



# MÓDULO: PYREBASE E Database

Felipe Oliveira



# Primeiros Passos

Tenha certeza que o módulo PIP DO PYTHON  
está funcionando!

execute o comando no PROMPT DE comando:

PIP INSTALL PyreBase

Microsoft Windows [versão 10.0.15063]  
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Felipe>pip install pyrebase

Collecting pyrebase  
Collecting requests==2.11.1 (from pyrebase)  
Using cached requests-2.11.1-py2.py3-none-any.whl  
Collecting requests-toolbelt==0.7.0 (from pyrebase)  
Using cached requests\_toolbelt-0.7.0-py2.py3-none-any.whl  
Collecting python-jwt==2.0.1 (from pyrebase)  
Using cached python\_jwt-2.0.1-py2.py3-none-any.whl  
Collecting oauth2client==3.0.0 (from pyrebase)  
Collecting gcloud==0.17.0 (from pyrebase)  
Collecting pycryptodome==3.4.3 (from pyrebase)  
Downloading pycryptodome-3.4.3-cp27-cp27m-win\_amd64.whl (7.5MB)  
100% |#####| 7.5MB 82kB/s  
Collecting jws>=0.1.3 (from python-jwt==2.0.1->pyrebase)  
Collecting rsa>=3.1.4 (from oauth2client==3.0.0->pyrebase)  
Using cached rsa-3.4.2-py2.py3-none-any.whl  
Collecting httplib2>=0.9.1 (from oauth2client==3.0.0->pyrebase)  
Requirement already satisfied: six>=1.6.1 in c:\users\felipe\anaconda2\lib\site-packages (from oauth2client==3.0.0->pyrebase)  
Collecting pyasn1-modules>=0.0.5 (from oauth2client==3.0.0->pyrebase)  
Downloading pyasn1\_modules-0.1.5-py2.py3-none-any.whl (60kB)  
100% |#####| 61kB 103kB/s  
Collecting pyasn1>=0.1.7 (from oauth2client==3.0.0->pyrebase)  
Downloading pyasn1-0.3.7-py2.py3-none-any.whl (63kB)  
100% |#####| 71kB 127kB/s  
Collecting gax-google-logging-v2>=0.7.10 (from gcloud==0.17.0->pyrebase)  
Collecting protobuf==3.0.0.b2.post1 (from gcloud==0.17.0->pyrebase)  
Using cached protobuf-3.4.0-py2.py3-none-any.whl  
Collecting gax-google-pubsub-v1>=0.7.10 (from gcloud==0.17.0->pyrebase)  
Collecting googleapis-common-protos (from gcloud==0.17.0->pyrebase)  
Collecting google-gax>=0.12.1 (from gcloud==0.17.0->pyrebase)  
Collecting grpcio>=0.14.0 (from gcloud==0.17.0->pyrebase)  
Downloading grpcio-1.6.3-cp27-cp27m-win\_amd64.whl (1.2MB)  
100% |#####| 1.2MB 242kB/s  
Collecting grpc-google-logging-v2<0.9.0,>=0.8.1 (from gax-google-logging-v2>=0.7.10->gcloud==0.17.0->pyrebase)  
Requirement already satisfied: setuptools in c:\users\felipe\anaconda2\lib\site-packages (from protobuf==3.0.0.b2.post1->gcloud==0.17.0->pyrebase)  
Collecting grpc-google-pubsub-v1<0.9.0,>=0.8.1 (from gax-google-pubsub-v1>=0.7.10->gcloud==0.17.0->pyrebase)  
Collecting dill<0.3dev,>=0.2.5 (from google-gax>=0.12.1->gcloud==0.17.0->pyrebase)  
Collecting future<0.17dev,>=0.16.0 (from google-gax>=0.12.1->gcloud==0.17.0->pyrebase)  
Collecting google-auth<2.0dev,>=1.0.0 (from google-gax>=0.12.1->gcloud==0.17.0->pyrebase)  
Using cached google\_auth-1.1.1-py2.py3-none-any.whl  
Collecting ply==3.8 (from google-gax>=0.12.1->gcloud==0.17.0->pyrebase)



# Primeiros Passos

**IMPORTE a BIBLIOTECA NO PYTHON Para verificar se está tudo OK!**

**AGora vamos criar nossa variável de CONFIGuração Para acessar a API DO FIREBase!**



C:\Users\Felipe\Dropbox\MESTRADO UFRPE\seComp\Pyrebase\HelloPyrebase.py - Sublime Text (UNREGISTERED)

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

HelloPyrebase.py

```
1 import pyrebase
2
3 config = {
4
5     #coloque aqui dentro suas configuracoes proprias
6     #verifique eles no console do firebase
7 }
8
```

Line 6, Column 41

Tab Size: 4

Python

SeComp - Pyrebase [2/3] x SeComp - Pyrebase [1/3] x SeComp - Visão geral - x

Seguro | <https://console.firebase.google.com/project/secomp-5bd82/overview>

Phillipe

Ir para a documentação

**Overview**

Analytics

DESENVOLVER

Authentication

Database

Storage

Hosting

Functions

Test Lab

Crash Reporting

Performance

EXPANDIR

Spark  
Gratuito - US\$ 0/mês  
[FAZER UPGRADE](#)

Visão geral

Receber atualizações por e-mail sobre novos recursos, pesquisas e eventos do Firebase [INSCREVER-SE](#)

Bem-vindo ao Firebase! Comece aqui.

iOS  
Adicionar o Firebase ao seu aplicativo iOS

Android  
Adicionar o Firebase ao seu aplicativo Android

**</>**  
Adicionar o Firebase ao seu aplicativo da Web

Descubra o Firebase

Windows taskbar: Digite aqui para pesquisar, Spotify, File Explorer, SeComp, Task View, Taskbar icons, System tray: Network, Volume, Date/Time (POR PTB2 15:40 25/10/2017), Notifications.



