

Android Studio

Conceptos básicos



KEEPCODING

Tech School



| ¿Qué es Android Studio?

Software oficial de desarrollo en Android promocionado por Google.

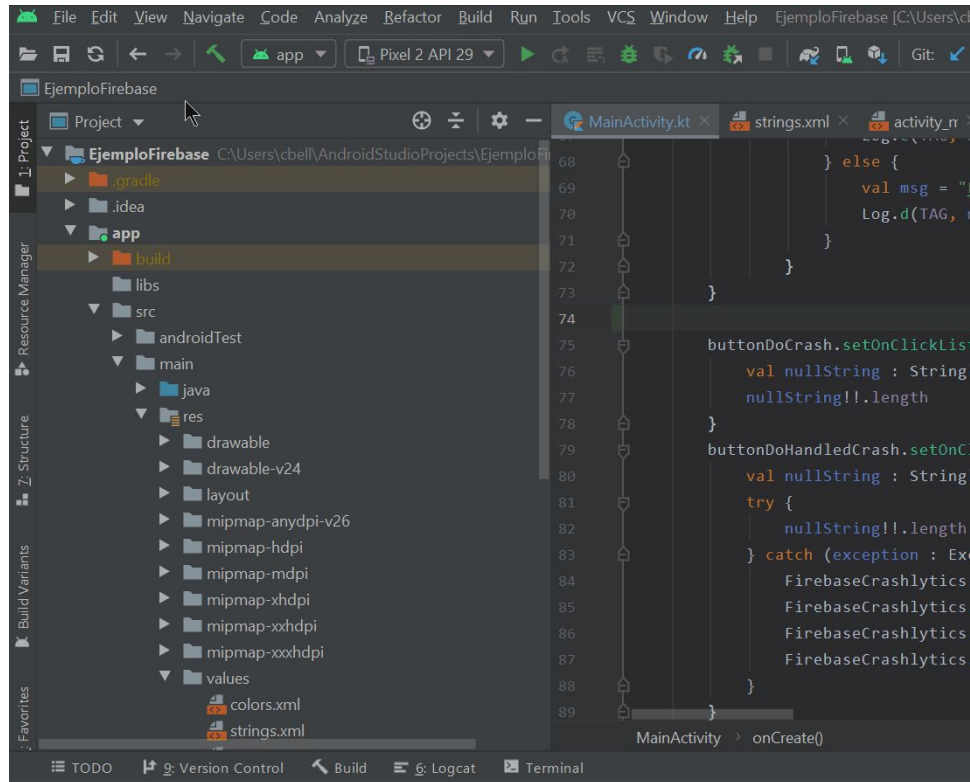
- Link de descarga:
[Descárgalo aquí.](#)
- Basado en la solución de JetBrains:
<https://www.jetbrains.com/es-es/idea/>

¿Cómo instalar Android Studio?

