

Projeto de Estagio

Criação de uma rede social em React Js e Firebase

pedro diogo gouveia jardim

Índice

Funcionalidades da aplicação	2
Base de dados	7
Design da aplicação	9

Funcionalidades da aplicação

A aplicação tem como objetivo a partilha de pensamentos e ideias entre amigos, como o Twitter por exemplo.

Por isso vamos ter as seguintes funcionalidades:

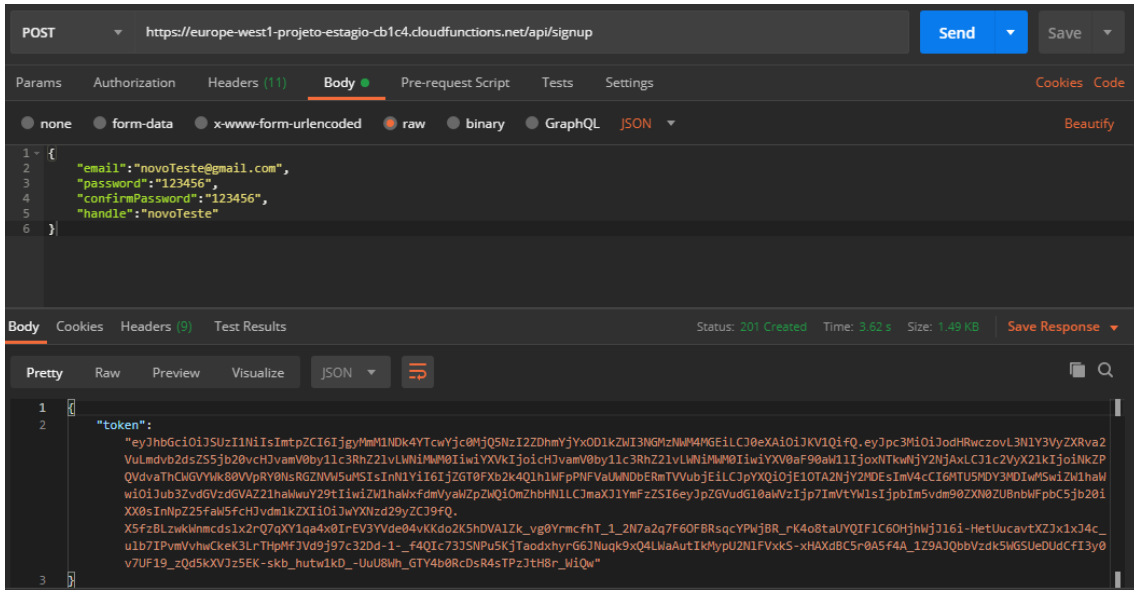
- Criação de uma conta de utilizador;
- Editar o perfil de utilizador;
- Criar publicações;
- Reagir a publicações através de comentários e likes.

Dentro das funcionalidades anteriores o CRUD vai estar presente em todas as funcionalidades, por isso vai ser possível editar, apagar, remover e criar utilizadores e comentários/publicações.

Como ainda não tenho uma interface criada, vou usar o Postman para testar as funcionalidades referidas anteriormente.