SeComp - Pyrebase [2/3] X SeComp - Pyrebase [1/3] X SeComp - Visão geral - f X

Seguro | https://console.firebase.google.com/project/secomp-5bd82/overview

Firebase SeComp Ir para a documentação

### Adicionar o Firebase ao seu aplicativo da Web

Copie e cole o snippet abaixo na parte inferior do seu HTML, antes de outras tags de `script`.

```
<script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/4.6.0/firebase.js"></script>
<script>
  // Initialize Firebase
  var config = {
    apiKey: "AIzaSyCrpLTWe",
    authDomain: "secomp-5t",
    databaseURL: "https://",
    projectId: "secomp-5bc",
    storageBucket: "secomp",
    messagingSenderId: "28"
  };
  firebase.initializeApp(config);
</script>
```

[Get Started with Firebase for Web Apps](#) [Firebase Web SDK API Reference](#) [Firebase Web Samples](#)

Veja estes recursos para saber mais sobre o Firebase para aplicativos para dispositivos móveis:

Descubra o Firebase

COPIAR

Spark  
Gratuito - US\$ 0/mês  
[FAZER UPGRADE](#)

Windows Digite aqui para pesquisar 15:41 25/10/2017


```
1 import pyrebase
2
3 config = {
4
5     apiKey: "AIzaSyCrpLTWeX0
6     authDomain: "secomp-5bd8
7     databaseURL: "https://se
8     projectId: "secomp-5bd82
9     storageBucket: "secomp-5
10    messagingSenderId: "2802
11 }
12
13 firebase = pyrebase.initialize_app(config)
```





```
1 import pyrebase
2
3 config = {
4     "apiKey": "AIzaSyCrpLTWe
5     "authDomain": "secomp-5b
6     "databaseURL": "https://
7     "projectId": "secomp-5b
8     "storageBucket": "secomp
9     "messagingSenderId": "28
10 }
11
12
13 firebase = pyrebase.initialize_app(config)
```

COLOQUE OS VALORES ENTRE ASPAS (" ")





# AUTENTICAÇÃO

```
1 import pyrebase
2
3 config = {
4
5     "apiKey": "AIzaSyC
6     "authDomain": "sec
7     "databaseURL": "ht
8     "projectId": "secor
9     "storageBucket": "
10    "messagingSenderId"
11 }
12
13 firebase = pyrebase.initialize_app(config)
14
15
16 #pegar a referencia para autenticar o servico
17 auth = firebase.auth()
18
19 #logar o usuario pelo email e senha previamente fornecido
20 user = auth.sign_in_with_email_and_password('felipe.sa.oliveirati@gmail.com', 123456)
21
22 #pegar a referencia para o banco de dados no firebase
23 db = firebase.database()
24
25 #exemplo de um modelo de dados que vamos armazenar
26 data = {
27     "Nome": "Felipe Oliveira"
28 }
29
30 #Passando o idToken do usuario para enviar pelo metodo push os dados
31 results = db.child("users").push(data, user['idToken'])
32 print results
```

```
C:\Users\Felipe\Dropbox\MESTRADO UFRPE\seComp\Pyreba
se>
```



HelloPyrebase.py x

```
1 import pyrebase
2
3 config = {
4     "apiKey": "AIzaSyC
5     "authDomain": "sec
6     "databaseURL": "ht
7     "projectId": "seco
8     "storageBucket": "
9     "messagingSenderId
10 }
11
12
13 firebase = pyrebase.initialize_app(config)
14
15 #pegar a referencia para autenticar o servico
16 auth = firebase.auth()
17
18 #logar o usuario pelo email e senha previamente fornecido
19 user = auth.sign_in_with_email_and_password('felipe.sa.oliveirati@gmail.com', 123456)
20
21 #pegar a referencia para o banco de dados no firebase
22 db = firebase.database()
23
24 #exemplo de um modelo de dados que vamos armazenar
25 data = {
26     "Nome": "Felipe Oliveira"
27 }
28
29 #Passando o idToken do usuario para enviar pelo metodo push os dados
30 results = db.child("users").push(data, user['idToken'])
31 print results
32
```

Line 27, Column 29

Tab Size: 4

Python

```
C:\Users\Felipe\Dropbox\MESTRADO UFRPE\seComp\Pyrebase>python helpython HelloPyrebase.py
Traceback (most recent call last):
  File "HelloPyrebase.py", line 20, in <module>
    user = auth.sign_in_with_email_and_password('felipe.sa.oliveirati@gmail.com', 123456)
  File "C:\Users\Felipe\Anaconda2\lib\site-packages\pyrebase\pyrebase.py", line 85, in sign_in_with_email_and_password
    raise detailed_error(request_object)
  File "C:\Users\Felipe\Anaconda2\lib\site-packages\pyrebase\pyrebase.py", line 448, in raise_detailed_error
    raise HTTPError(e, request_object.text)
requests.exceptions.HTTPError: [Errno 400 Client Error: Bad Request for url: https://www.googleapis.com/identitytoolkit/v3/relyingparty/verifyPassword?key=AIzaSyCrpLTWeXX91TmFmqQLOYR-QDeNufX9Tro] {
  "error": {
    "errors": [
      {
        "domain": "global",
        "reason": "invalid",
        "message": "PASSWORD_LOGIN_DISABLED"
      }
    ]
  },
  "code": 400,
  "message": "PASSWORD_LOGIN_DISABLED"
}
```

```
C:\Users\Felipe\Dropbox\MESTRADO UFRPE\seComp\Pyrebase>
```











SeComp - Pyrebase [2/3] X

SeComp - Pyrebase [1/3] X

SeComp - Authenticatio X

Seguro | https://console.firebase.google.com/project/secomp-5bd82/authentication/providers