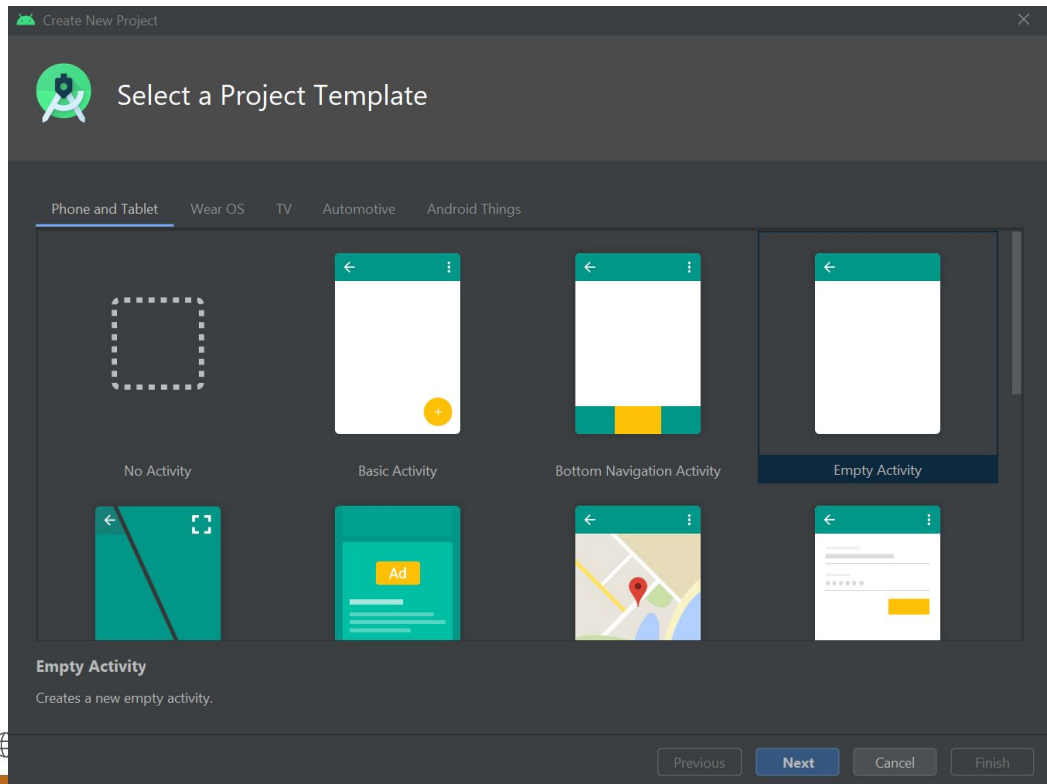
¡Hagámoslo juntos!



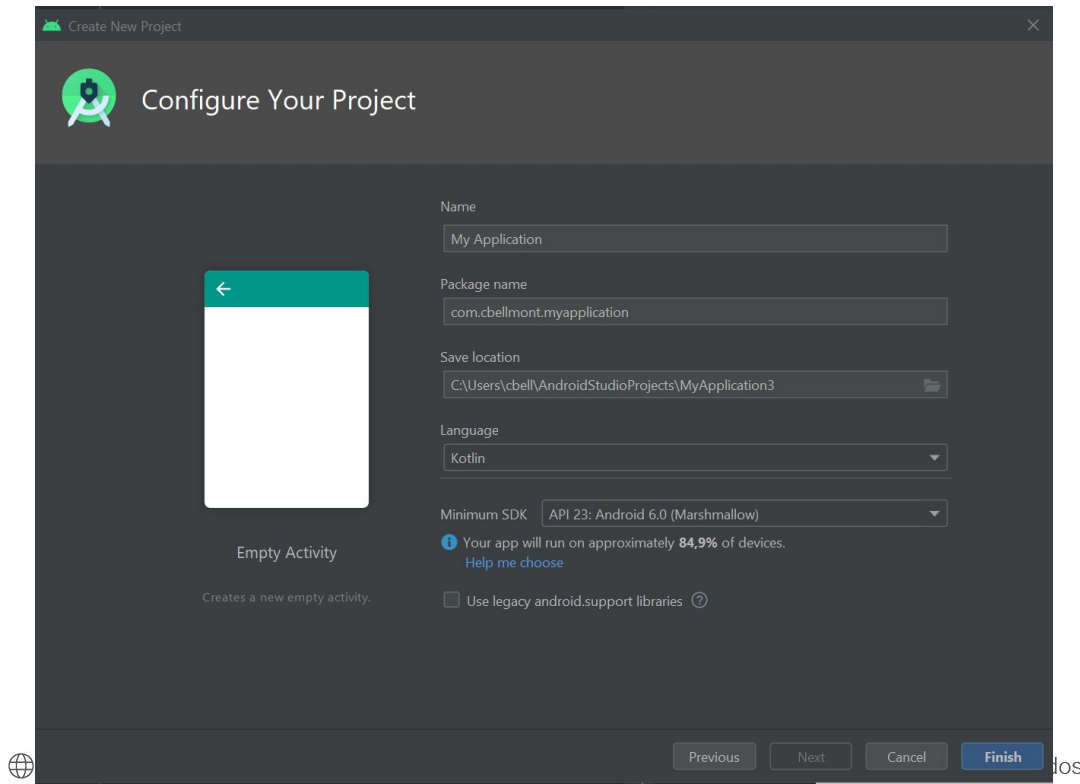
¿Cómo crear un Nuevo Proyecto?



