PMDM: ABRIL – JUNIO 2024 - APLICACIÓN RESUMEN

Se trata de realizar individualmente una aplicación con los siguientes requisitos como mínimo:

1. Debe poder ejecutarse en terminales con API 22 o superior.

2.Debe constar de al menos dos activitys que "dialoguen" entre sí; es decir, debe haber envío y/o retorno de información. Se empleará el mecanismo de intents explícitos.

```
© LoginActivity.java © CatalogueActivity.java © ProfileActivity.java ×

Diego Ribas González

btnBackProfile.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

Diego Ribas González

@Overnide
public void onClick(View v) {

Intent intent = new Intent( packageContext: ProfileActivity.this, CatalogueActivity.class);

intent.putExtra( name: "email", email);

startActivity(intent);

}

});
```

3. Empleo de dos llamadas a actividades mediante sendos intents implícitos.

```
© LoginActivity.java © CatalogueActivity.java × © ProfileActivity.java ::

304
305
305
306
307
308
309
310
311
311
312
313
314
315
4**
316
* Método para abrir una página web en un navegador.
* @param url La URL de la página web a abrir.

317
318
*/
2usages ± Diego Ribas González

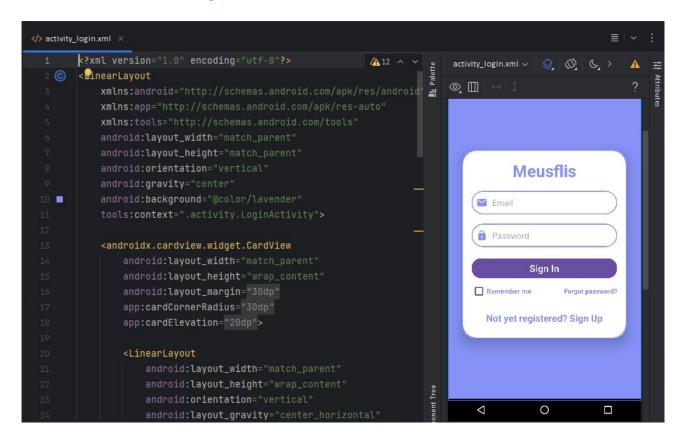
319

Private void openWebPage(String url) {

Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, Uri.parse(url));

startActivity(intent);
```

4.Layouts con las vistas básicas: etiqueta/s de texto, caja/s de texto, botones, botones de radio, casilla/s de verificación, imagen/es...

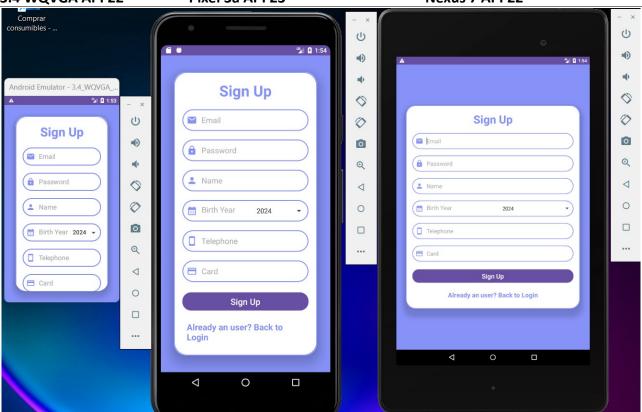


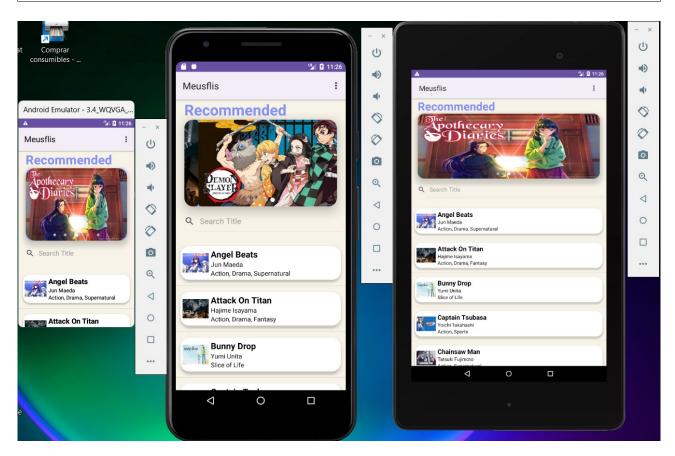
5. Manejo de eventos asociados a las vistas que lo necesiten.

6.El aspecto de los layouts debe resultar razonablemente estético y visualizarse de forma similar en diferentes modelos de terminal.

