

Ionic Firebase Analytics – Tutorial

1. Create a new app and add firebase plugin:

```
ionic start ionicFbAnalytics blank --type=angular --capacitor --package-id=com.bscoutinho.ionicanalytics
```

```
npm install @capacitor-community/firebase-analytics
```

```
ionic build
```

```
ionic capacitor add android
```

```
ionic capacitor add ios
```

2. Create a project in firebase console

<https://console.firebase.google.com/>

Projeto recente

+
Adicionar projeto

Explorar projeto de demonstração

ionicpoc
ionicpoc-acda5

pwapoc
pwapoc-5ff94

diary
diary-f727f

Vamos começar com um nome para o projeto[?]

Nome do projeto

ionicanalytics

ionicanalytics-ab626

Faltam 3 projetos para você atingir o limite de projetos. Adicione o Firebase a um projeto atual ou solicite o aumento do limite.

Solicitar um aumento

Continuar

Google Analytics para seu projeto do Firebase

O Google Analytics é uma solução de análise gratuita e ilimitada. Com ele, é possível segmentar, gerar relatórios e muito mais nos seguintes produtos: Firebase Crashlytics, Cloud Messaging, Mensagens no app, Configuração remota, Teste A/B, Previsões e Cloud Functions.

O Google Analytics ativa:

- Teste A/B
- Segmentação de usuários em produtos do Firebase
- Previsão do comportamento de usuários
- Usuários sem falhas
- Gatilhos do Cloud Functions com base em eventos
- Geração de relatórios ilimitada gratuita

☒ Ativar o Google Analytics neste projeto
Recomendado

[Anterior](#)

[Continuar](#)

Configurar o Google Analytics

Escolha ou crie uma conta do Google Analytics

 ionictest

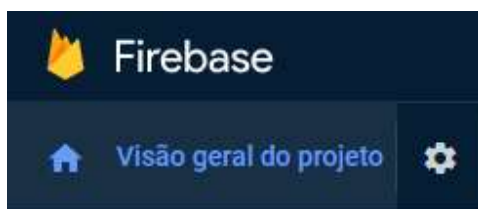
Criar automaticamente uma nova propriedade nesta conta

Após a criação do projeto, uma nova propriedade do Google Analytics será criada na conta selecionada e vinculada ao seu projeto do Firebase. Esse processo permitirá o fluxo de dados entre os produtos. Os dados da propriedade do Google Analytics exportados para o Firebase ficam sujeitos aos Termos de Serviço do Firebase, e os dados do Firebase importados para o Google Analytics ficam sujeitos aos Termos de Serviço do Analytics. [Saiba mais](#)

[Anterior](#)

[Criar projeto](#)

3. Configure a project in firebase console



3.1. Web

×

1

Apelido do app ⓘ

ionicanalytics

☐

A configuração do Hosting também pode ser feita depois. Comece a usar a qualquer momento sem pagar nada.

Registrar app

3.2

×

1

Nome do pacote do Android

com.bscoutinho.ionicanalytics

Apelido do app (opcional) ⓘ

Meu app Android

Certificado de assinatura de depuração SHA-1 (opcional)

[illegible]

Necessário para o Dynamic Links, o Login do Google ou o suporte por telefone no Auth.
Edite os certificados SHA-1 nas configurações.

Registrar app

Nome do pacote Android: com.bscoutinho.ionicanalytics

2

Instruções para o Android Studio abaixo. | [Unity](#) [C++](#)

↓ Fazer o download de google-services.json

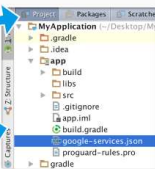
Mude para a visualização do Projeto no Android

Mova o arquivo `google-services.json` que você acabou de salvar para o diretório raiz do módulo do app Android.



google-services.json

Próxima



3.3. IOS

× Adicionar o Firebase ao seu aplicativo da Apple

1 Registrar app

ID do pacote Apple ⓘ

com.bscoutinho.ionicanalytics

Apelido do app (opcional) ⓘ

Meu app Apple

Código da App Store (opcional) ⓘ

123456789

Registrar app

× Adicionar o Firebase ao seu aplicativo da Apple

✓ Registrar app

ID do pacote da Apple: com.bscoutinho.ionicanalytics

2 Fazer o download do arquivo de configuração

Instruções para o Xcode abaixo | [Unity](#) [C++](#)

Fazer o download de GoogleService-Info.plist

Mova o arquivo GoogleService-Info.plist que você acabou de salvar para a raiz do seu projeto Xcode e adicione-o a todos os destinos.

GoogleService-Info.plist

Próxima

4. Configure firebase-analytics in the ionic project

4.1. Web

src > environment > environment.ts

```
export const environment = {
  production: false,
  firebaseConfig: {
    apiKey: 'AIzaSyAjmFTJEapCdtzCcIYMSn1CosfYCapMy7g',
    authDomain: 'ionicanalytics-ab626.firebaseio.com',
    projectId: 'ionicanalytics-ab626',
    storageBucket: 'ionicanalytics-ab626.appspot.com',
    messagingSenderId: '695250783708',
    appId: '1:695250783708:web:1024ed69f2ea8a647e5319',
  }
}
```

```
measurementId: '${config.measurementId}'
}
};
```

4.2. Android

- Copy file “google-services.json” to android > app
- Initialize plugin in “MainActivity.java”

```
package com.devdactic.analytics;

import android.os.Bundle;

import com.getcapacitor.BridgeActivity;
import com.getcapacitor.Plugin;
import com.getcapacitor.community.firebaseanalytics.FirebaseAnalytics;

import java.util.ArrayList;

public class MainActivity extends BridgeActivity {
    @Override
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);

        // Initializes the Bridge
        this.init(
            savedInstanceState,
            new ArrayList<Class<? extends Plugin>>() {{
                // Additional plugins you've installed go here
                add(FirebaseAnalytics.class);
            }});
    }
}
```

