



Firestore

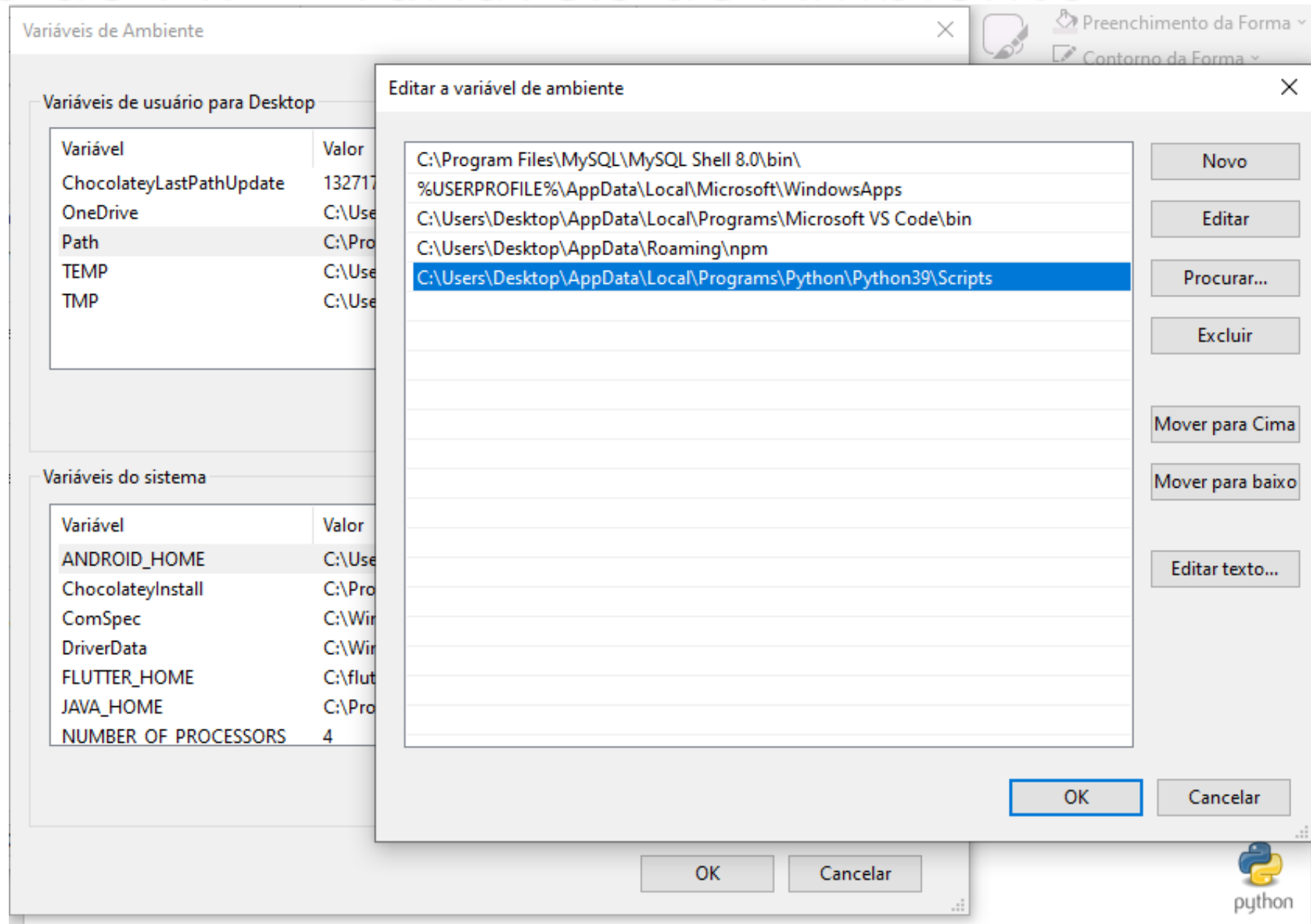
Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
FPOO

Instalação do PIP

Este Computador > Disco Local (C:) > Usuários > Desktop > AppData > Local > Programs > Python > Python39 > Scripts

	Nome	Data de modificação	Tipo	Tama
	f2py.exe	18/11/2021 08:57	Aplicativo	
	fonttools.exe	18/11/2021 08:57	Aplicativo	
	normalizer.exe	26/04/2022 09:51	Aplicativo	
	pip.exe	26/04/2022 09:13	Aplicativo	
	pip3.9.exe	26/04/2022 09:13	Aplicativo	
	pip3.exe	26/04/2022 09:13	Aplicativo	
	psghelp.exe	20/04/2022 15:53	Aplicativo	