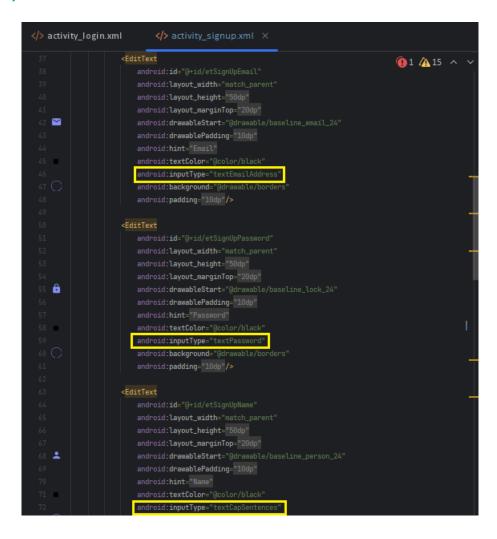
Los dispositivos son:

3.4 WQVGA API 22 Pixel 3a API 23 Nexus 7 API 22





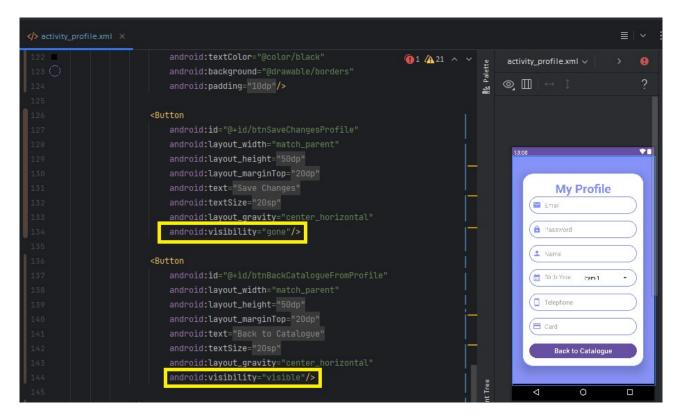
7.La entrada de datos en las/s caja/s de texto debe estar convenientemente filtrada (inputType...)



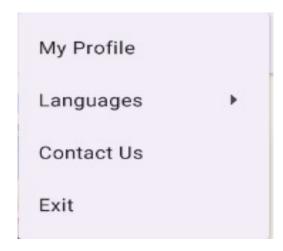
8.Si se trabaja con números decimales se usará un formato correcto (con un núm limitado de decimales, acorde al dato en cuestión).

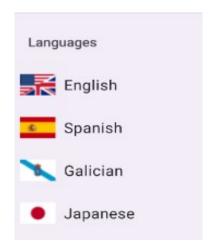
La aplicación no trabaja con datos decimales.

9. Cambio de visibilidad en algún/os elementos.

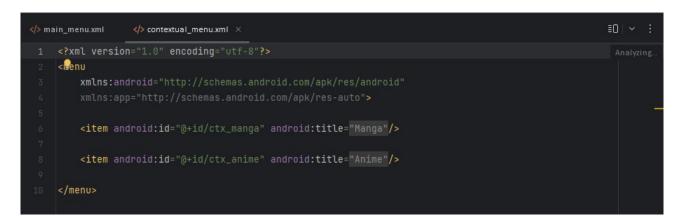


10.Un menú de opciones (mínimo 2 opciones)





11.Un menú contextual (mínimo 2 opciones) aplicado a la vista/s que se considere conveniente.



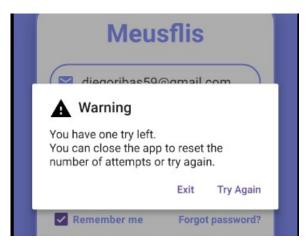


12. Notificaciones al usuario mediante Toast

```
if (isUpdated) {
    btnSaveChangesProfile.setVisibility(View.GONE);
    Toast.makeText( context ProfileActivity.this, "Profile updated successfully", Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
else {
    Toast.makeText( context ProfileActivity.this, "Profile update failed", Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
}
}
}
}
}
```

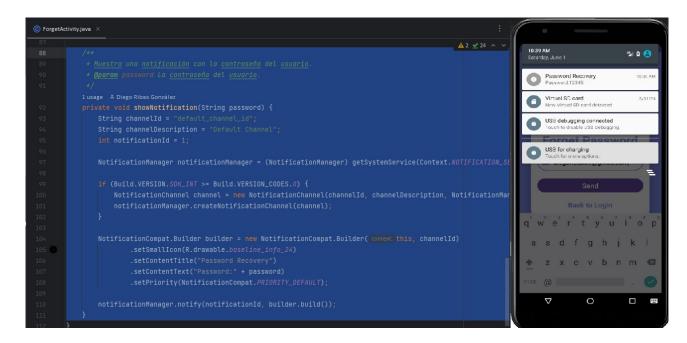
13. Notificaciones al usuario mediante ventanas de diálogo de los tres tipos básicos (mensaje, botón y varios botones). Se valorará la utilización de ventana de diálogo de selección múltiple.