4.3. IOS

Copy file “GoogleService-info.plist” to ios > App > App

5. Add a firebase-analytics logic in Ionic

Change “[home.page.ts](#)” file to initialize firebase-analytics logic:

```
import { Component } from '@angular/core';
import { environment } from './../../environments/environment';
import { FirebaseAnalytics } from '@capacitor-community/firebase-analytics';
```

```
import { Capacitor } from '@capacitor/core';

@Component({
  selector: 'app-home',
  templateUrl: 'home.page.html',
  styleUrls: ['home.page.scss'],
})
export class HomePage {

  enabled = true;

  constructor() {
    if (Capacitor.getPlatform() === 'web') {
      FirebaseAnalytics.initializeFirebase(environment.firebaseConfig);
    }
  }

  setUser() {
    FirebaseAnalytics.setUserId({
      userId: 'test_123',
    });
  }

  setProperty() {
    FirebaseAnalytics.setUserProperty({
      name: 'framework',
      value: 'angular',
    });
  }

  logEvent() {
    FirebaseAnalytics.logEvent({
      name: 'login',
      params: {
        method: 'email'
      }
    });
  }

  toggleAnalytics() {
    this.enabled = !this.enabled;
    FirebaseAnalytics.setCollectionEnabled({
      enabled: this.enabled,
    });
  }
}
```

```
}
```

Change "[home.page.html](#)" file to add buttons to trigger actions:

```
<ion-header>
  <ion-toolbar color="primary">
    <ion-title>
      Ionic Firebase Analytics
    </ion-title>
  </ion-toolbar>
</ion-header>

<ion-content class="ion-padding">

  <ion-button expand="full" (click)="setUser()">Set User ID</ion-button>
  <ion-button expand="full" (click)="setProperty()">Set User Property</ion-
button>
  <ion-button expand="full" (click)="logEvent()">Log Event</ion-button>
  <ion-button expand="full" routerLink="/second">Go to second page</ion-button>
  <ion-button expand="full" (click)="toggleAnalytics()">Toggle Data
collection</ion-button>

  Analytics enabled: {{ enabled }}

</ion-content>
```

6. Debugging in development mode

6.1. Web

Install Google Analytics Debugger extension:

<https://chrome.google.com/webstore/detail/google-analytics-debugger/jnkmfdileelhofijamephohjehhna?hl=pt>

* The extension need to be ON to debugger works.

6.2. Android

All we need to to for Android to enable the debug mode is calling this from your command line while your device is connected:

```
adb shell setprop debug.firebase.analytics.app <package_name>
```

To later disable it

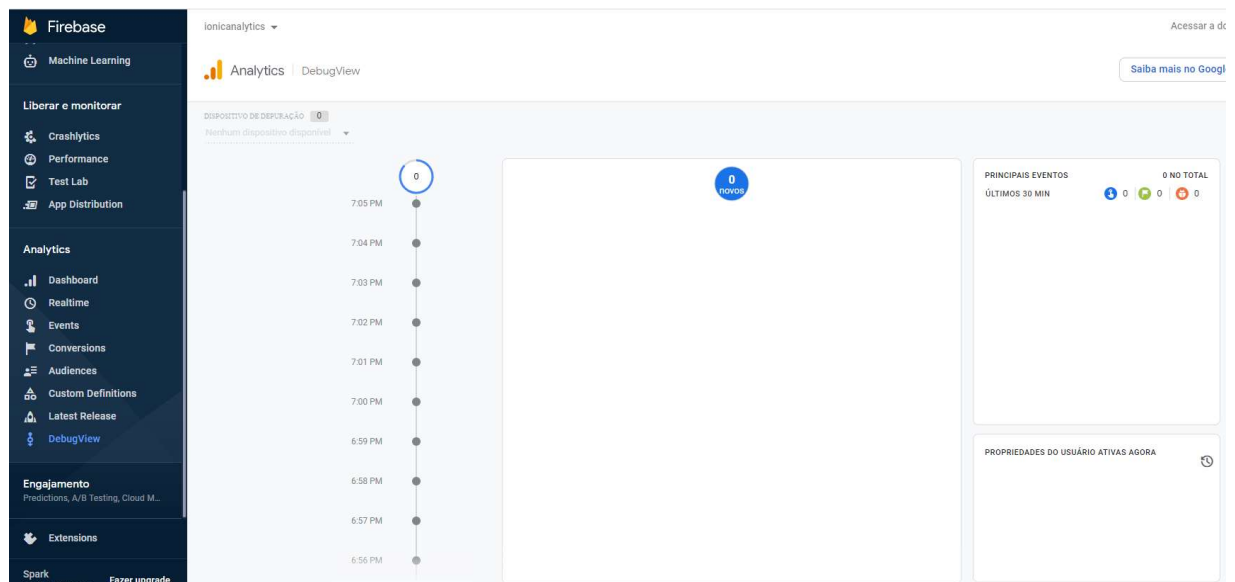
```
adb shell setprop debug.firebase.analytics.app .none.
```

6.3. IOS

To start your iOS app in debug mode, all we need to do is add a flag to the launch arguments of your app. You can do this within Xcode by going to Product -> Scheme -> Edit Scheme in the top bar, and then add this flag to the launch arguments within the Run section:

-FIRDebugEnabled

6.4. Check Debugger working on firebase console.



Note: this tutorial is based on this articles:

<https://devdactic.com/firebase-analytics-ionic/>

https://www.youtube.com/watch?v=_mks8zECJ7A&list=WL&index=36&t=31s