

FIREBASE-PYTHON TUTORIAL

1.-Introducción

¿Qué es Firebase?

R:

Es una plataforma digital que se utiliza para facilitar el desarrollo de aplicaciones web o móviles de una forma efectiva, rápida y sencilla, la cual es utilizada por sus diversas funciones como una técnica de Marketing Digital para aumentar la base de usuarios y generar mayores beneficios económicos.

Su principal objetivo, es mejorar el rendimiento de las apps mediante la implementación de diversas funcionalidades que van a hacer de la aplicación en cuestión, mucho más manejable, segura y de fácil acceso para los usuarios.

¿Qué funcionalidades provee?

R:

Son diferentes y con distintas utilidades:

- Real time data base: nos ayudan, dándonos una base de datos en tiempo real.
- Autenticación: se ejecutan para identificar a los usuarios mediante el email o las redes sociales.
- Nube de almacenamiento: almacenamiento y envío de archivos a la escala de Google.
- Hosting: se usa para publicar nuestra página web.
- Remote config: se emplea para modificar ciertos aspectos de nuestra app sin la necesidad de actualizar la misma.
- Test lab: es para probar la aplicación antes de publicarla.
- Crash reporting: se utiliza para reportar errores de la aplicación.

2.- Tutorial

2.1.- Para comenzar:

Este tutorial no abarca todas las funcionalidades de Firebase, se enfocará principalmente en su módulo de base de datos en tiempo real.

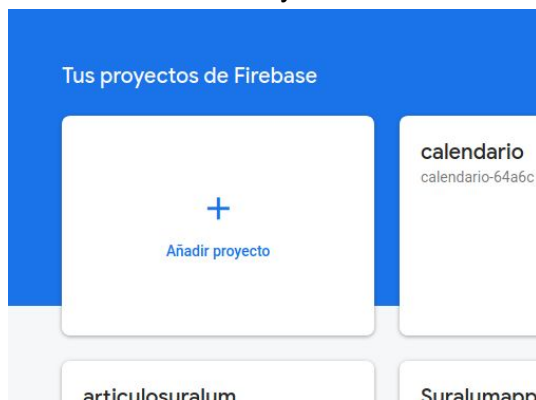
Librerías:

- pip3 install pyrebase

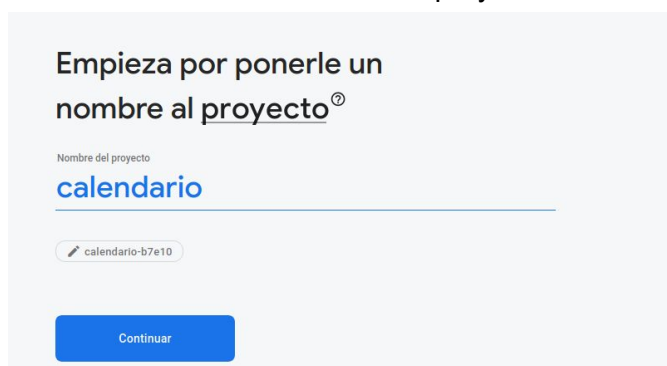
Crear base de datos en Firebase:

<https://console.firebase.google.com/u/0/>

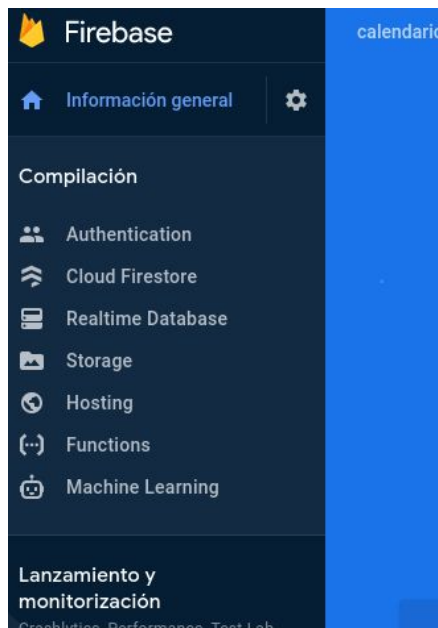
1.Click en Añadir Proyecto



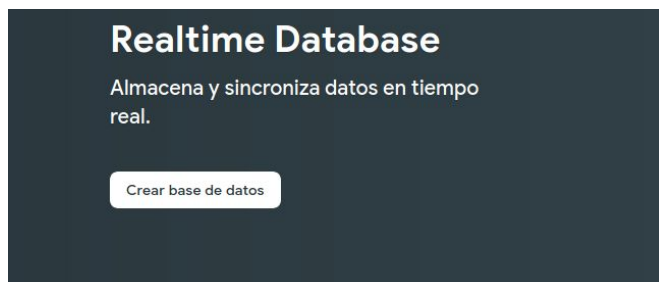
2.-Ponerle un nombre a nuestro proyecto



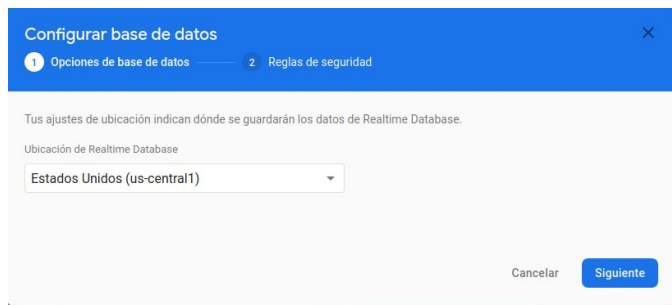
3.- Ir a “RealTime Database”



4.- Crear una nueva base de datos



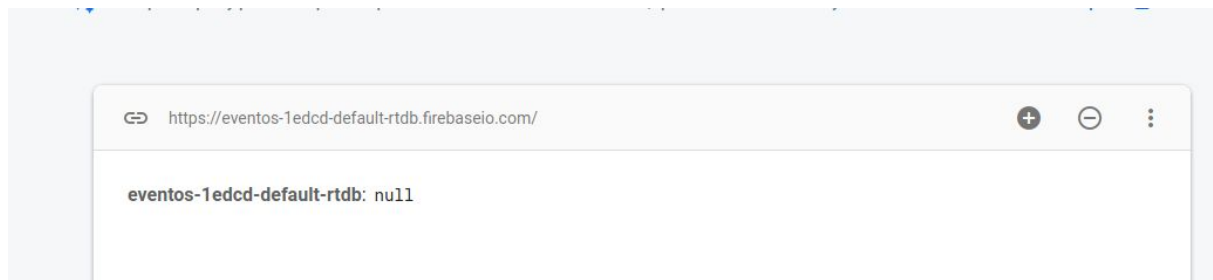
5.- Seleccionamos un servidor



6.- Seleccionamos el modo de prueba



Y Listo, hemos terminado la configuración básica de Firebase-RealTime DataBase al terminar lo pasos anterior veremos esto



Código de prueba

De la sección anterior podemos obtener los datos para databaseURL , authDomain es el nombre de nuestra base de datos más `".firebaseapp.com"`

```
test_firebase.py > ...
1  import pyrebase
2
3  config = {
4      "apiKey": "apiKey",
5      "authDomain": "eventos.firebaseio.com",
6      "databaseURL": "https://eventos-1edcd-default-rtdb.firebaseio.com/",
7      "storageBucket": "local"
8  }
9
10 firebase = pyrebase.initialize_app(config)
11
12 db = firebase.database()
13 data = {"Evento": "Seminario", "D": 3, "M": 2, "Y": 2020}
14 db.child("users").push(data)
15
16
17
18
```

Al ejecutar este código:

```
onathan@Jaeger:~/Escritorio/Test$ python3 test_firebase.py
```

Podemos ver que nuestro evento se encuentra agregado a nuestra base de datos:



Aplicando Firebase en el Desarrollo de nuestro bot de slack “Sam”