¿Qué plantilla usar?



¿Cómo iniciar el proyecto?

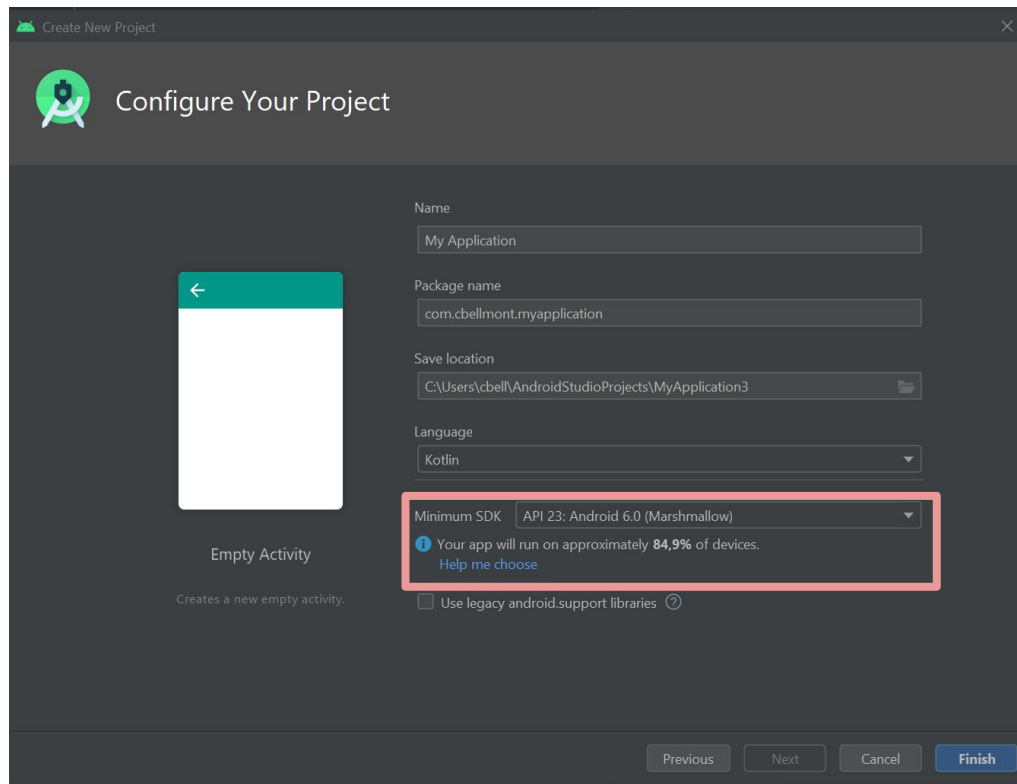


¿Qué es la “versión mínima del SDK”?

¿Qué es un SDK?

¿Por qué hay que elegir uno?

¿Qué implicaciones tiene?

