



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

C:\ Prompt de Comando

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

C:\Users\Felipe>pip install pyrebase
```

A red arrow points to the command "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,>=3.0.0b2 (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,>=3.0.0b2->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)
```



Digite aqui para pesquisar



POR 15:31
PTB2 25/10/2017



Primeiros Passos

IMPORTE A BIBLIOTECA NO PYTHON Para verificar se está tudo OK!

AGORA VAMOS CRIAR NOSSA VARIÁVEL DE CONFIGURAÇÃO PARA ACESSTAR A API DO FIREBASE!

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

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

Firebase SeComp Overview Ir para a documentação ...

Analytics DESENVOLVER Authentication Database Storage Hosting Functions Test Lab Crash Reporting Performance EXPANDIR

Spark Grátis - US\$ 0/mês FAZER UPGRADE

Overview Visão geral

Receive updates by email about new resources, research and events from the Firebase INSCREVER-SE X

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

Digite aqui para pesquisar

Digitado: 15:40 PTB2 25/10/2017



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

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-5b",
    databaseURL: "https://",
    projectId: "secomp-5b",
    storageBucket: "secomp-5b",
    messagingSenderId: "28"
  },
  firebase.initializeApp(config);
</script>
```

COPIAR

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

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

Descubra o Firebase



Digite aqui para pesquisar



HelloPyrebase.py

```
1 import pyrebase
2
3 config = {
4
5     apiKey: "AIzaSyCrpLTWeX",
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)
```



Digite aqui para pesquisar



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

COLOQUE OS VALORES ENTRE ASPAS (" ")



AUTENTICAÇÃO

HelloPyrebase.py

```
1 import pyrebase
2
3 config = {
4
5     "apiKey": "AIzaSyC",
6     "authDomain": "sec",
7     "databaseURL": "ht",
8     "projectId": "sec",
9     "storageBucket": ".",
10    "messagingSenderId": "104254544444"
11 }
12
13 firebase = pyrebase.initialize_app(config)
14
15
16 #pegar a referencia para autenticar o serviço
17 auth = firebase.auth()
18
19 #logar o usuário 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 usuário para enviar pelo método push os dados
31 results = db.child("users").push(data, user['idToken'])
32 print results
```

Line 27, Column 29

Tab Size: 4

Python



Digite aqui para pesquisar

POR 16:15
PTB2 25/10/2017

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     "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
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:\ Prompt de Comando
C:\Users\Felipe\Dropbox\MESTRADO_UFRPE\seComp\Pyrebase>python helppython HelloPyrebase.py
Traceback (most recent call last):
  File "HelloPyrebase.py", line 20, in <module>
    user = auth.sign_in_with_email_and_password('felipe.sa.oliveirai@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=AIzaSyCrpLTWeXX91TmFmqqLOVR-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>
```




Overview



USUÁRIOS

MÉTODO DE LOGIN

MODELOS

USO

Analytics

DESENVOLVER

Authentication

Database

Storage

Hosting

Functions

Test Lab

Crash Reporting

Performance

EXPANDIR

Spark

Gratuito - US\$ 0/mês

FAZER UPGRADE

Provedores de login

Provedor	Status
✉ E-mail/senha	Desativado
📞 Smartphone	Desativado
🌐 Google	Desativado
FACEBOOK	Desativado
🐦 Twitter	Desativado
GitHub	Desativado
👤 Anônimo	Desativado

Domínios autorizados



Digite aqui para pesquisar





SeComp

Ir para a documentação



Overview



USUÁRIOS

MÉTODO DE LOGIN

MODELOS

USO

Analytics

DESENVOLVER

Authentication

Database

Storage

Hosting

Functions

Test Lab

Crash Reporting

Performance

EXPANDIR

Spark

Gratuito - US\$ 0/mês

FAZER UPGRADE

Provedores de login

Provedor

Status



E-mail/senha

Ativar



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. [Saiba mais](#)

