getIngredientes();
55          String elaboracion = constantList.get(position).getElaboracion();
56          int image = constantList.get(position).getImage();
57
58          ImageView imageView = (ImageView) view.findViewById(R.id.ivItemListThumbnail);
59          TextView textView = (TextView) view.findViewById(R.id.tvItemListTitle);
60          CardView cardView = (CardView) view.findViewById(R.id.cardViewItemList);
61
62          imageView.setImageResource(image);
63          textView.setText(title);
64
65          // Cuando hagamos click en el cardView, pasale los datos extra a la Actividad FullView
66          cardView.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
67              @Override
68              public void onClick(View v) {
69                  Intent intent = new Intent(context, FullView.class);
70
71                  intent.putExtra(name: "image", image);
72                  intent.putExtra(name: "title", title);
73                  intent.putExtra(name: "ingredientes", ingredientes);
74                  intent.putExtra(name: "elaboracion", elaboracion);
75                  intent.putExtra(name: "condition", condition);
76
77                  context.startActivity(intent);
78              }
79          });
80
81          return view;
82      }
83  }
```



## FullView:

Al pulsar en una de las recetas vamos al `activity_full_view.xml` (FullView.java), que nos abre la receta en versión extendida, donde se ven los ingredientes y la elaboración para 2 personas:



```
FullView.java | item_list.xml | navbar_header.xml | activity_splash_screen.xml | activity_privacidad.xml | activity_main.xml | view_all_button.xml
28 @Override
29 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
30     super.onCreate(savedInstanceState);
31     setContentView(R.layout.activity_full_view);
32
33     // Título
34     tvActivityFullViewTitle = (TextView) findViewById(R.id.tvActivityFullViewTitle);
35     // Ingredientes
36     tvActivityFullViewIngredientesTitulo = (TextView) findViewById(R.id.tvActivityFullViewIngredientesTitulo);
37     tvActivityFullViewIngredientesDescripcion = (TextView) findViewById(R.id.tvActivityFullViewIngredientesDescripcion);
38     // Elaboración
39     tvActivityFullViewElaboracionTitulo = (TextView) findViewById(R.id.tvActivityFullViewElaboracionTitulo);
40     tvActivityFullViewElaboracionDescripcion = (TextView) findViewById(R.id.tvActivityFullViewElaboracionDescripcion);
41     // Image
42     imageView = (ImageView) findViewById(R.id.ivActivityFullViewThumbnail);
43
44
45     intent = getIntent();
46
47     image = intent.getIntExtra( name: "image", defaultValue: 00);
48     condition = intent.getIntExtra( name: "condition", defaultValue: 00);
49     title = intent.getStringExtra( name: "title");
50     ingredientes = intent.getStringExtra( name: "ingredientes");
51     elaboracion = intent.getStringExtra( name: "elaboracion");
52
53
54     Toast.makeText( context: FullView.this, title, Toast.LENGTH_LONG).show();
55
56
57     // Seteamos
58     // Título e imagen
59     imageView.setImageResource(image);
60     tvActivityFullViewTitle.setText(title);
61     // Ingredientes
62     tvActivityFullViewIngredientesTitulo.setText("Ingredientes");
63     tvActivityFullViewIngredientesDescripcion.setText(ingredientes);
64     // Elaboración
65     tvActivityFullViewElaboracionTitulo.setText("Elaboración");
66     tvActivityFullViewElaboracionDescripcion.setText(elaboracion);
```

FullView.java coge los datos del intento y los setea.

## Mamma Mia Recetas

### Tortilla de Patatas



#### Ingredientes

4 huevos  
2 patatas medianas  
1/2 cebolla  
Sal  
Aceite de oliva

#### Elaboración

- \* Pela y corta las patatas en rodajas finas y la cebolla en trozos pequeños.
- \* Calienta una sartén mediana a fuego medio-alto con un buen chorro de aceite de oliva.
- \* Agrega las patatas y la cebolla a la sartén, sazona con sal y cocina hasta que las patatas estén tiernas y la cebolla transparente, removiendo de vez en cuando.
- \* Bate los huevos en un bol y agrega las patatas y la cebolla, mezclando bien.