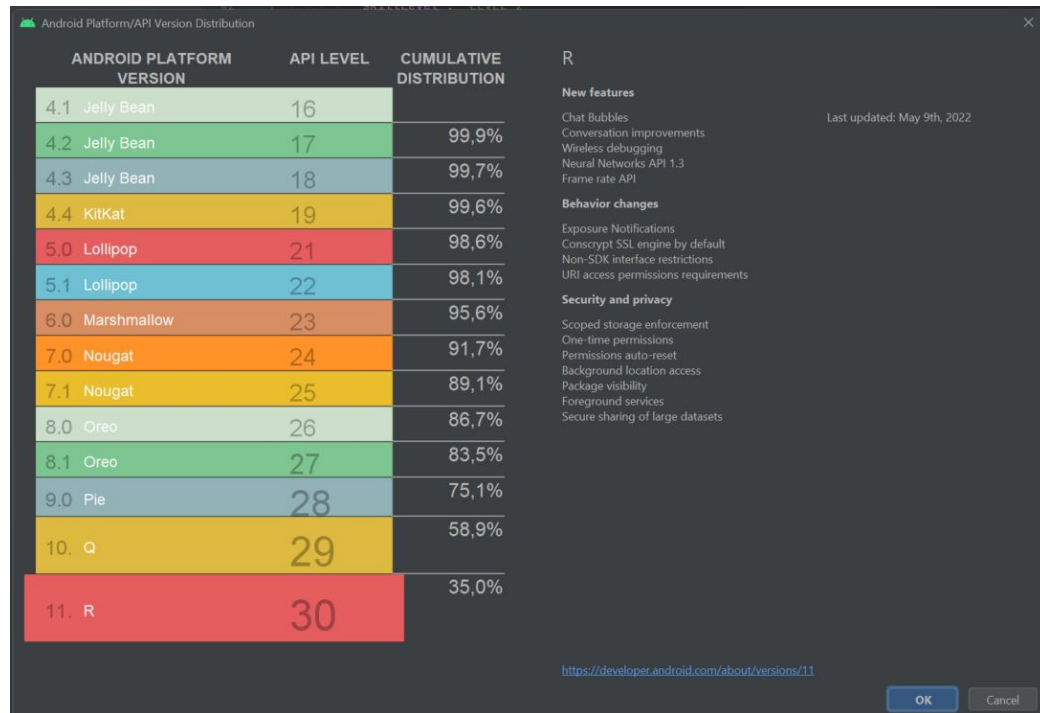


¿Cómo se distribuyen las versiones de Android?

¿Qué pasa si elijo la versión 16?

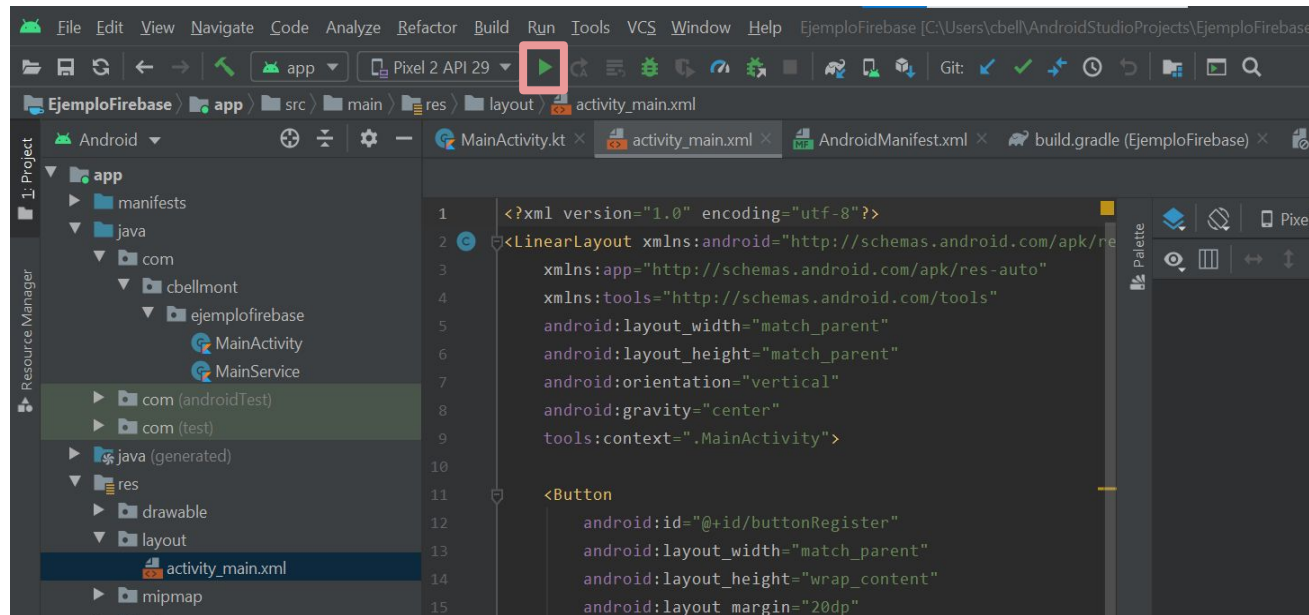
¿Y si elijo la versión 30?