★ ABP NP CORS

Firestore

SeComp

Ir para a documentação

Overview

Analytics

DESENVOLVER

Authentication

Database

Storage

Hosting

Functions

Test Lab

Crash Reporting

Performance

EXPANDIR

Spark

Gratuito - US\$ 0/mês

FAZER UPGRADE

USUÁRIOS

MÉTODO DE LOGIN

MODELOS

USO

Provedores de login

Provedor	Status
<div><div>E-mail/senha</div><div>Ativar <input checked="" type="checkbox"/></div><div>Permite que os usuários se inscrevam usando o endereço de e-mail e a senha deles. Nossos SDKs também oferecem verificação de endereço de e-mail, recuperação de senha e primitivos de alteração de endereço de e-mail. <a href="#">Saiba mais</a></div><div><div>CANCELAR</div><div>SALVAR</div></div></div>	
<div><div>Smartphone</div></div>	Desativado
<div><div>Google</div></div>	Desativado
<div><div>Facebook</div></div>	Desativado
<div><div>Twitter</div></div>	Desativado

Digite aqui para pesquisar

18:05

POR PTB2 25/10/2017

### Provedores de login

Provedor	Status
 E-mail/senha	Ativado
 Smartphone	Desativado
 Google	Desativado
 Facebook	Desativado
 Twitter	Desativado
 GitHub	Desativado
 Anônimo	Desativado

SeComp - Pyrebase [2/3] X

SeComp - Pyrebase [1/3] X

SeComp - Authenticatio X

Seguro | https://console.firebase.google.com/project/secomp-5bd82/authentication/users

ABP NP CMS

SeComp

Overview

Analytics

DESENVOLVER

Authentication

Database

Storage

Hosting

Functions

Test Lab

Crash Reporting

Performance

EXPANDIR

Spark

Gratuito - US\$ 0/mês

FAZER UPGRADE

Authentication

USUÁRIOS

MÉTODO DE LOGIN

MODELOS

USO

Ir para a documentação

CONFIGURAÇÃO DA WEB

Pesquise por endereço de e-mail, número de telefone ou UID do usuário

ADICIONAR USUÁRIO

Identificador	Provedores	Criado em	Conectado	UID do usuário ↑
Adicionar um usuário com e-mail/senha				
<div>E-mail</div> <div>felipe.sa.oliveirati@gmail.com</div>		<div>Senha</div> <div>123456</div>		
<div>CANCELAR</div>			<div>ADICIONAR USUÁRIO</div>	
Nenhum usuário para este projeto ainda				

18:08

POR 25/10/2017

SeComp - Pyrebase [2/3]

SeComp - Pyrebase [1/3]

SeComp - Authentication

Seguro | https://console.firebase.google.com/project/secomp-5bd82/authentication/users

Ir para a documentação

Overview

Analytics

DESENVOLVER

Authentication

Database

Storage

Hosting

Functions

Test Lab

Crash Reporting

Performance

EXPANDIR

Spark

Gratuito - US\$ 0/mês

FAZER UPGRADE

Authentication

USUÁRIOS

MÉTODO DE LOGIN

MODELOS

USO

Pesquise por endereço de e-mail, número de telefone ou UID do usuário

ADICIONAR USUÁRIO

Identificador	Provedores	Criado em	Conectado	UID do usuário ↑
felipe.sa.oliveirati@gmail.com		25 de out de 2...		0LN27cMehsd3Rfc8ft2yZtyLpyS2

Linhas por página: 50 1-1 de 1

Windows Taskbar

Search: Digite aqui para pesquisar

System Tray: 18:09, 25/10/2017

HelloPyrebase.py x

```
1 import pyrebase
2
3 config = {
4
5     "apiKey": "AIzaSyC
6     "authDomain": "sec
7     "databaseURL": "ht
8     "projectId": "seco
9     "storageBucket": "
10    "messagingSenderId
11 }
12
13 firebase = pyrebase.initialize_app(config)
14
15 #pegar a referencia para autenticar o servico
16 auth = firebase.auth()
17
18 #logar o usuario pelo email e senha previamente fornecido
19 user = auth.sign_in_with_email_and_password('felipe.sa.oliveirati@gmail.com', 123456)
20
21 #pegar a referencia para o banco de dados no firebase
22 db = firebase.database()
23
24 #exemplo de um modelo de dados que vamos armazenar
25 data = {
26     "Nome": "Felipe Oliveira"
27 }
28
29 #Passando o idToken do usuario para enviar pelo metodo push os dados
30 results = db.child("users").push(data, user['idToken'])
31 print results
32
```

Line 27, Column 29

Tab Size: 4

Python

```
C:\Users\Felipe\Dropbox\MESTRADO UFRPE\seComp\Pyreba
> python HelloPyrebase.py
{'u'name': u'-KxKNE2GTaAw1Kbm5YcZ'}
```

```
C:\Users\Felipe\Dropbox\MESTRADO UFRPE\seComp\Pyreba
se>
```



Digite aqui para pesquisar

POR  
PTB218:12  
25/10/2017

<https://secomp-5bd82.firebaseio.com/>

★ As regras padrão de segurança exigem que os usuários se autentiquem

SAIBA MAIS

DISPENSAR

secomp-5bd82

users

..... -KxKNE2GTaAWIKbm5YcZ

Nome: "Felipe Oliveira"



The background of the left half of the image consists of several overlapping, semi-transparent geometric shapes. There are light blue shapes, including a large one in the upper left and a smaller one below it. There are also yellow shapes, including a large one in the lower left and a smaller one to its right. The overall effect is a layered, abstract composition.