CANCELAR

SALVAR



Smartphone

Desativado



Google

Desativado



Facebook

Desativado



Twitter

Desativado



Digite aqui para pesquisar

POR 18:05
PTB2 25/10/2017



Overview



CONFIGURAÇÃO DA WEB



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

Provedores de login

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



Domínios autorizados



Digite aqui para pesquisar



POR 18:07

PTB2 25/10/2017





SeComp

Ir para a documentação



Overview



CONFIGURAÇÃO DA WEB



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



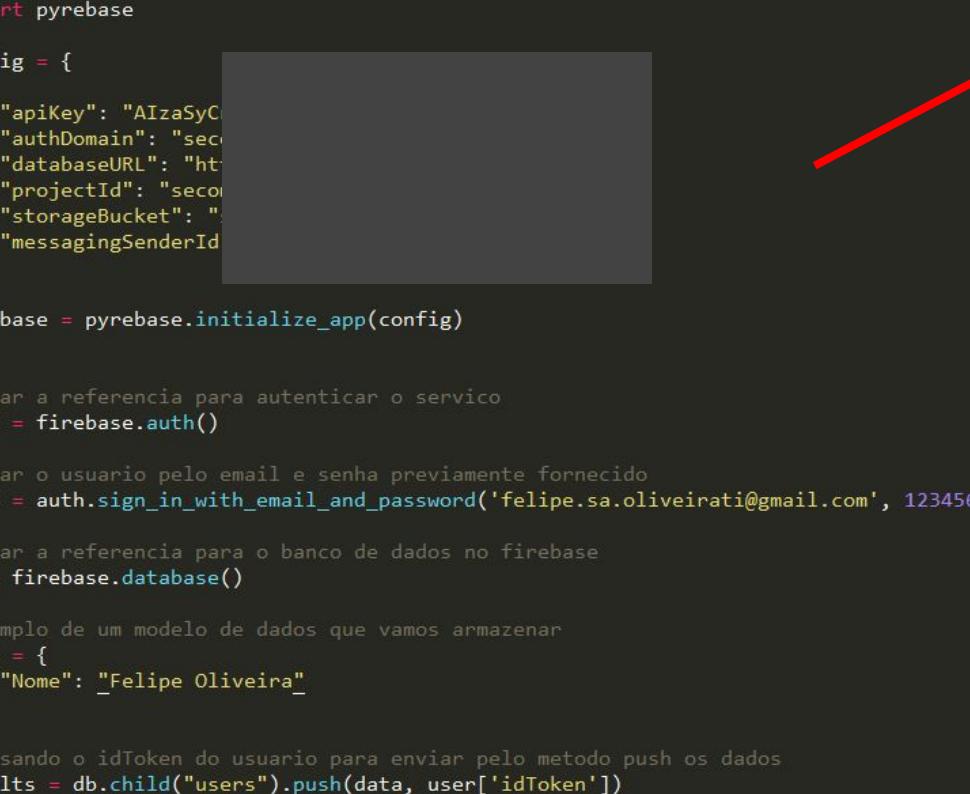
Digite aqui para pesquisar



POR 18:09

PTB2 25/10/2017





```
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 x
1 import pyrebase
2
3 config = {
4     "apiKey": "AIzaSyC
5     "authDomain": "sec
6     "databaseURL": "ht
7     "projectId": "secor
8     "storageBucket": "
9     "messagingSenderId"
10 }
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

Line 27, Column 29
Tab Size: 4
Python
```

```
C:\Users\Felipe\Dropbox\MESTRADO_UFRPE\seComp\Pyreba
se>python HelloPyrebase.py
[u'name': u'-KxKNE2GTaAWlKbm5YcZ']
```



SeComp

Ir para a documentação



Overview



Database

Realtime Database

Analytics

DESENVOLVER

Authentication

Database

Storage

Hosting

Functions

Test Lab

Crash Reporting

Performance

EXPANDIR

Spark

Gratuito - US\$ 0/mês

FAZER UPGRADE

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

-KxKNE2GTaAWIKbm5YcZ

Nome: "Felipe Oliveira"



Digite aqui para pesquisar





save

(PUSH ou 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
```

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

Firebase SeComp ▾

Overview Analytics DESENVOLVER Authentication Database Storage Hosting Functions Test Lab Crash Reporting Performance

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"

Exibir todos



Digite aqui para pesquisar





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'])
```



Overview



Analytics

DESENVOLVER

Authentication

Database

Storage

Hosting

Functions

Test Lab

Crash Reporting

Performance

Spark

Gratuito - US\$ 0/mês

FAZER UPGRADE

DADOS REGRAS BACKUPS USU

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 Sucessos"