¿Y ahora qué escojo?



¿Cómo ejecuto mi App?

Run, run, run...

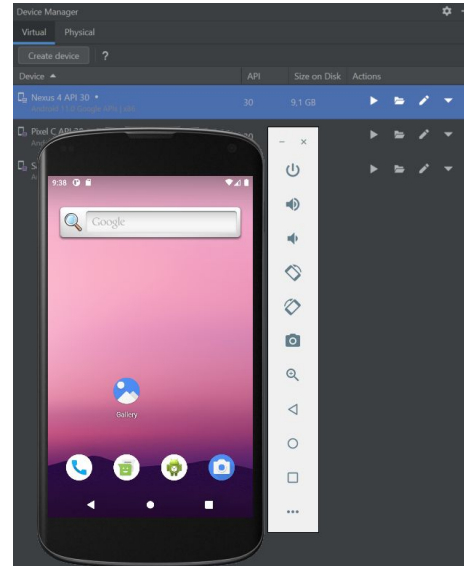


Pero... ¿Dónde ejecuto mi App?

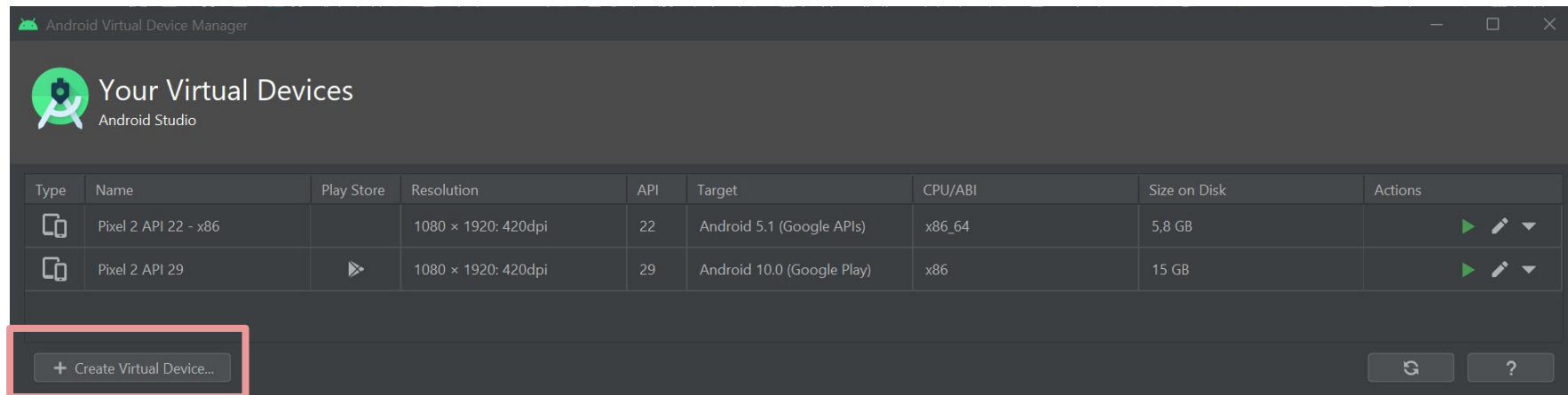
Dispositivo móvil



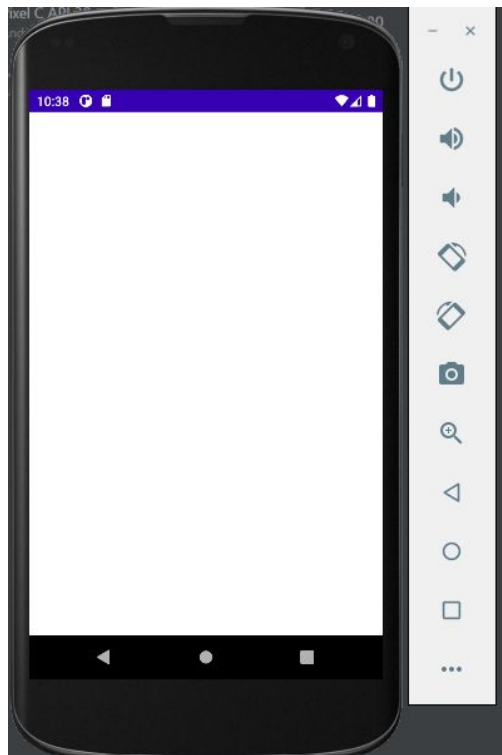
Dispositivo móvil virtual



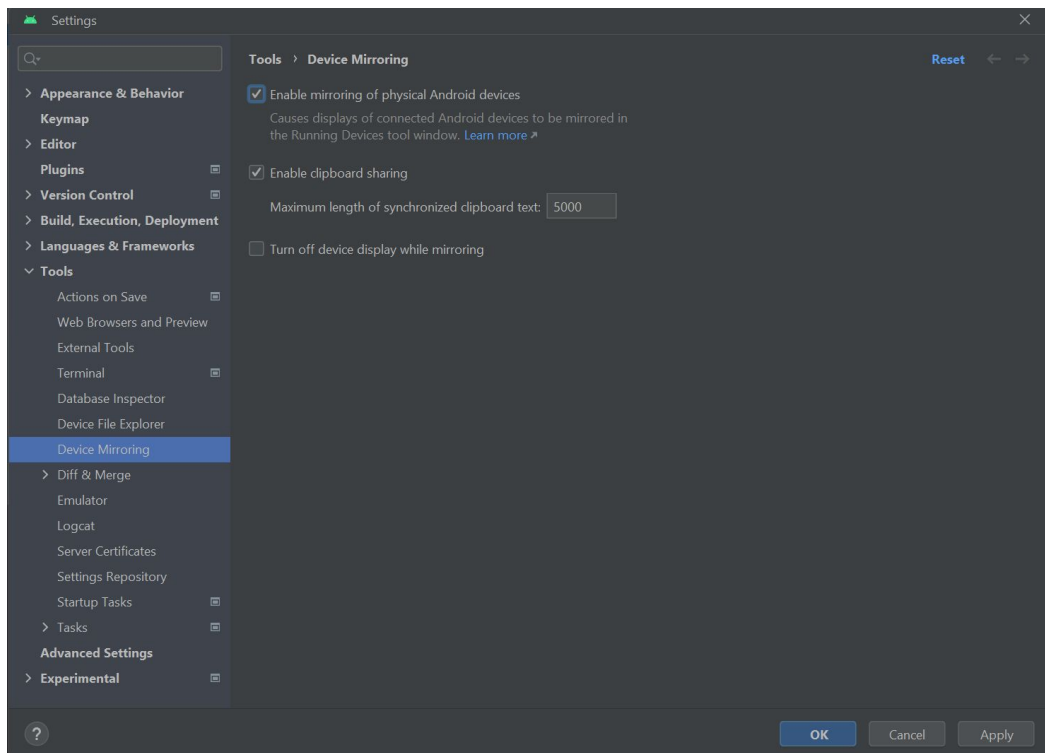
¿Cómo creo mi Dispositivo Virtual?



Y ahora... ¡A ver mi App correr!



¿En mi móvil?





Otros aspectos a configurar...



Git y Github

Android Studio ofrece soporte nativo para Git y GitHub.

Podrás añadir tu cuenta de GitHub y gestionar tu proyecto sin software de terceros... ¡Si quieres!



Git y Github: ¿Cómo obtener un Token?