# save

(PUSH OUT SET)



```
pybase.py x
20
21 #pegar a referencia para o banco de dados no firebase
22 db = firebase.database()
23
24
25 #exemplo de um modelo de dados que vamos armazenar
26 data = {"Nome": "Felipe Oliveira"}
27
28 #Enviando por push o firebase cria um id automatico para cada user
29 db.child("users").push(data, user['idToken'])
30
31 #Enviando por set podemos fornecer um id para cada user
32 #por exemplo enviamos o id "Gerente" para o user
33 db.child("users").child("Gerente").set(data, user['idToken'])
34
35
36
37
```



SeComp - Pyrebase [2/3] x SeComp - Pyrebase [1/3] x SeComp - Database - Fir x G palmas gif - Pesquisa Go x

Seguro | <https://console.firebase.google.com/project/secomp-5bd82/database/data>

Firebase SeComp Ir para a documentação

Overview Analytics DESENVOLVER Authentication Database Storage Hosting Functions Test Lab Crash Reporting Performance Spark Gratuito - US\$ 0/mês FAZER UPGRADE

Database Realtime Database

DADOS REGRAS BACKUPS USO

<https://secomp-5bd82.firebaseio.com/>

★ As regras padrão de segurança exigem que os usuários se autentiquem SAIBA MAIS DISPENSAR

```
secomp-5bd82
├── users
│   ├── -KxKcLulElxaTXjea7JF
│   │   ├── Nome: "Felipe Oliveira"
│   │   └── Gerente
│   │       └── Nome: "Felipe Oliveira"
└── Gerente
    └── Nome: "Felipe Oliveira"
```

giphy.gif

Exibir todos

Digite aqui para pesquisar

POR 19:25 PTB2 25/10/2017



# multi - save

utilizando set



```
pybase.py x untitled
22 db = firebase.database()
23
24 #exemplo de um modelo de dados que vamos armazenar
25 data = [{"Nome": "MC Troinha",
26         "Idade": 26,
27         "Sexo": "Masculino",
28         "Status": "Cantor de Sucesso"},
29         {"Nome": "Safadao",
30         "Idade": 32,
31         "Sexo": "Masculino",
32         "Status": "Rico e bem novinho"}
33     ]
34
35
36
37 for elemento in data:
38     nome = elemento['Nome']
39     db.child("Artistas").child(nome).set(elemento, user['idToken'])
40
41 #Enviando por push o firebase cria um id automatico para cada user
42 #db.child("Artistas").push(elemento, user['idToken'])
```



SeComp - Pyrebase [2/3] X

SeComp - Pyrebase [1/3] X

SeComp - Database - Fir X

palmas gif - Pesquisa Go X

Relaxe

—

📄

✖

← → ↺

Seguro

https://console.firebase.google.com/project/secomp-5bd82/database/data

☆

ABP

📄

🔍

NP

🔄

🔴

📌

⋮

🔥

Firestore

SeComp ▾

Database

Ir para a documentação

⋮

🏠 Overview

⚙️

📊 Analytics

DESENVOLVER

👤 Authentication

🗄️ Database

📁 Storage

🌐 Hosting

⚡ Functions

📄 Test Lab

🐛 Crash Reporting

🕒 Performance

Spark

Gratuito - US\$ 0/mês

FAZER UPGRADE

🔗 https://secomp-5bd82.firebaseio.com/

+

−

⋮

★ As regras padrão de segurança exigem que os usuários se autentiquem

SAIBA MAIS

DISPENSAR

secomp-5bd82

📁 Artistas

📁 MC Troinha

Idade: 26

Nome: "MC Troinha"

Sexo: "Masculino"

Status: "Cantor de Sucesso"

📁 Safadao

Idade: 32

Nome: "Welsey"

Sexo: "Masculino"

Status: "Rico e bem novinho"

giphy.gif

^

Exibir todos

✖

🪟

🔍 Digite aqui para pesquisar

🖨️

📱

🎵

📁

🔗

👤

🌐

🖱️

📶

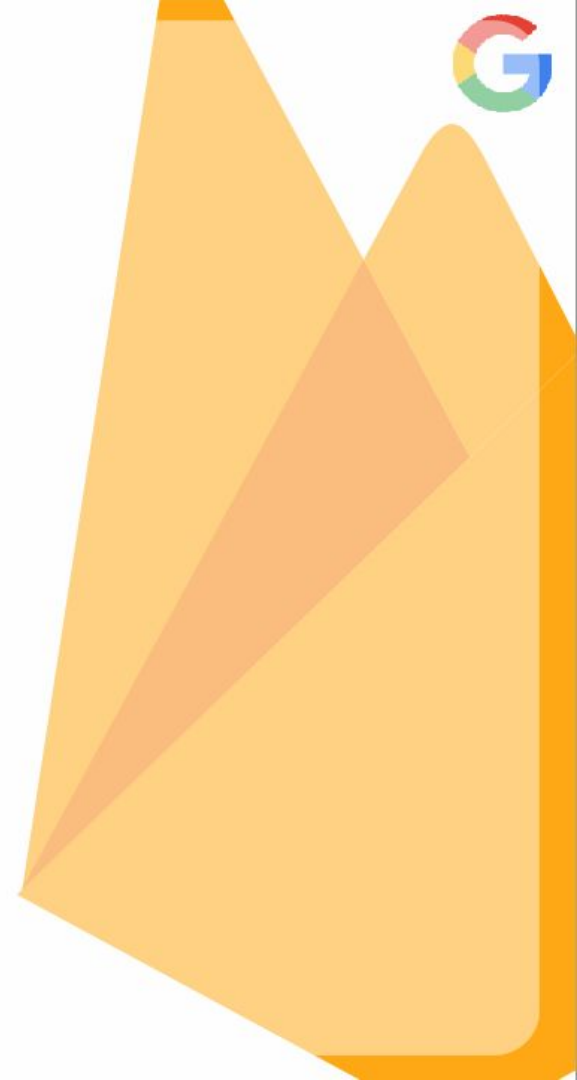
🔊

POR 20:06

PTB2 25/10/2017

🗨️





```
20
21 #pegar a referencia para o banco de dados no firebase
22 db = firebase.database()
23
24 db.child("Artistas").child("Safadao").update({"Nome": "Welsey"},user['idToken'])
25
```

SeComp - Pyrebase [2/3] x SeComp - Pyrebase [1/3] x SeComp - Database - Fir x G palmas gif - Pesquisa Go x

Seguro | https://console.firebase.google.com/project/secomp-5bd82/database/data

Firestore Database

Overview Analytics DESENVOLVER Authentication Database Storage Hosting Functions Test Lab Crash Reporting Performance Spark Gratuito - US\$ 0/mês FAZER UPGRADE