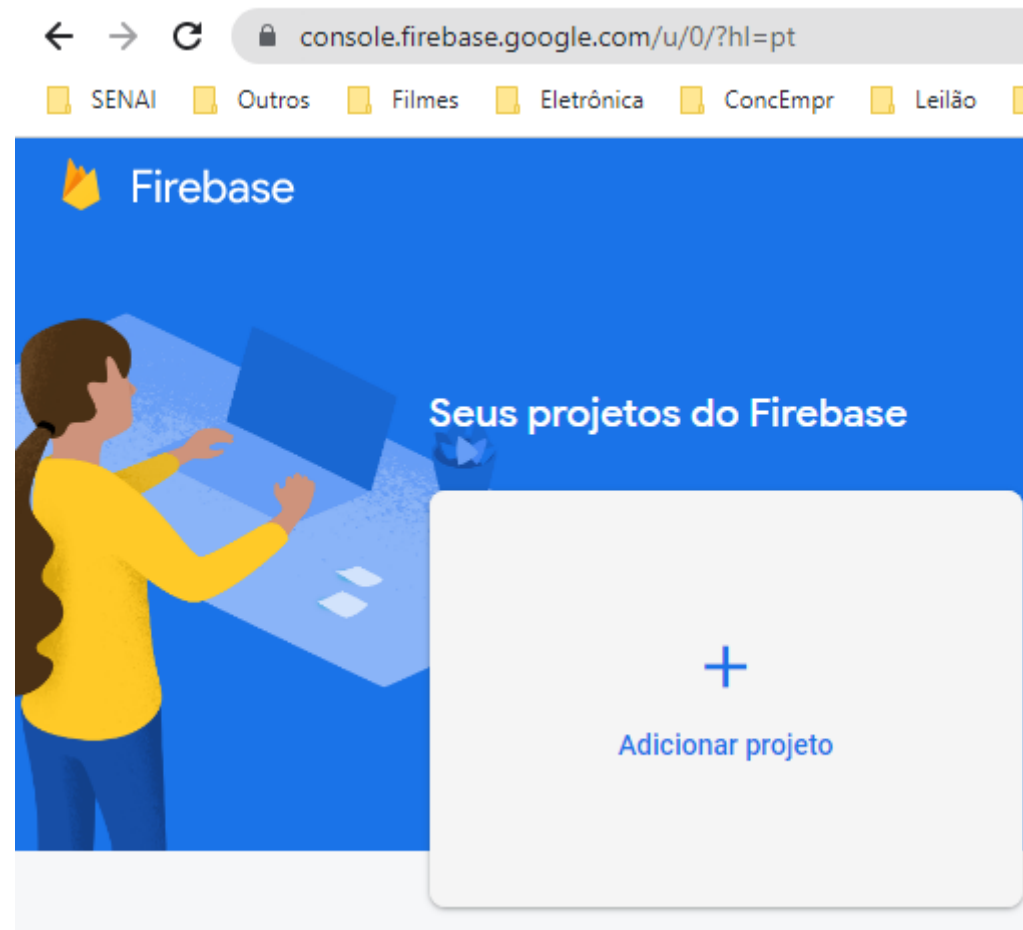
Instalação do PIP – Variáveis de Ambiente



Instalação da Biblioteca - Pyrebase

1. `pip install pycryptodome` e então eu corri
2. `pip install pyrebase4`, esses dois comandos ajudam a resolver o problema


```
o02.py
exemplo01.py x exemplo02.py x
1 import pyrebase
2
3
4 |
```



nome para o projeto[?]

Nome do projeto

proj

 proj-916ee



Confirmo que vou usar o Firebase exclusivamente para fins pessoais, empresa, ofício ou profissão.

Continuar

Adicionar o Firebase ao seu app da Web

1 Registrar app

Apelido do app ⓘ

☐ Além disso, configure o **Firebase Hosting** para este app. [Saiba mais](#) ⓘ

É possível configurar o recurso depois. Faça isso a qualquer momento sem custos financeiros.

Registrar app

```
// Import the functions you need from the SDKs you need
import { initializeApp } from "firebase/app";
// TODO: Add SDKs for Firebase products that you want to use
// https://firebase.google.com/docs/web/setup#available-libraries

// Your web app's Firebase configuration
const firebaseConfig = {
  apiKey: "AIzaSyDuycieIB4RhYWneYtzK-_NyAERt0RtxoQ",
  authDomain: "proj-916ee.firebaseio.com",
  projectId: "proj-916ee",
  storageBucket: "proj-916ee.appspot.com",
  messagingSenderId: "743063527074",
  appId: "1:743063527074:web:be71edc39125a5ac1fb"
};

// Initialize Firebase
const app = initializeApp(firebaseConfig);
```



Observação: essa opção usa o [SDK modular do JavaScript](#), que reduz o tamanho do SDK.

