PROGRAMACIÓN MULTIMEDIA Y DISPOSITIVOS MÓVILES

PROYECTO: INTERFAZ DE USUARIO 2



REALIZADO POR:
Miguel Figuerola
Alonso

ÍNDICE

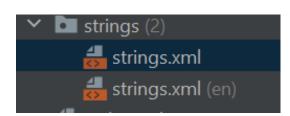
- 1. Realizar que la aplicación soporte como mínimo dos idiomas. Todos los textos y opciones se deben poder traducir. (No realizar las traducciones de los textos de prueba, es decir, de objetos temporales). (1)
- 2. Incluir el UpButton en la aplicación. (1)
- 3. Crear un menú inferior en la aplicación con las opciones mínimas de: (1)
 - a. Descubrir: Lleva a ItemListFragment.
 - b. Favoritos: Lleva a FavItemListFragment.
 - c. Personal: Lleva a UserInfoFragment.
- 4. Al pulsar sobre un elemento de una lista se debe navegar a su fragmento de detalle en el que se obtienen los datos específicos del elemento marcado. (1)
- 5. Incluir mensajes emergentes de información en los casos que consideres necesarios. Se deben incluir un mínimo de dos de estos elementos. Se pueden usar "Toast" o "Snackbar". (0,5)
- 6. Realizar pruebas de uso en el emulador, indicando si encuentra fallos y sus soluciones. (0,5)
- 7. Interfaces de usuario. (1)
- 8. Diagrama de clases de la aplicación. (1)
- 9. Diagrama de casos de uso. (1)
- 10. Configuración de un dispositivo móvil para instalar la aplicación creada.(1)
- 11. Pruebas de uso de la aplicación en el móvil, mostrando su comportamiento en ambos formatos: vertical y apaisado. (1)

1. Realizar que la aplicación soporte como mínimo dos idiomas. Todos los textos y opciones se deben poder traducir. (No realizar las traducciones de los textos de prueba, es decir, de objetos temporales). (1)

Dentro del directorio de values nos encontraremos con el archivo strings.xml, en él podremos traducir todos los textos que tengamos de forma directa abriendo el editor de traducción que nos ofrece Android Studio.

- 4				
Key	Resource Folder	Untranslatable	Default Value	English (en)
app_name	app/src/main/res		SocialCooking	SocialCooking
usuario	app/src/main/res		Usuario	User
aceptar	app/src/main/res		Aceptar	Accept
iniciar	app/src/main/res		Iniciar	Start
creditos	app/src/main/res		Creditos	Credits
salir	app/src/main/res		Salir	Exit
errorUsuario	app/src/main/res		Introduce el nombre del usuario.	Enter the username.
bienvenidoUsuario	app/src/main/res		Bienvenido	Welcome

Al traducir todos los strings que tengamos al idioma que seleccionemos, se nos creará de forma automática otro archivo strings.xml pero esta vez con nuestros textos ya traducidos.





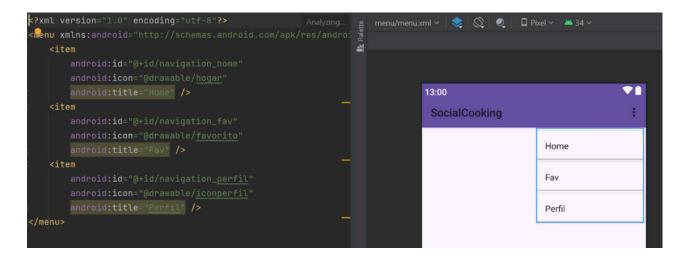
2. Incluir el UpButton en la aplicación. (1)

Hemos incluido un FloatingActionButton para realizar la función de UpButton siguiendo la lógica de nuestro NavigationController.

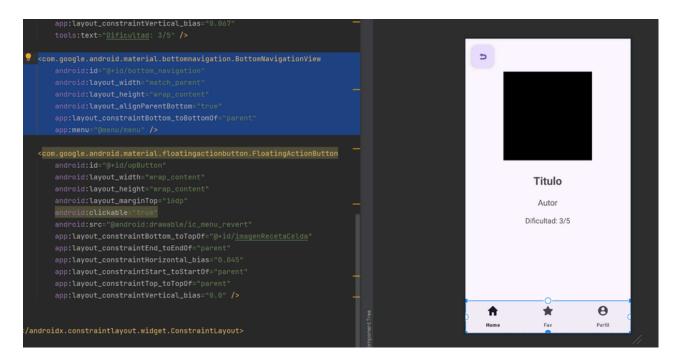
```
binding.upButton.setOnClickListener{ it: View!
    findNavController().navigate(R.id.action_inicioFragment_to_menuFragment)
}
```

- 3. Crear un menú inferior en la aplicación con las opciones mínimas de: (1)
 - Descubrir: Lleva a ItemListFragment.
 - Favoritos: Lleva a FavItemListFragment.
 - Personal: Lleva a UserInfoFragment.

Para crear un menú inferior, lo primero que tenemos que hacer sería crear un nuevo directorio llamado menu, dentro de nuestra carpeta de recursos. Una vez creado tendremos que crear un archivo .xml e implementar el menú, como veremos a continuación.



Lo único que tenemos que hacer sería llamar a nuestro menú en los fragments que queremos que aparezca, como veremos a continuación.