SeComp Database Ir para a documentação

https://secomp-5bd82.firebaseio.com/

★ As regras padrão de segurança exigem que os usuários se autentiquem SAIBA MAIS DISPENSAR

```
graph TD
    secomp5bd82[secomp-5bd82] --> Artistas[Artistas]
    Artistas --> MCTroinha[MC Troinha]
    MCTroinha --> Idade26[Idade: 26]
    MCTroinha --> NomeTroinha["Nome: 'MC Troinha'"]
    MCTroinha --> SexoTroinha["Sexo: 'Masculino'"]
    MCTroinha --> StatusTroinha["Status: 'Cantor de Sucesso'"]
    Artistas --> Safadao[Safadao]
    Safadao --> Idade32[Idade: 32]
    Safadao --> NomeWelsey["Nome: 'Welsey'"]
    Safadao --> SexoMasculino["Sexo: 'Masculino'"]
    Safadao --> StatusRico["Status: 'Rico e bem novinho'"]
```

giphy.gif Exibir todos

20:04 PTB2 25/10/2017

The left side of the slide features a blue background with abstract, overlapping yellow and light blue shapes that resemble stylized letters or geometric forms. The text 'MULTI-LOCATION UPDATES' is centered over this background.

# MULTI-LOCATION UPDATES



```
21 #pegar a referencia para o banco de dados no firebase
22 db = firebase.database()
23
24 #declarando novos dados|
25 data = {
26     "Artistas/MC Troinha/": {
27         "Status": "No mundo"
28     },
29     "Artistas/Safadao/": {
30         "Status": "Rico"
31     }
32 }
33
34 #chamando funcao para realizar a alteracao
35 db.update(data,user['idToken'])
36
```

SeComp - Pyrebase [2/3] X

SeComp - Pyrebase [1/3] X

SeComp - Database - Fir X

palmas gif - Pesquisa Go X

Seguro | https://console.firebase.google.com/project/secomp-5bd82/database/data

★ ABP NP CORS

Ir para a documentação

🔥

Firestore

SeComp Database

Overview Analytics

DESENVOLVER

Authentication Database Storage Hosting Functions Test Lab Crash Reporting Performance

Spark  
Gratuito - US\$ 0/mês  
FAZER UPGRADE

https://secomp-5bd82.firebaseio.com/

As regras padrão de segurança exigem que os usuários se autentiquem ?

secomp-5bd82

Artistas + x

MC Troinha

Idade: 26

Nome: "MC Troinha"

Sexo: "Masculino"

Status: "No mundo"

Safadao

Idade: 32

Nome: "Safadao"

Sexo: "Masculino"

Status: "Rico"

giphy.gif

Exibir todos

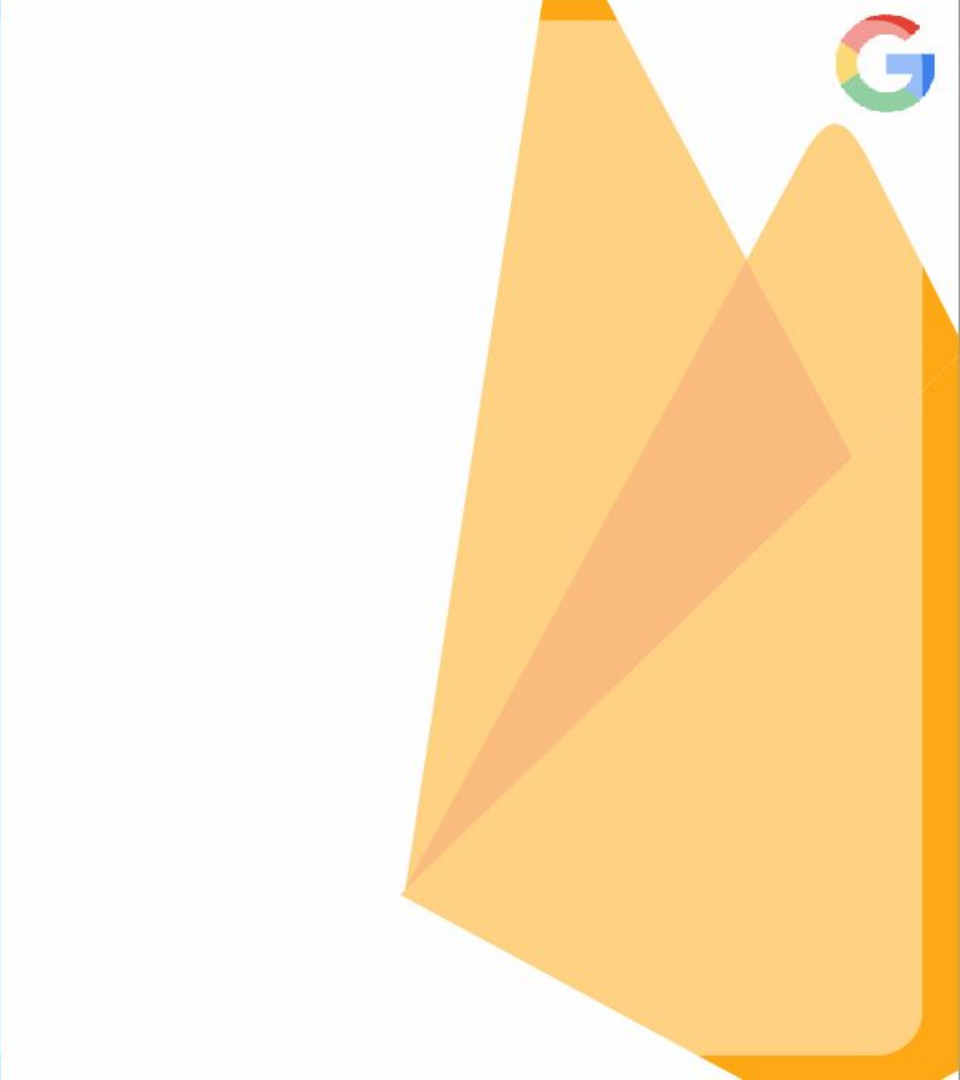
Windows Taskbar

PTB2 25/10/2017 20:16





**REMOVE**



```
21 #pegar a referencia para o banco de dados no firebase|
22 db = firebase.database()
23
24 db.child("Artistas").child("Safadao").remove(user['idToken'])
25
```