Safadao

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

giphy.gif

Exibir todos



Digite aqui para pesquisar





UPDATE

pybase.py

```
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

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

SAIBA MAIS DISPENSAR

secomp-5bd82

Artistas

MC Troinha

Idade: 26

Nome: "MC Troinha"

Sexo: "Masculino"

Status: "Cantor de Sucessos"

Safadão

Idade: 32

Nome: "Welsey"

Sexo: "Masculino"

Status: "Rico e bem novinho"

giphy.gif

Exibir todos



Digite aqui para pesquisar



POR 20:04
PTB2 25/10/2017





MULTI-LOCATION UPDATES

pybase.py

```
#exemplo de um modelo de dados que vamos armazenar

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
```





Overview



Analytics

DESENVOLVER

Authentication

Database

Storage

Hosting

Functions

Test Lab

Crash Reporting

Performance

Spark

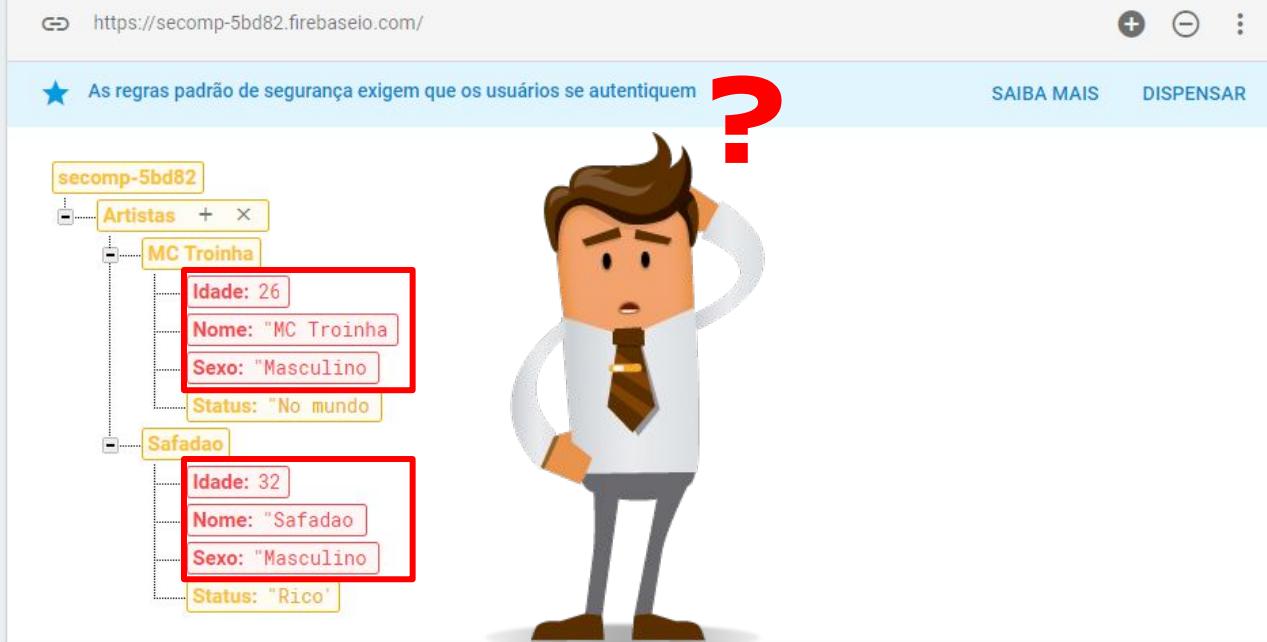
Gratuito - US\$ 0/mês

FAZER UPGRADE

giphy.gif



Digite aqui para pesquisar



Exibir todos





REMOVE

pybase.py

#exemplo de um modelo de dados que vamos armazenar

```
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
```



Firebase

SeComp

Database

Ir para a documentação



DADOS REGRAS BACKUPS USU

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: "Safadao"
Sexo: "Masculino"
Status: "Rico e bem novinho"

giphy.gif



Exibir todos



Digite aqui para pesquisar

POR 20:22
PTB2 25/10/2017



RETRIEVE DATA

`val, key, each, get, shallow`



.val()

pybase.py

```
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
```

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()

pybase.py

#exemplo de um modelo de dados que vamos armazenar

```
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
```

Prompt de Comando

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



.each()

```
pybase.py  #exemplo de um modelo de dados que vamos armazenar

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
```

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>
```



.GET()

```
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
```

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



.SHALLOW()

```
pybase.py #exemplo de um modelo de dados que vamos armazenar
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
```

C:\ 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**