Saiba mais sobre o Firebase para Web: [Primeiros passos](#), [Referência da API Web SDK](#), [Amostras](#)

Continuar no console


```
import pyrebase
```

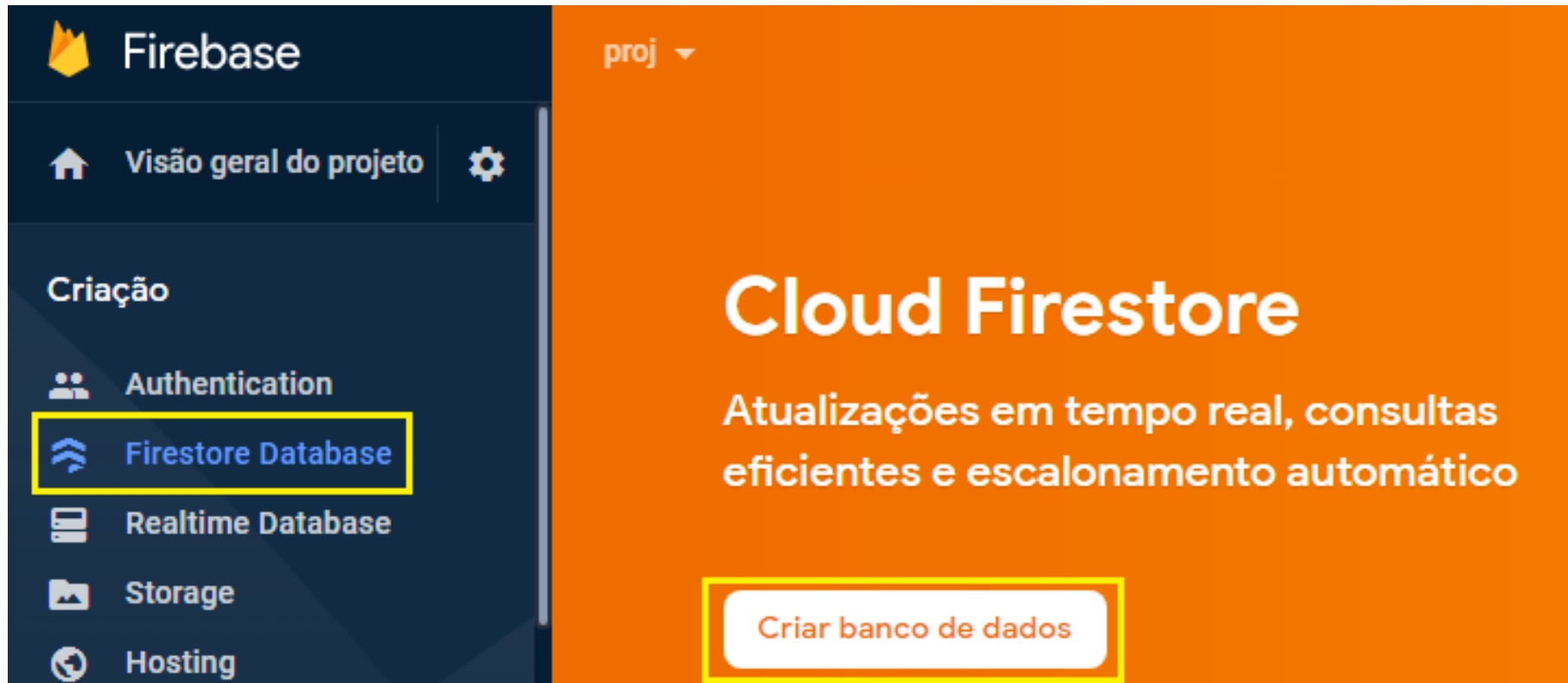
```
}firebaseConfig = {  
    'apiKey': "AIzaSyDuycieIB4RhYWneYtzK-_NyAERt0RtxoQ",  
    'authDomain': "proj-916ee.firebaseio.com",  
    'projectId': "proj-916ee",  
    'storageBucket': "proj-916ee.appspot.com",  
    'messagingSenderId': "743063527074",  
    'appId': "1:743063527074:web:be71edc391283b5a5ac1fb"  
};
```

```
# Initialize Firebase
```

```
firebase = pyrebase.initialize_app(firebaseConfig)
```

```
|
```

Criando o Banco de Dados



Criar banco de dados



1 Regras seguras para o Cloud Firestore

2 Defina o local do Cloud Firestore

Após definir a estrutura de dados, será necessário criar regras para proteger seus dados.

[Saiba mais](#)

☐ Iniciar no **modo de produção**

Seus dados são privados por padrão. O acesso a gravação/leitura do cliente será apenas concedido conforme especificado por suas regras de segurança.

