

---

Database Real Time

---



Que bicho é esse?



**Firestore**

---

[paulohr.abreu@gmail.com](mailto:paulohr.abreu@gmail.com)

# O que é esse tal de firebase?

- Banco de dados em tempo real (firebase e firestore);
- Hospedagem:
  - Functions (API);
  - HTML + JS + CSS.
- Banco de dados multimídia (Cloud Storage);
- Rules;
- Autenticação oauth 2.0;
- Notificações (Cloud Messaging).



# O que é possível fazer?

A criatividade é quem vai dizer, mas alguns exemplos são:

- Redes sociais;
- Chat;
- Jogos Multiplayer.



paulohr.abreu@gmail.com



# Que Linguagem Usar?



# Necessário:



+



+



```
python3 -m pip install grpcio  
pip install --upgrade firebase-admin
```

# Firestore

## Organização

- Coleções
- Documentos
- Campos

🏠 > users > lxpUMQsvSQMX...		
🔑 aula1-c93f4	📁 users	📁 lxpUMQsvSQMXXAGXT14k
+ Adicionar coleção	+ Adicionar documento	+ Adicionar coleção
users >	lxpUMQsvSQMXXAGXT14k >	+ Adicionar campo
		Idade: 15 Nome: "Paulo Henrique"



# Vamos Programar?!



[paulohr.abreu@gmail.com](mailto:paulohr.abreu@gmail.com)

# Dúvidas ?!