SeComp - Pyrebase [2/3] x SeComp - Pyrebase [1/3] x SeComp - Database - Fir x

Seguro | <https://console.firebase.google.com/project/secomp-5bd82/database/data>

Palipe

Firebase SeComp Database Ir para a documentação

Overview Analytics DESENVOLVER Authentication Database Storage Hosting Functions Test Lab Crash Reporting Performance Spark Gratuito - US\$ 0/mês FAZER UPGRADE

<https://secomp-5bd82.firebaseio.com/>

★ As regras padrão de segurança exigem que os usuários se autentiquem SAIBA MAIS DISPENSAR

```
graph TD
    secomp-5bd82 --> Artistas
    Artistas --> MC Troinha
    MC Troinha --> Idade_26[Idade: 26]
    MC Troinha --> Nome_MC_Troinha[Nome: "MC Troinha"]
    MC Troinha --> Sexo_Masculino[Sexo: "Masculino"]
    MC Troinha --> Status_Cantor[Status: "Cantor de Sucesso"]
    Artistas --> Safadao
    Safadao --> Idade_32[Idade: 32]
    Safadao --> Nome_Safadao[Nome: "Safadao"]
    Safadao --> Sexo_Masculino_2[Sexo: "Masculino"]
    Safadao --> Status_Rico[Status: "Rico e bem novinho"]
```

secomp-5bd82

Artistas

MC Troinha

- Idade: 26
- Nome: "MC Troinha"
- Sexo: "Masculino"
- Status: "Cantor de Sucesso"

Safadao

- Idade: 32
- Nome: "Safadao"
- Sexo: "Masculino"
- Status: "Rico e bem novinho"

giphy.gif

Exibir todos

Windows Digite aqui para pesquisar

POR 20:22 PTB2 25/10/2017

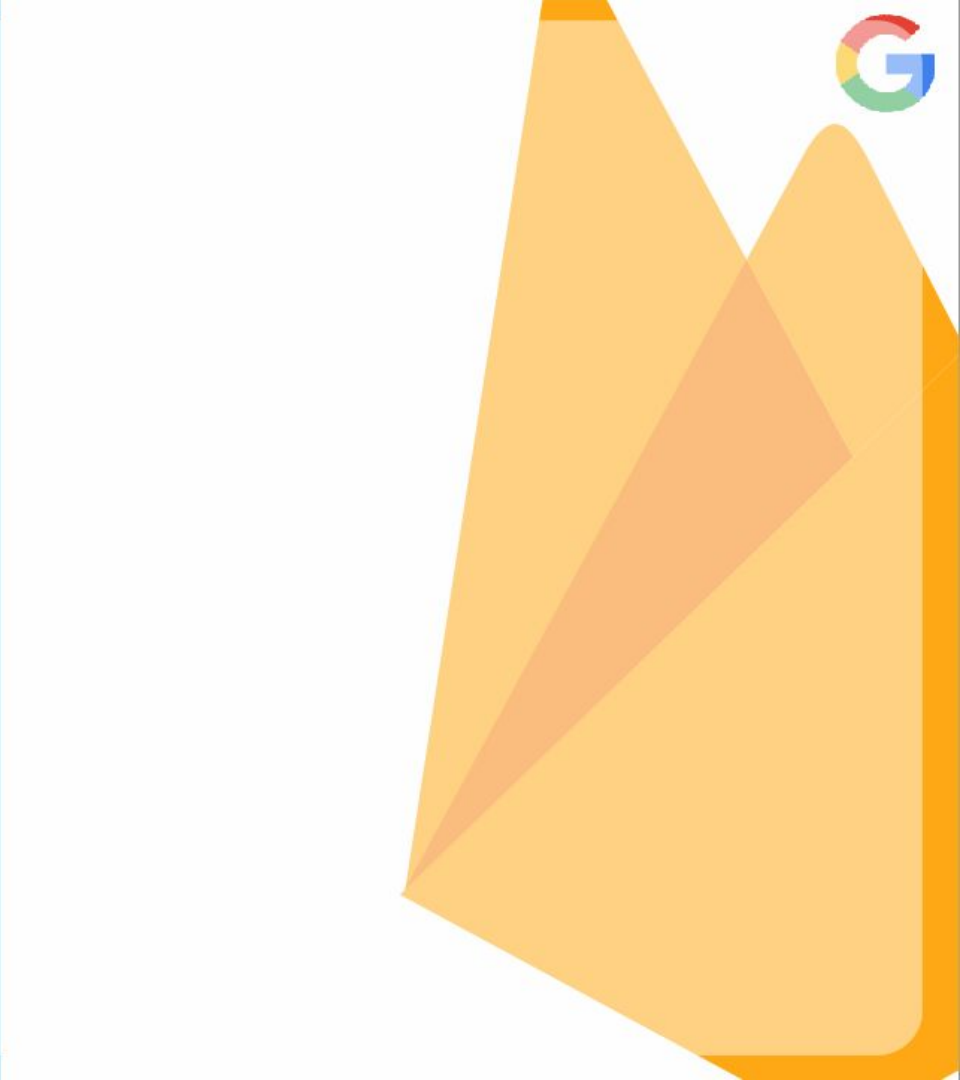


# RETRIEVE DATA

val, key, each, get, shallow



`.val()`



```
22 #pegar a referencia para o banco de dados no firebase
23 db = firebase.database()
24
25 #Armazena na variavel data os dados que estao no Firebase
26 data = db.child("Artistas").get(user['idToken'])
27 print(data.val())
```

28

29

Cm Prompt de Comando

```
C:\Users\Felipe\Dropbox\MESTRADO UFRPE\seComp\Pyrebase>python pybase.py
OrderedDict([(u'Safadao', {u'Idade': 32, u'Status': u'Rico e bem novinho', u'Sexo': u'Masculino', u'Nome': u'Safadao'}), (u'MC Troinha', {u'Idade': 26, u'Status': u'Cantor de Sucesso', u'Sexo': u'Masculino', u'Nome': u'MC Troinha'})])
```

```
C:\Users\Felipe\Dropbox\MESTRADO UFRPE\seComp\Pyrebase>_
```