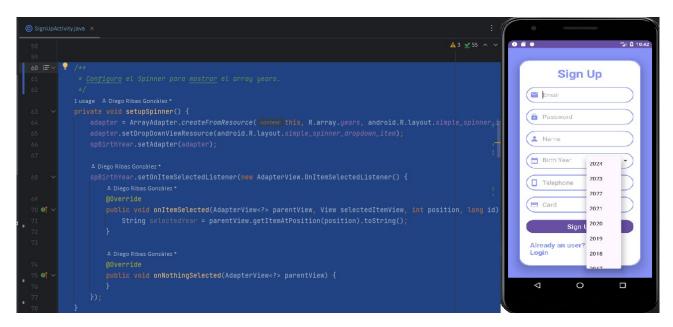


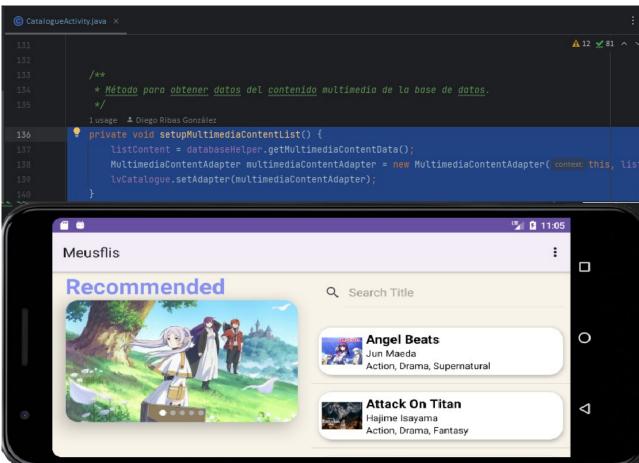


14. Notificación al usuario en la barra de estado.



15.Dos listas de selección: un spinner y una listview personalizada (no puede tener una estructura idéntica a las listas que hemos trabajado en clase)





16. Manejo de información permanente mediante las dos formas vistas: preferencias compartidas y base de datos SQLite.

```
© CatalogueActivity.java © LoginActivity.java × :

63
64
65
66
* /**

* Método para cargar las preferencias guardadas.

*/

1 usage ± Diego Ribas González

private void loadPreferences (

SharedPreferences preferences = getSharedPreferences(PREFS_NAME, Context.MODE_PRIVATE);

String savedEmail = preferences.getString(PREF_EMAIL, defValue: null);

if (savedEmail != null) {

etLoginEmail.setText(savedEmail);

chkRemember.setChecked(true);

}

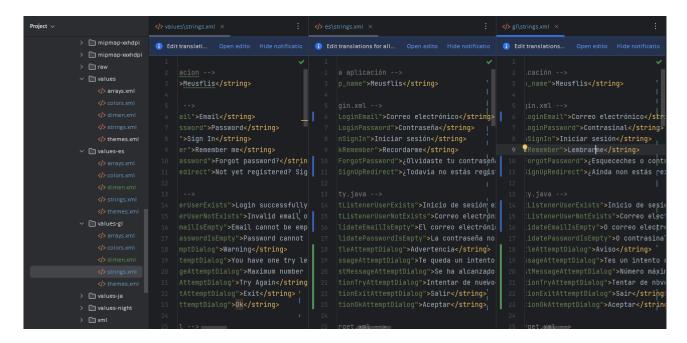
}
```

17.Las operaciones mínimas que se realizarán contra la base de datos serán inserción y consulta. Se valorará también la existencia de operaciones de borrado y/o modificación.

18.Empleo de diferentes colores y dimensiones que se implementarán con sus correspondientes recursos.

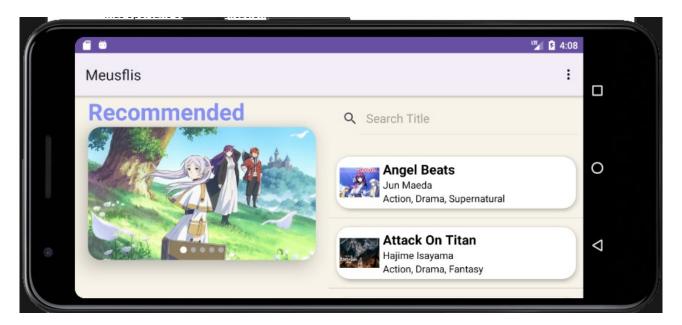
```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
  <resources>
     <dimen name="loginCardView_layoutMargin">30dp</dimen>
     <dimen name="loginPadding">20dp</dimen>
      <dimen name="loginEt_layoutMarginTop">20dp</dimen>
       <dimen name="loginEt_drawablePadding">10dp</dimen>
       <dimen name="loginEt_padding">10dp</dimen>
      <dimen name="loginBtn_layoutMarginTop">20dp</dimen>
      <dimen name="loginBtn_cornerRadius">20dp</dimen>
      <dimen name="loginBtn_textSize">20sp</dimen>
      <dimen name="loginTvSignUp_layoutMarginTop">10dp</dimen>
       <dimen name="loginTvSignUp_textSize">20sp</dimen>
       <dimen name="loginTvSignUp_padding">10dp</dimen>
       <dimen name="menuPadding">10dp</dimen>
       <dimen name="catalogueTitle_layoutMarginStart">20dp</dimen>
       <dimen name="catalogueTvTitleSize">35sp</dimen>
```