☒ Iniciar no **modo de teste**

Por padrão, seus dados estão definidos para permitir uma configuração rápida. Porém, você precisa atualizar suas regras de segurança em até 30 dias para permitir em longo prazo o acesso de leitura/gravação do cliente.

```
rules_version = '2';
service cloud.firestore {
  match /databases/{database}/documents {
    match /{document=**} {
      allow read, write: if
        request.time < timestamp.date(2022, 5, 26);
    }
  }
}
```



As regras de segurança padrão para o modo de teste permitem que qualquer pessoa com a referência do seu banco de dados acesse, edite e exclua todos os dados nele por 30 dias

Ativar o Cloud Firestore impedirá que você use o Cloud Datastore neste projeto, principalmente no aplicativo

Criar banco de dados



1 Regras seguras para o Cloud Firestore

2 Defina o local do Cloud Firestore

Após definir a estrutura de dados, será necessário criar regras para proteger seus dados.

[Saiba mais](#)

☒ Iniciar no **modo de produção**

Seus dados são privados por padrão. O acesso a gravação/leitura do cliente será apenas concedido conforme especificado por suas regras de segurança.

☐ Iniciar no **modo de teste**

Por padrão, seus dados estão definidos para permitir uma configuração rápida. Porém, você precisa atualizar suas regras de segurança em até 30 dias para permitir em longo prazo o acesso de leitura/gravação do cliente.

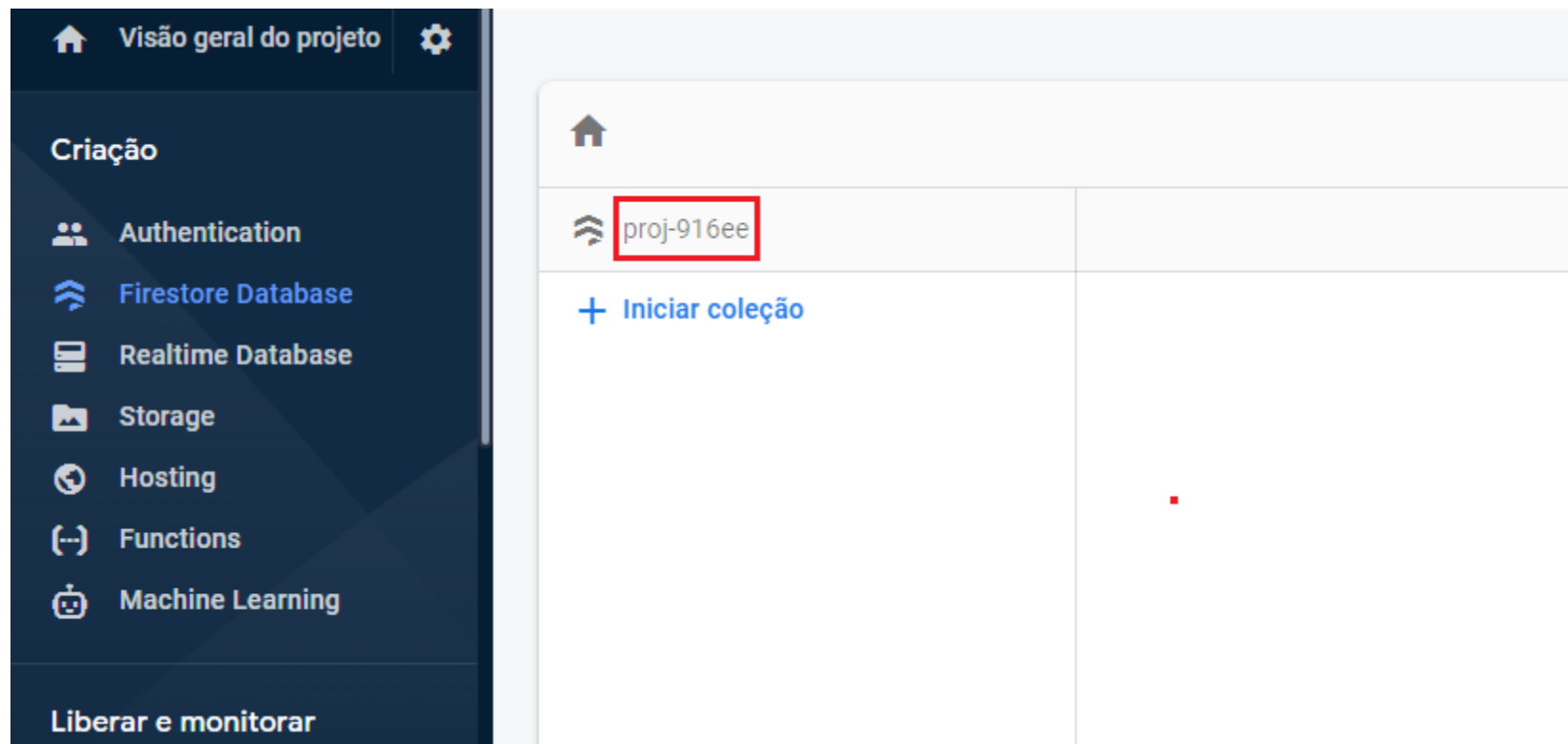
```
rules_version = '2';
service cloud.firestore {
  match /databases/{database}/documents {
    match /{document=**} {
      allow read, write: if false;
    }
  }
}
```