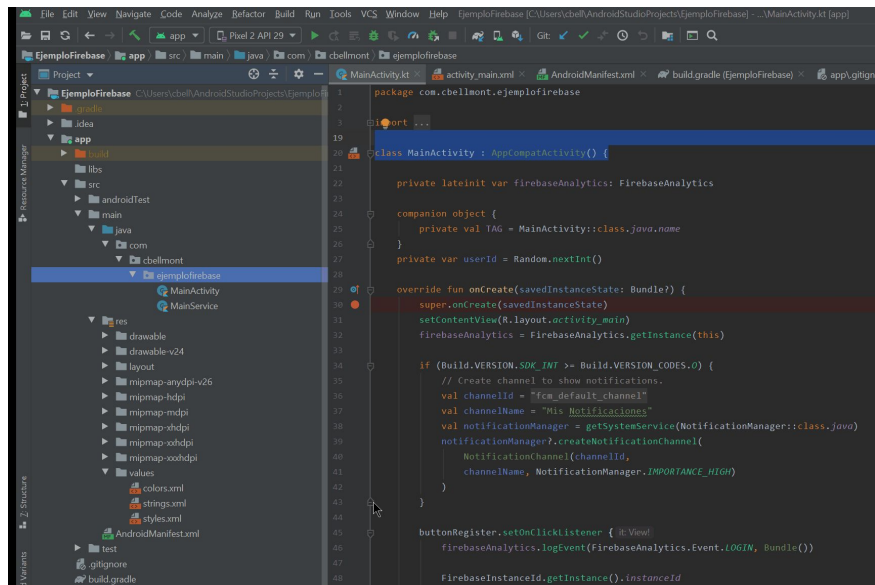


Git y Github: ¿Cómo añadir el Token a GitHub?


¡Hagámoslo juntos!



Configurando el tema “Dracula”



Aviso! Este paso es opcional. Podéis usar el que más os guste, a vuestro gusto.



| Configurando la “Paleta de Colores”

Estilo personalizado para Android Studio:

[Descárgalo aquí](#)

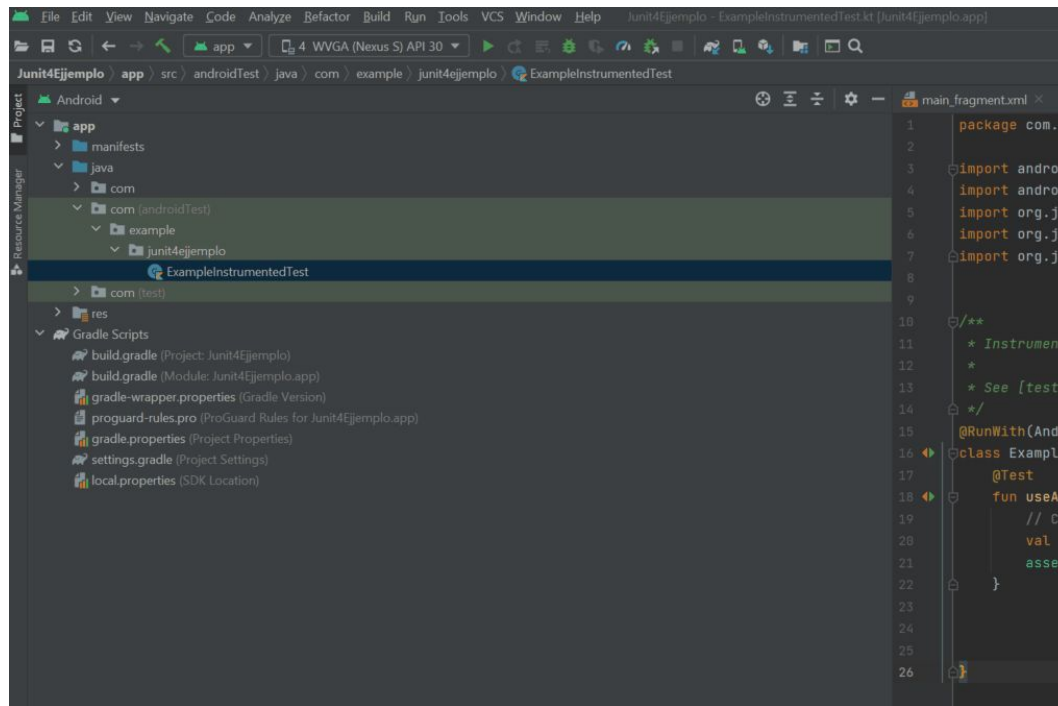
¿Cómo lo aplico?