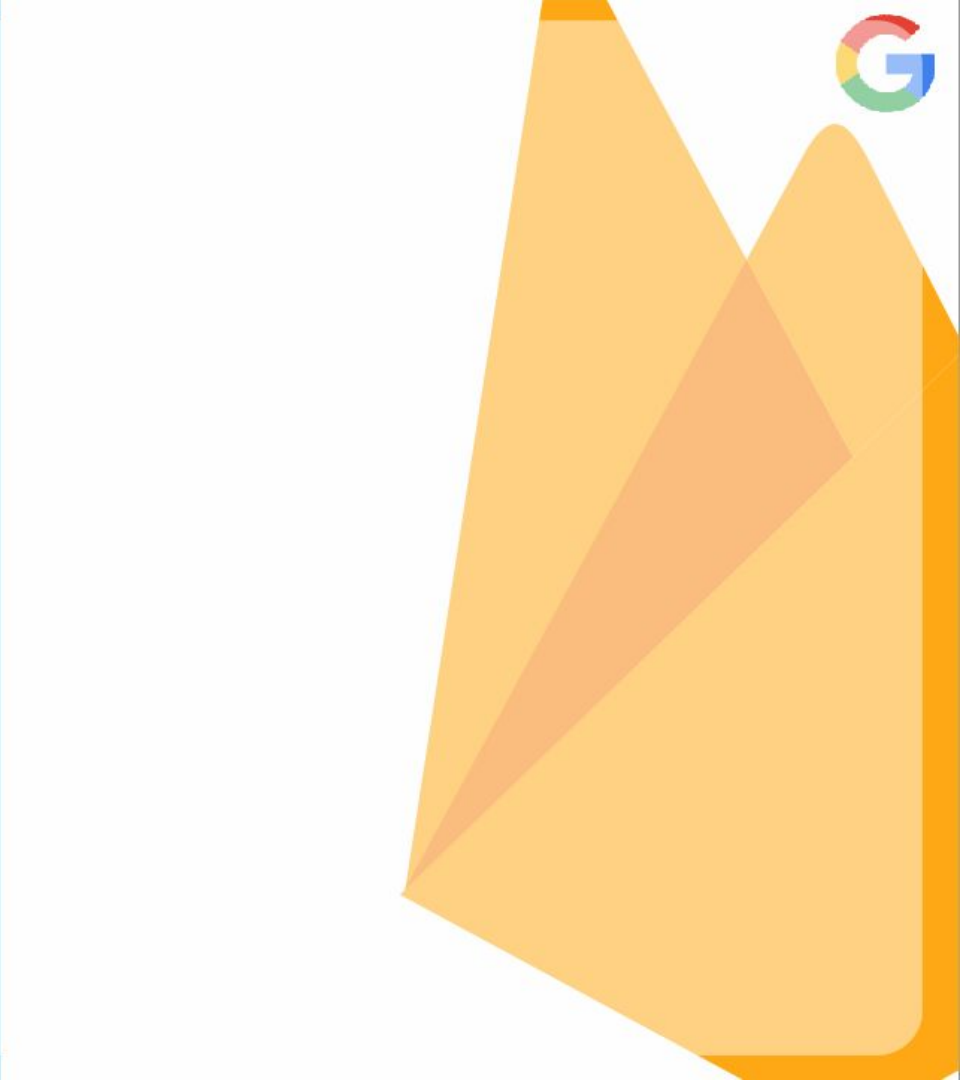


`.key()`



```
22 #pegar a referencia para o banco de dados no firebase
23 db = firebase.database()
24
25 #Armazena na variavel data os dados que estao no Firebase
26 data = db.child("Artistas").get(user['idToken'])
27 print(data.key())
28
```

```
29
C:\Users\Felipe\Dropbox\MESTRADO UFRPE\seComp\Pyrebase>python pybase.py
Artistas
C:\Users\Felipe\Dropbox\MESTRADO UFRPE\seComp\Pyrebase>
```