i Todas as leituras e gravações de terceiros serão negadas

Ativar o Cloud Firestore impedirá que você use o Cloud Datastore neste projeto, principalmente no aplicativo associado ao App Engine

Cancelar

Avançar



The screenshot shows the Firebase console interface. On the left is a dark sidebar with the 'Firebase' logo and a list of services: 'Visão geral do projeto', 'Criação' (containing Authentication, Firestore Database, Realtime Database, Storage, Hosting, Functions, and Machine Learning), and 'Liberar e monitorar'. The main area is titled 'Cloud Firestore' and has tabs for 'Dados', 'Regras' (highlighted with a red box), 'Índices', and 'Uso'. Below the tabs are buttons for 'Editar regras' and 'Monitorar regras'. A timeline on the left shows a recent update: 'Agora alterações não publicadas' and 'Hoje • 10:32 AM'. On the right, a blue bar indicates 'alterações não publicadas' with 'Publicar' (highlighted with a red box) and 'Descartar' buttons. The rule editor shows the following code:

```
1 rules_version = '2';
2 service cloud.firestore {
3   match /databases/{database}/documents {
4     match /{document=**} {
5       allow read, write: if true;
6     }
7   }
8 }
```

```
import pyrebase
```

```
}firebaseConfig = {  
    'apiKey': "AIzaSyDuycieIB4RhYWneYtzK-_NyAERt0RtxoQ",  
    'authDomain': "proj-916ee.firebaseio.com",  
    'projectId': "proj-916ee",  
    'storageBucket': "proj-916ee.appspot.com",  
    'messagingSenderId': "743063527074",  
    'appId': "1:743063527074:web:be71edc391283b5a5ac1fb"  
};
```

```
# Initialize Firebase
```

```
firebase = pyrebase.initialize_app(firebaseConfig)
```

```
|
```

```
# Initialize Firebase
```

```
firebase = pyrebase.initialize_app(firebaseConfig)
```

```
dados = firebase.database()
```

```
dados.child().update({'Nome': 'Lindomar'})
```