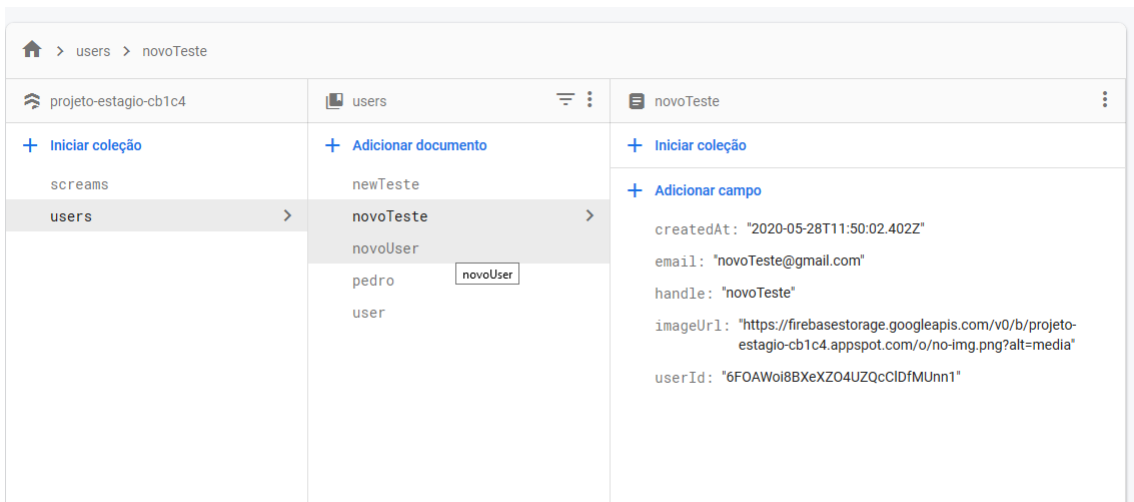
Criar um utilizador

Para criar um utilizador é preciso fazer um Signup. Para o signup ser realizado com sucesso o utilizador terá que inserir o seu email, o seu nome ou nick name(handle) e uma password que terá que ter pelo menos 6 caracteres e confirmar a password.



A funcionalidade de singup é um Post pois estamos a inserir dados na base de dados.

Depois de enviar os dados para a base de dados e os mesmos estarem corretos é devolvido um Token. Esse token que depois sera usado para outras funcionalidades.



O utilizador ao criar uma conta já fica com uma imagem pré-definida no perfil.

Fazer Login

[illegible]

Body Cookies Headers (9) Test Results Status: 403 Forbidden Time: 622 ms Size: 622 B

Pretty Raw Preview Visualize JSON

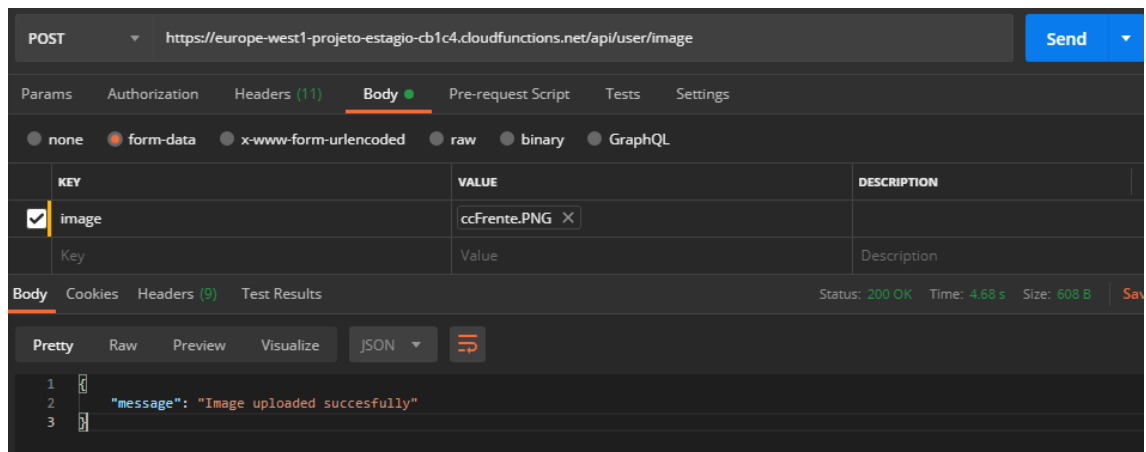
```
1 {  
2   "general": "Wrong credential please try again"  
3 }
```

Editar o perfil de utilizador



Depois de ter o perfil criado o utilizador poderá fazer alterações no seu perfil.

Alterar a imagem de perfil, criar uma pequena biografia e adicionar a sua localização.