En nuestro navgraph.xml crearemos las acciones oportunas para poder desplazarnos por los diferentes fragments. Una vez hecho esto, sería crear una función que nos desplace hacia los fragments que queramos.

4. Al pulsar sobre un elemento de una lista se debe navegar a su fragmento de detalle en el que se obtienen los datos específicos del elemento marcado. (1)

Hemos creado un fragmento en el cual almacenará los detalles del elemento que pulsemos.



Con ayuda de un bundle, guardaremos la información de los detalles y lo cargaremos en el fragmento creado con anterioridad.



5. Incluir mensajes emergentes de información en los casos que consideres necesarios. Se deben incluir un mínimo de dos de estos elementos. Se pueden usar "Toast" o "Snackbar". (0,5)

He incluido tres elementos Toast. Uno por si el usuario no ha introducido ningún nick, otro de bienvenida y por último cuando agregas una receta a favoritos.

```
binding.aceptarButton.setOnClickListener{ it: View!

var usuario = binding.nickText.text.toString()

val toastError = "Introduce el nombre del usuario."
val toast = "Bienvenido"

if(usuario_isNotEmpty()){
    svm_usuario = usuario
    findNavController().navigate(R.id.action_loginFragment_to_menuFragment)
    Toast.makeText(requireContext(), text toast + " " + usuario + "!", Toast.LENGTH_SHORT).show()
} else{
    Toast.makeText(requireContext(), toastError, Toast.LENGTH_SHORT).show()
}

Inter the username.

Welcome Miguel!

Se ha añadido a favoritos!

binding.favButton.setOnClickListener { it: View!
    Toast.makeText(itemView.context, text "Se ha añadido a favoritos!", Toast.LENGTH_SHORT).show()
}
```

6. Realizar pruebas de uso en el emulador, indicando si encuentra fallos y sus soluciones. (0,5).

En el directorio raíz del proyecto incluyo un vídeo del funcionamiento.

```
app ×

2024-06-12 06:13:08: Launching app on 'Pixel_3a_API_34_extension_level_7_x86_64.
$ adb shell am start -n "com.makulky.socialcooking/com.makulky.socialcooking.SplashActivity" -a android.intent.action.MAIN -c android.intent.category.LAUNCHER --spla

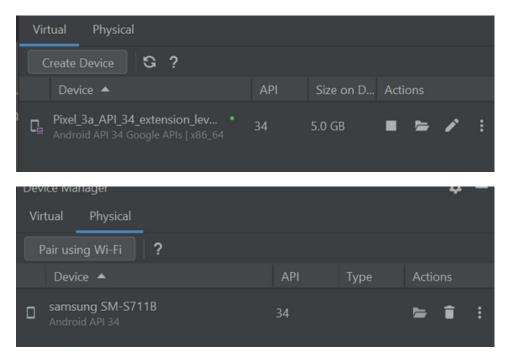
Starting: Intent { act=android.intent.action.MAIN cat=[android.intent.category.LAUNCHER] cmp=com.makulky.socialcooking/.SplashActivity }

Open logcat panel for emulator Pixel 3a API 34 extension_level 7 x86 64

Connected to process 1486 on device 'Pixel_3a_API_34_extension_level_7_x86_64 [emulator-5554]'.
```

7. Interfaces de usuario. (1).

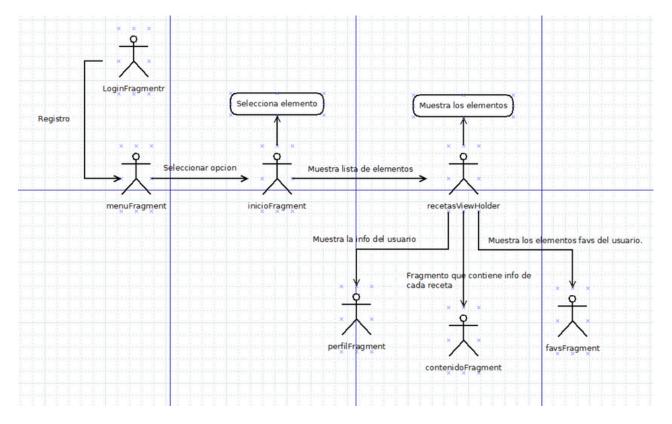
Estos son los dispositivos que he usado para probar la aplicación.



8. Diagrama de clases de la aplicación. (1).

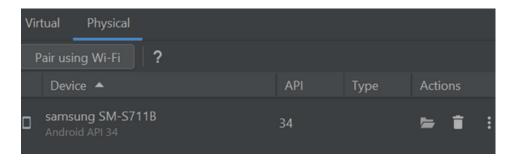
El diagrama de clase se encuentra dentro del directorio raíz del proyecto.

9. Diagrama de casos de usos (1).



10. Configuración de un dispositivo móvil para instalar la aplicación creada.(1).

Tenemos que activar las opciones de desarrollador, una vez activada, activaremos la depuración USB, conectaremos nuestro móvil al PC, aceptaremos y daremos permiso a la huella digital y una vez hecho esto, Android Studio detectará y vinculará nuestro móvil para poder ejecutar la aplicación desde él, instalándola previamente. La prueba de funcionamiento lo he hecho desde mi propio dispositivo móvil.



11. Pruebas de uso de la aplicación en el móvil, mostrando su comportamiento en ambos formatos: vertical y apaisado. (1).

En el directorio raíz del proyecto se encuentra el vídeo.