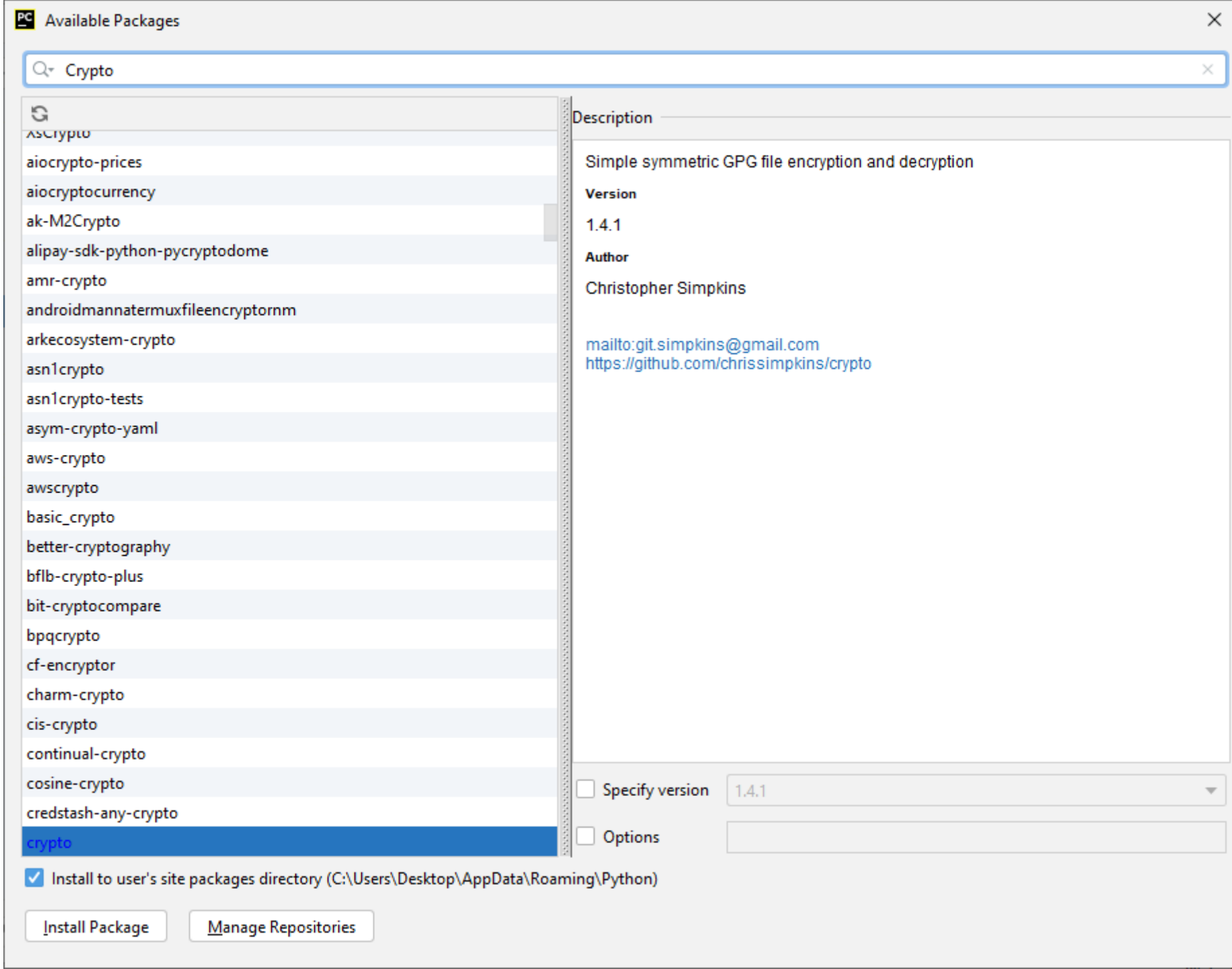
```
File "C:\Users\Desktop\AppData\Local\Programs\Python\Python38-64\Scripts\python.exe", line 1, in <module>
```

```
from .pyrebase import initialize_app
```

```
File "C:\Users\Desktop\AppData\Local\Programs\Python\Python38-64\Scripts\python.exe", line 1, in <module>
```

```
from Crypto.PublicKey import RSA
```

```
ModuleNotFoundError: No module named 'Crypto'
```

```
# Initialize Firebase
```

```
firebase = pyrebase.initialize_app(firebaseConfig)
```

```
dados = firebase.database()
```

```
dados.child().update({'Nome': 'Lindomar'})
```

```
File "C:\Users\Desktop\AppData\Local\Programs\Python\Python38-64\Scripts\python.exe", line 1, in <module>
```

```
from .pyrebase import initialize_app
```

```
File "C:\Users\Desktop\AppData\Local\Programs\Python\Python38-64\Scripts\python.exe", line 1, in <module>
```

```
from Crypto.PublicKey import RSA
```

```
ModuleNotFoundError: No module named 'Crypto'
```

- `pip uninstall crypto`
- `pip uninstall pycryptodome`
- `pip install pycryptodome`

Traceback (most recent call last):

File "F:\FP00\01 - Aulas\03 - Python\Aula 13 - PyS

firebase = pyrebase.initialize_app(firebaseConf

File "C:\Users\Desktop\AppData\Local\Programs\Pyth

return Firebase(config)

File "C:\Users\Desktop\AppData\Local\Programs\Pyth

self.database_url = config["databaseURL"]

KeyError: 'databaseURL'

Process finished with exit code 1

```
"apiKey": "AIzaSyDuycieIB4RhYWneYtzK-_NyAERt0RtxoQ",
```

```
"authDomain": "proj-916ee.firebaseio.com",
```

```
"projectId": "proj-916ee",
```

```
"storageBucket": "proj-916ee.appspot.com",
```

```
"messagingSenderId": "743063527074",
```

```
"appId": "1:743063527074:web:be71edc391283b5a5ac1fb",
```

```
"databaseURL": "https://proj-916ee-default-rtdb.firebaseio.com/"
```