¡Hagámoslo juntos!

Aviso! Este paso es opcional. Podéis usarlo... o no!



Habilitando el Zoom





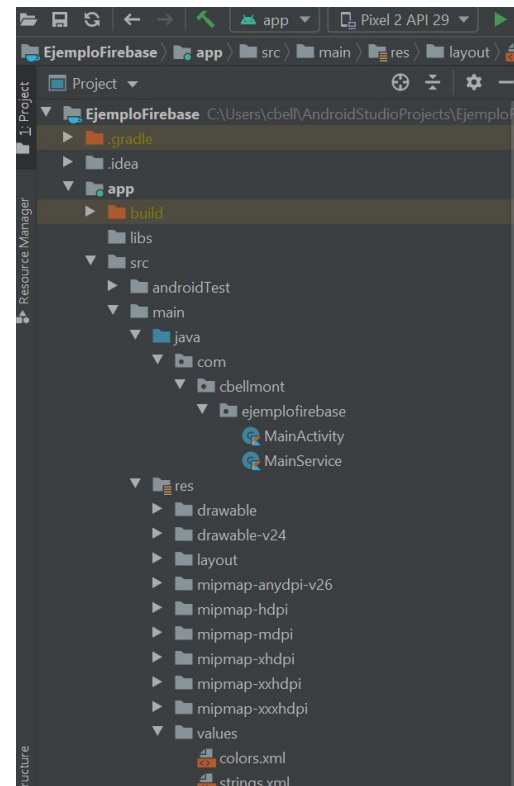
Organización de Android Studio

Vistas del proyecto

Diferentes formas “virtuales” para ver la **misma estructura** “real”

Vistas clave:

- Vista de proyecto - Vista Real (Equivalencia con explorer / finder). Es la misma estructura que tenemos en nuestra máquina.
- Vista de Android - Vista Virtual (Organización que facilita las tareas de desarrollo).



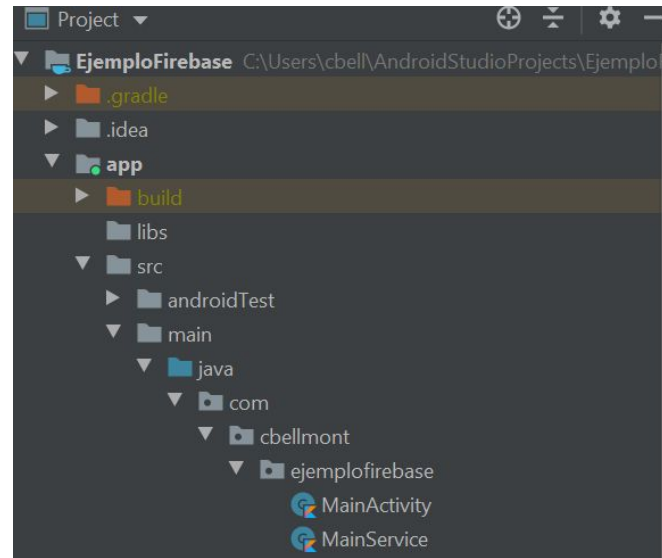
El Paquete del Proyecto

El paquete es una **estructura organizativa del proyecto clave**.

Servirá para identificar a nuestro proyecto **unívocamente** en Google Play Store y en otros servicios online.

Es posible cambiarlo.

Es conveniente que refleje el nombre de la empresa propietaria del proyecto así como su nombre.





Organización de Proyecto



Arquitectura del proyecto

Existen diferentes arquitecturas que han ido evolucionando con el tiempo

- MVC - Modelo Vista Controlador
- MVP - Modelo Vista Presentador
- **MVVM - Modelo Vista ViewModel**

Nosotros nos centraremos en el último



| Testing

En Android existe dos tipos de test:

- **Test Unitarios**
- Instrumentation Test

Nosotros nos centraremos en el primero

Fin

