

Universidad Nacional de La Matanza



Google Analytics for Firebase

Intro

Herramienta de medición que proporciona estadísticas sobre el uso de las apps y la participación de los usuarios.

Permite entender cómo se comportan los usuarios y así tomar decisiones sobre cambios o mejoras en nuestra app



Google Analytics
for Firebase

Funcionalidades

Registro de eventos

Definir propiedades y segmentos de usuarios

Generación de informes

Seguimiento de pantallas

Integración con otras herramientas

Crashlytics

Firebase remote config

[otras más, como Google Tag Manager, Big Query; pero a estas no le daremos foco en la cátedra]

Configuración

Habilitar en Firebase

Al crear un proyecto nuevo, tildar la opción de Analytics

Para verificar o activar en un proyecto ya creado

Página de configuración -> Integraciones -> Google Analytics

Configuración

En el archivo build.gradle, a nivel de app

```
dependencies {  
    // Import the BoM for the Firebase platform  
    // BoM permite que la app siempre utilice las versiones compatibles de las bibliotecas  
    implementation platform('com.google.firebase:firebase-bom:27.1.0')  
  
    // Declarar la dependencia de Analytics CON BoM  
    implementation 'com.google.firebase:firebase-analytics-ktx'  
  
    // Declarar la dependencia de Analytics SIN BoM  
    // sin BoM, se debe especificar la versión de la biblioteca importada  
    implementation 'com.google.firebase:firebase-analytics-ktx:18.0.3'  
}
```


Configuración

En la actividad donde aplicaremos Analytics

Agregar el import:

```
com.google.firebase.analytics.FirebaseAnalytics
```

Declarar el objeto:

```
private lateinit var firebaseAnalytics: FirebaseAnalytics
```

Finalmente, en el método onCreate():

```
firebaseAnalytics = Firebase.analytics
```

Registro de eventos

Registro de eventos

Los eventos proporcionan información sobre lo que sucede en nuestra app (acciones del usuario, eventos del sistema, errores)

Algunos eventos automáticos:

- screen_view
- session_start
- first_open
- app_update
- app_exception
- error

Registro de eventos

Método logEvent()

```
firebaseAnalytics.logEvent(FirebaseAnalytics.Event.SELECT_ITEM) {  
    param(FirebaseAnalytics.Param.ITEM_ID, id)  
    param(FirebaseAnalytics.Param.ITEM_NAME, name)  
    param(FirebaseAnalytics.Param.CONTENT_TYPE, "image")  
}
```

Registro de eventos

Eventos personalizados

```
firebaseAnalytics.logEvent("Movimiento") {  
    param("usuario", jugador)  
    param("position", position)  
    param("partida", partida)  
}
```

Registro de eventos

Parámetros predeterminados

```
val parameters = Bundle().apply {  
    this.putString("level_name", "Caverns01")  
    this.putInt("position", 0)  
}  
  
firebaseAnalytics.setDefaultEventParameters(parameters)
```

Propiedades de usuarios

Propiedades de usuario

Atributos que definimos para describir segmentos de usuarios.

- **Edad**
- **Género**
- **Interés**
- País
- Marca del dispositivo
- Modelo del dispositivo
- Tienda de apps
- Versión de la app
- Versión de SO
- Plataforma
- Idioma
- Nuevo o establecido

Propiedades de usuario

Analytics permite crear hasta 25 propiedades personalizadas.

Para crear una propiedad:

Ir a la Consola de Firebase, en la sección **Analytics**, menú **Custom Definitions**

Para configurar una propiedad en el código:

```
// Tipo de membresía: normal, premium  
firebaseAnalytics.setUserProperty("membership", membresia)
```

Seguimiento de pantallas

Seguimiento de pantallas

Automático en cada `Activity`, guardado con el evento `screen_view`

Si hay un `Activity` por pantalla, realiza el seguimiento de transición de las mismas

Seguimiento de pantallas

Seguimiento manual

```
firebaseAnalytics.logEvent(FirebaseAnalytics.Event.SCREEN_VIEW) {  
    param(FirebaseAnalytics.Param.SCREEN_NAME, screenName)  
    param(FirebaseAnalytics.Param.SCREEN_CLASS, "MainActivity")  
}
```

Bibliografía

- [Documentación oficial de Google Analytics for Firebase](#)
- [Eventos predefinidos](#)
- [Parámetros predefinidos](#)

¿Preguntas?