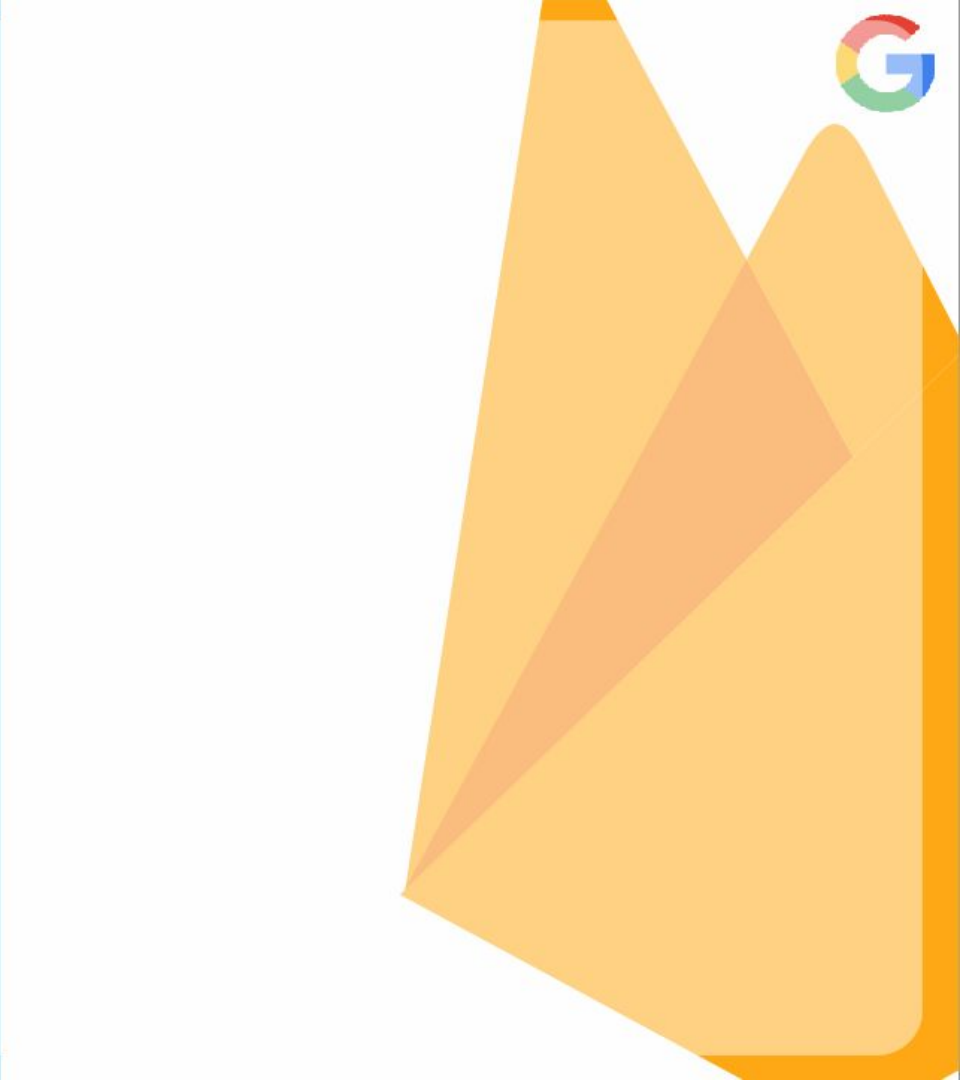
```
22 #pegar a referencia para o banco de dados no firebase
23 db = firebase.database()
24
25 #Pega todos os registros no banco
26 all_artistas = db.child("Artistas").get(user['idToken'])
27 #percorre os registros e exibe cada um
28 for artista in all_artistas.each():
29     print(artista.key())
30     print(artista.val())
31
32
```

cmd Prompt de Comando

```
C:\Users\Felipe\Dropbox\MESTRADO UFRPE\seComp\Pyrebase>python pybase.py
Safadao
{'u'Idade': 32, 'u'Status': 'u'Rico e bem novinho', 'u'Sexo': 'u'Masculino', 'u'Nome': 'u'Safadao'}
MC Troinha
{'u'Idade': 26, 'u'Status': 'u'Cantor de Sucesso', 'u'Sexo': 'u'Masculino', 'u'Nome': 'u'MC Troinha'}

C:\Users\Felipe\Dropbox\MESTRADO UFRPE\seComp\Pyrebase>
```





```
22 #pegar a referencia para o banco de dados no firebase
23 db = firebase.database()
24
25 #Armazena na variavel data os dados que estao no Firebase
26 all_artistas = db.child("Artistas").get(user['idToken'])
27 print(all_artistas)
28
29
```

## Prompt de Comando

```
C:\Users\Felipe\Dropbox\MESTRADO UFRPE\seComp\Pyrebase>python pybase.py
<pybase.pyrebase.PyreResponse instance at 0x0000000059BDD48>

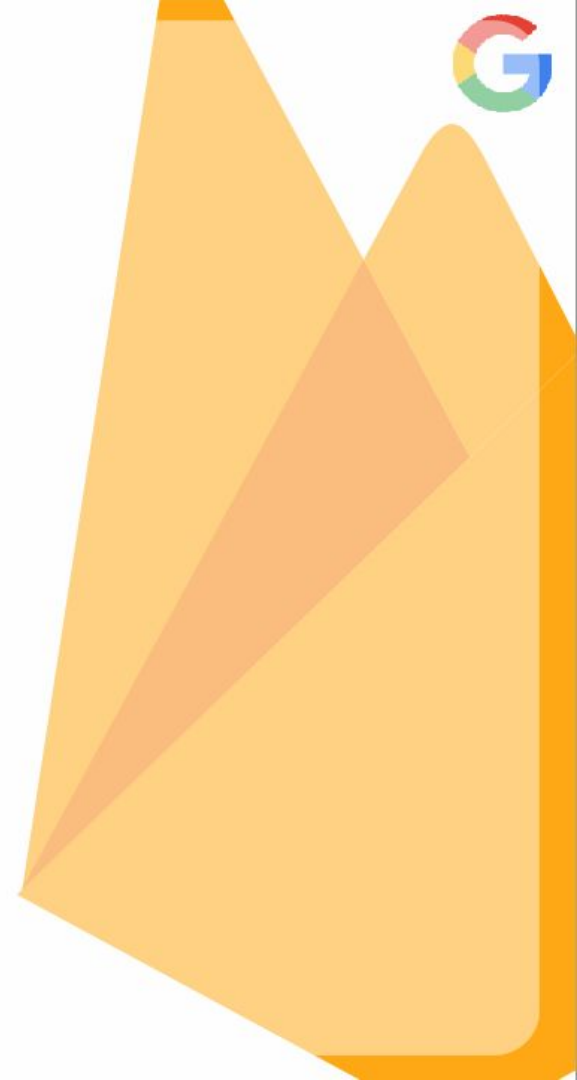
C:\Users\Felipe\Dropbox\MESTRADO UFRPE\seComp\Pyrebase>_
```







**.SHALLOW()**



```
22 #pegar a referencia para o banco de dados no firebase
23 db = firebase.database()
24
25 #Armazena na variavel data os dados que estao no Firebase
26 all_artistas_ids = db.child("Artistas").shallow().get(user['idToken'])
27 print(all_artistas_ids.key())
28
29
```

## Prompt de Comando

```
C:\Users\Felipe\Dropbox\MESTRADO UFRPE\seComp\Pyrebase>python pybase.py
Artistas
```

```
C:\Users\Felipe\Dropbox\MESTRADO UFRPE\seComp\Pyrebase>
```





# **FIM DO MÓDULO - [3]**

**PRÓXIMO:  
MÓDULO FINAL [4] - PYREBASE  
E STORAGE**