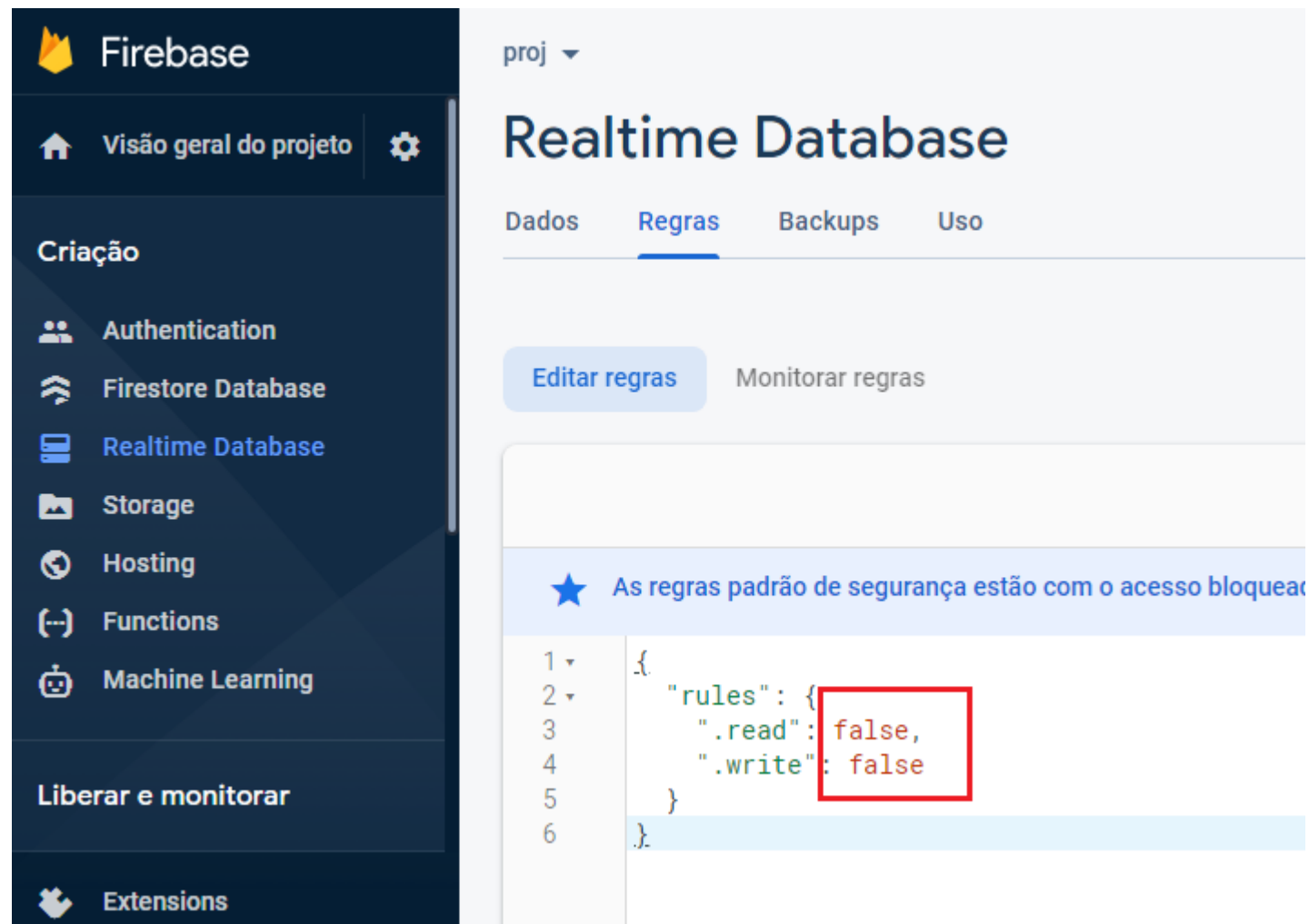
```
}]
```

```
# Initialize Firebase
```

```
firebase = pyrebase.initialize_app(firebaseConfig)
```