19.Internacionalización (la aplicación debe ejecutarse en español y gallego cuando éstos sean los idiomas del terminal. En inglés, por defecto.



20.El cambio de orientación de la pantalla debe estar correctamente gestionado (es decir, la app no puede romper su ejecución ni ejecutarse mal) o, en su caso, se limitará la ejecución al formato más oportuno según la aplicación.

CatalogueActivity es la único layout con versión land, el resto tienen declarado por AndroidManifest que solo pueden ser portrait.





- 21.La aplicación NO PUEDE ROMPER por errores de ejecución.
- 22.La temática será a elección de cada uno.
- 23.La entrega de la aplicación debe hacerse dentro del plazo indicado por la profesora.
- 24. Debe entregarse el código junto con un vídeo demostrativo del funcionamiento de la app.
- 25.Se podrán añadir, y serán valorados, otros elementos cualesquiera, vistos en clase o no, aunque no figuren entre los requisitos mínimos anteriores.

SearchView

```
/**

* Método para configurar el SearchView y su listener.

*/

1 usage * Diego Ribas González

private void setupSearchView() {

* Diego Ribas González

svSearchMultimediaContent.setOnQueryTextListener(new SearchView.OnQueryTextListener() {

1 usage * Diego Ribas González

@Override

public boolean onQueryTextSubmit(String query) { return false; }

1 usage * Diego Ribas González

@Override

public boolean onQueryTextChange(String newText) {

ArrayList<MultimediaContent> filteredList = databaseHelper.filterByTitle(newText);

MultimediaContentAdapter multimediaContentAdapter = new MultimediaContentAdapter(context Catal lvCatalogue.setAdapter(multimediaContentAdapter);

return false;
}

});
}
}
```

ImageSlider

```
/**
    * Método para cargar las portadas de los contenidos más valorados en el ImageSlider.
    */
lusage    * Diego Ribas González
private void loadTopContentCovers() {
    List<byte[]> topContentCovers = databaseHelper.getTopLikedContentCovers( limit 5);

    if (topContentCovers == null) {
        topContentCovers = new ArrayList<>();
    }

    ArrayList<SlideModel> slideModels = new ArrayList<>();

    for (byte[] coverImage : topContentCovers) {
        Bitmap bitmap = BitmapFactory.decodeByteArray(coverImage, offset 0, coverImage.length);
        Uri imageUri != saveImageToCache(bitmap);
        if (imageUri != null) {
            slideModels.add(new SlideModel(imageUri.toString(), ScaleTypes.FIT));
        }
    }
    isTopMultimediaContent.setImageList(slideModels, ScaleTypes.FIT);
}
```

Cambio de Idiomas

```
/**

* Método para cambiar la configuración de idioma de la aplicación.

* @param lang El código del idioma a configurar.

*/

4 usages * Diego Ribas González

protected void setLocale(String lang) {

    Locale locale = new Locale(lang);

    Locale.setDefault(locale);

    Resources res = getResources();

    Configuration config = new Configuration(res.getConfiguration());

    config.locale = locale;

    DisplayMetrics dm = res.getDisplayMetrics();

    res.updateConfiguration(config, dm);

Intent refresh = new Intent( packageContext this, CatalogueActivity.class);

    startActivity(refresh);

    finish();

}
```

LottieAnimation

```
Junges # Diego Ribas González

public class SplashActivity extends AppCompatActivity {

2 usages

private Handler handler = new Handler();

3 usages

private Runnable runnable;

4 Diego Ribas González

(OVernide

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

super.onCreate(savedInstanceState);

setContentView(R.layout.activity_splash);

4 Diego Ribas González

runnable = new Runnable() {

4 Diego Ribas González

(OVernide

public void run() {

Intent intent = new Intent( packageContext SplashActivity.this, LoginActivity.class);

startActivity(intent);

finish();

};

handler.postDelayed(runnable, delanhima 5000);

}

**Diego Ribas González

(OVernide

public void runnable, delanhima 5000);

}

**Diego Ribas González

(OVernide

protected void onDestroy() {

super.onDestroy();

handler.removeCallbacks(runnable);

}
```