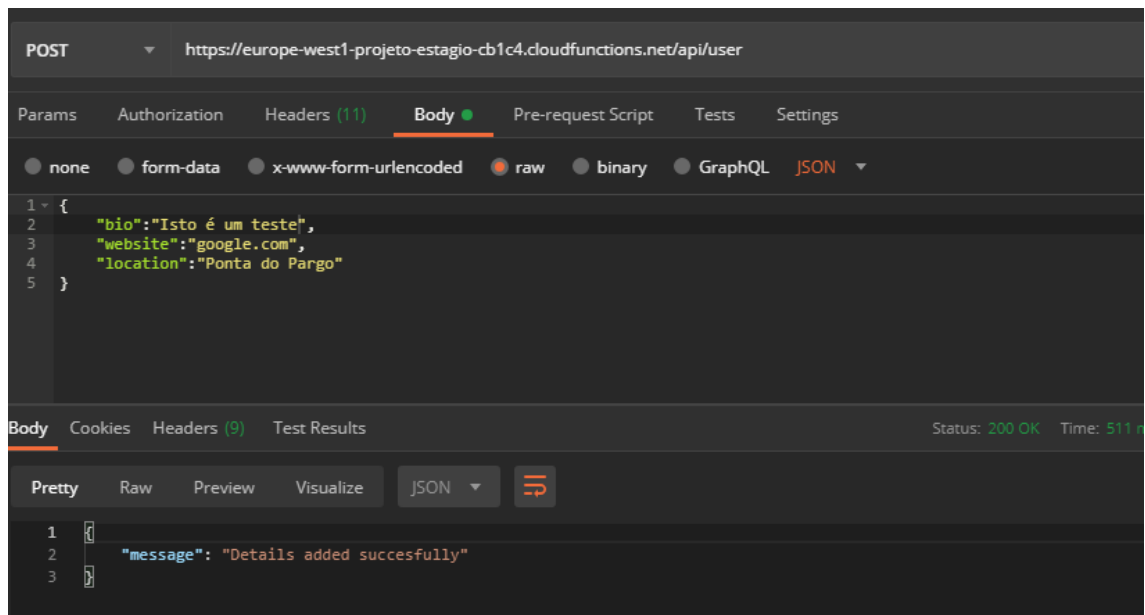
Para alterar a sua imagem de perfil o utilizador terá que aceder a pagina de perfil e ai altera a imagem de perfil.



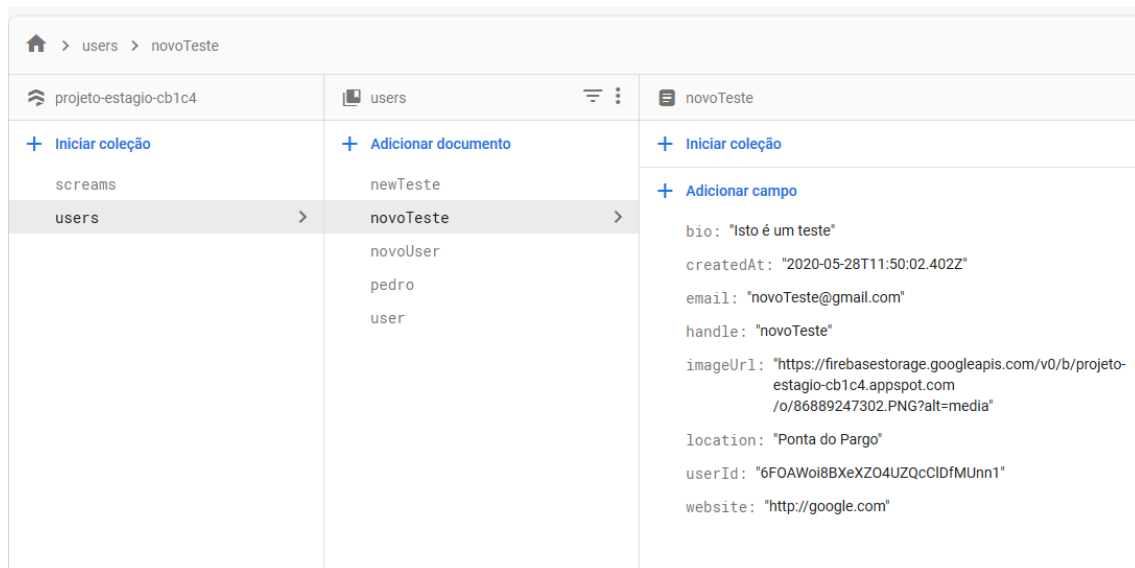
O firebase cloud storage tem uma funcionalidade que nos permite ter acesso a todos os ficheiros submetidos para a base de dados, e la podemos confirmar que a imagem foi submetida com sucesso.