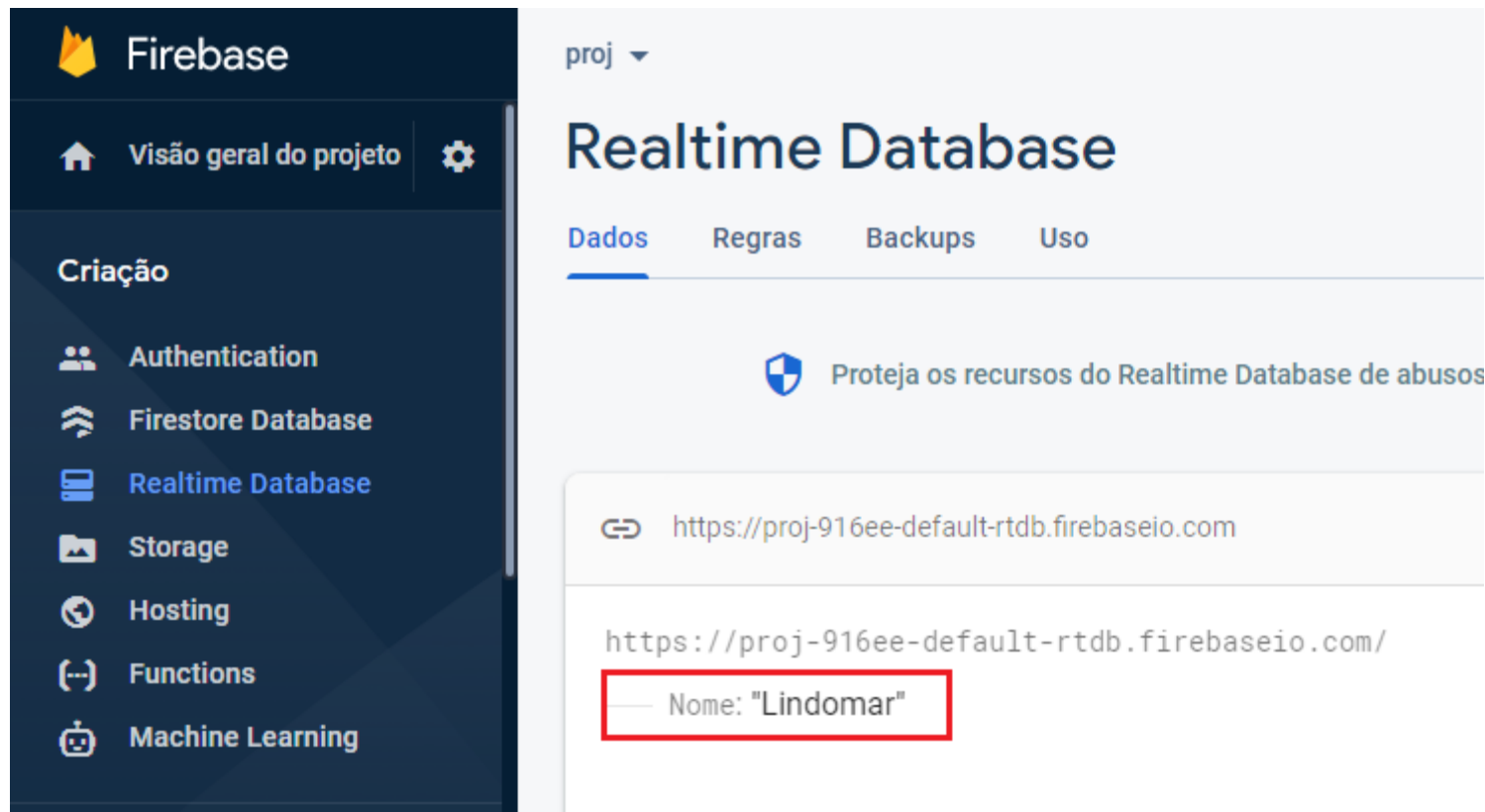
```
un: exemplo02 x
    raise HTTPError(e, request_object.text)
requests.exceptions.HTTPError: [Errno 401 Client Error:
    "error" : "Permission denied"
}
```



The screenshot shows the Firebase console interface. On the left is a dark sidebar with the 'Firebase' logo and a menu of services: 'Visão geral do projeto', 'Criação' (with sub-items: Authentication, Firestore Database, Realtime Database, Storage, Hosting, Functions, Machine Learning), 'Liberar e monitorar', and 'Extensions'. The main panel is titled 'Realtime Database' and has tabs for 'Dados', 'Regras' (selected), 'Backups', and 'Uso'. Below the tabs are buttons for 'Editar regras' and 'Monitorar regras'. A blue banner states: '★ As regras padrão de segurança estão com o acesso bloqueado'. Below this, a code editor shows the default security rules:

```
1 {
2   "rules": {
3     ".read": false,
4     ".write": false
5   }
6 }
```

The values 'false' for both '.read' and '.write' are highlighted with a red box.



The image shows the Firebase console interface. On the left is a dark sidebar with the 'Firebase' logo and a menu under 'Criação' (Creation) listing various services: Authentication, Firestore Database, Realtime Database (highlighted in blue), Storage, Hosting, Functions, and Machine Learning. The main area on the right is titled 'proj' and 'Realtime Database'. It has tabs for 'Dados' (selected), 'Regras', 'Backups', and 'Uso'. Below the tabs, there is a security warning icon and text. A URL is displayed: `https://proj-916ee-default-rtdb.firebaseio.com`. Below this, the same URL is shown with a text input field containing 'Nome: "Lindomar"', which is highlighted by a red rectangular box.

proj ▾

Realtime Database

Dados Regras Backups Uso

Proteja os recursos do Realtime Database de abusos

<https://proj-916ee-default-rtdb.firebaseio.com>

`https://proj-916ee-default-rtdb.firebaseio.com/`

Nome: "Lindomar"