

Reporte

Práctica 1: Hola Mundo

Resumen de los archivos que se encuentran en la App:

Dentro de la app tenemos tres carpetas: manifests/, java/ y res/. En la carpeta manifests/ se encuentra el archivo *AndroidManifest.xml*. Dentro de java/ hay tres carpetas com.example.helloworld. Las cuales corresponden a las carpetas main, androidTest y test. Estas carpetas contienen los archivos: *MainActivity*, *ExampleUnitTest* y *ExampleInstrumentedTest*, respectivamente. Dentro de res/ hay cuatro carpetas: drawable/, layout/, mipmap/ y values/.

- drawable/ contiene los archivos *ic_launcher_brackground.xml* y *ic_launcher_foreground.xml*.
- layout/ contiene el archivo *activity_main.xml*.
- mipmap/ contiene el icono de la app en diferentes tamaños y versiones.
- values/ contiene tres archivos: *colors.xml*, *strings.xml* y *themes.xml*.

Archivos más importantes:

- ❖ res/activity_mail.xml: Contiene el diseño de la actividad principal.
- ❖ app/MainActivity.java: Es la actividad principal porque es el punto de entrada de la aplicación. Cuando se compila y ejecuta la app, el sistema inicia una instancia del objeto Activity y carga su diseño.
- ❖ manifests/AndroidManifest.xml: Describe información esencial de la aplicación, como el nombre del paquete, los componentes de la aplicación y los permisos.
- ❖ build.gradle: Define las configuraciones de compilación que se aplican a todos los módulos de la app.

Enlace al repositorio:

<https://github.com/Terebece/PDM/tree/main/P1-HolaMundo/HelloWorld>

Preguntas de repaso:

1. ¿Cuál es el nombre del archivo de layout para la actividad principal?

activity_main.xml - es el nombre predeterminado para el archivo que contiene el diseño de la actividad principal.

2. ¿Cuál es el nombre del recurso de cadena (string) que especifica el nombre de la aplicación?

app_name - el recurso de cadena se especifica en el archivo res/values/strings.xml.

3. ¿Con qué herramienta creamos un nuevo emulador?

AVD Manager - es el que se encarga de crear y administrar los dispositivos virtuales de Android.

4. Asumiendo que la app incluye la siguiente instrucción:

```
Log.i("MainActivity", "MainActivity layout is complete");
```

¿Con cuál o cuáles de los siguientes niveles habilitados aparecerá el mensaje en el logcat?

- Verbose
- Debug
- Info
- Warn
- Error
- Assert

El mensaje en el logcat aparecerá con los siguientes niveles habilitados: Verbose, Debug, Info, Warn y Error.

Porque la instrucción Log.i() muestra los mensajes de registro esperados para uso normal.

Y el nivel assert sólo muestra los problemas que el desarrollador cree que no ocurrirán en ningún momento.

Referencias:

<https://developer.android.com/training/basics/firstapp/creating-project?hl=es-419>

<https://developer.android.com/guide/topics/manifest/manifest-intro?hl=es-419>

<https://developer.android.com/studio/build?hl=es-419>

<https://developer.android.com/studio/debug/am-logcat?hl=es-419>