gs://projeto-estagio-cb1c4.appspot.com				
<input type="checkbox"/>	Name	Tamanho	Tipo	Última modificação
<input type="checkbox"/>	 86889247302.PNG	132.22 KB	image/png	28 de mai. de 2020
<input type="checkbox"/>	 no-img.png	35.23 KB	image/png	20 de mai. de 2020

Para alterar os dados do perfil o utilizador so basta aceder ao seu perfil e alterar os dados.



Para confirmarmos se os dados foram adicionados com sucesso a base de dados basta aceder e confirmar se os dados foram inseridos.



Criar e comentar publicações

Ainda não criei esta funcionalidade, mais irá consistir num Post onde o utilizador ira submeter dados para a base de dados. Assim comentando as publicações.

Base de dados

Para a criação da base de dados eu utilizei um produto da Google conhecido por Firebase.

O Firebase é uma base de dados NoSQL hospedado na nuvem. E com ele é possível armazenar e sincronizar dados entre utilizadores em tempo real.

Com o Firebase é possível estruturar os dados da base de dados através de coleções e documentos. Podemos criar hierarquias para armazenar os dados e também os recuperar facilmente usando consultas expressivas.

O Firestore é fornecido com SDKs para dispositivos móveis e Web, além de um conjunto abrangente de regras de segurança para que seja possível aceder a base de dados sem precisar de ter um servidor.

A base de dados que tenho planeada contem 4 coleções mas talvez criei uma quinta coleção para as notificações da rede social

Os campos ainda não estão finalizados e ainda sofrerão alterações conforme a necessidade da aplicação.

User	
email	string
username	string
imagem	string
createdAt	timestamp
userId	binary

comentarios	
username	string
contagemDeLikes	binary
texto	string
createdAt	timestamp

likes	
likesCount	binary
username	string

publicações	
texto	string
comentarios	string
createdAt	timestamp
contagemDeLikes	binary
username	string
imagem	string

A base de dados do meu projeto de momento encontra-se assim:

🏠 > users > novoTeste		
📁 projeto-estagio-cb1c4	📁 users	📄 novoTeste
+ Iniciar coleção	+ Adicionar documento	+ Iniciar coleção
screams	newTeste	+ Adicionar campo
users	novoTeste	bio: "Isto é um teste"
	novoUser	createdAt: "2020-05-28T11:50:02.402Z"
	pedro	email: "novoTeste@gmail.com"
	user	handle: "novoTeste"
		imageUrl: "https://firebasestorage.googleapis.com/v0/b/projeto-estagio-cb1c4.appspot.com/o/86889247302.PNG?alt=media"
		location: "Ponta do Pargo"
		userId: "6FOAWoi8BXeXZO4UZQcCIdfMUnn1"
		website: "http://google.com"

Como estou a usar uma base de dados NoSql não existe tabelas mas sim coleções.

De momento só tenho a coleção dos utilizadores criada.

Design da aplicação

O design vai ser algo simples e não muito aprofundado. O objetivo é ser uma app rápida e responsiva.

Como ainda estou a tratar do Backend ainda não comecei a trabalhar no front-end. Por isso quando ter algum esquema do design eu adiciono aqui.