

Entregando recursos para aplicações multiplataformas com a API UFRGS

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

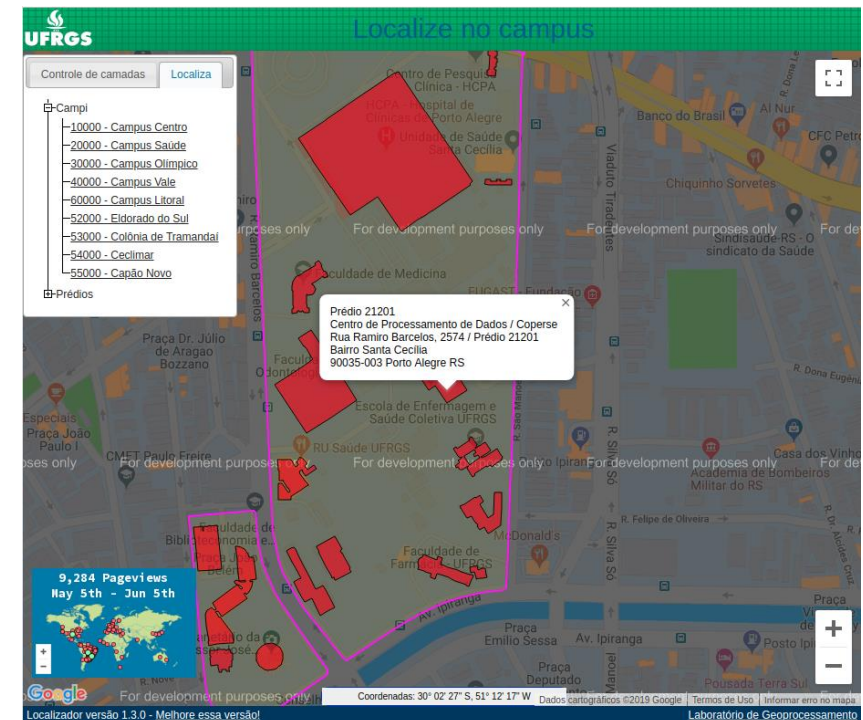
Abel Corrêa Dias
Felipe Ávila dos Santos
Thiago Stein Motta

Roteiro

- ❑ Introdução
- ❑ Métodos Utilizados
- ❑ API UFRGS
- ❑ Utilização da API UFRGS
- ❑ Discussão e Trabalhos Futuros

Introdução

- Abel Corrêa Dias
 - Analista de TI
 - Mestrado em Ciências da Computação
 - Especialização em Informática na Educação
 - Especialização em Big Data e Data Science
- UFRGS
 - Centro de Processamento de Dados
 - Departamento de Soluções de Software



Introdução

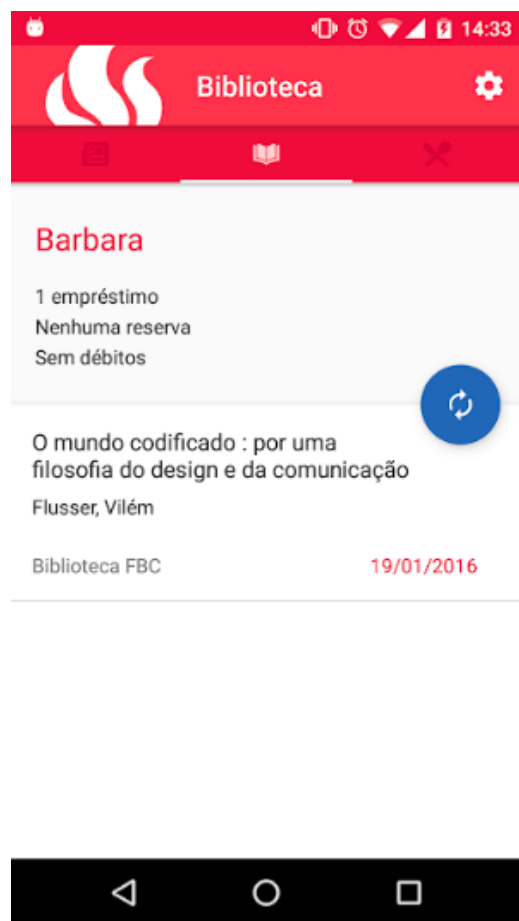
1. Centro de Processamento de Dados (CPD)	156 colaboradores
1.1. Departamento de Soluções de Software (DSS)	6 servidores
1.1.1. Divisão de Desenvolvimento de Software (DDS)	7 servidores e 8 bolsistas
1.1.2. Divisão de Experiência do Usuário (DEU)	1 servidor e 3 bolsistas

Introdução

❑ Contexto

- ❑ Sistemas monolíticos
- ❑ Difícil manutenção
- ❑ Aprimorar o processo de desenvolvimento
- ❑ Migração de sistemas legados
- ❑ Problemas no uso da aplicação de bibliotecas

Introdução



Identifique-se

Identificação	 Digite o número do seu cartão de identificação. Usuário sem cartão, digite a identificação cadastrada na biblioteca.
Senha	

- ❑ Sem API
- ❑ Parsing do SABi
- ❑ Limite de uso concorrente

Introdução

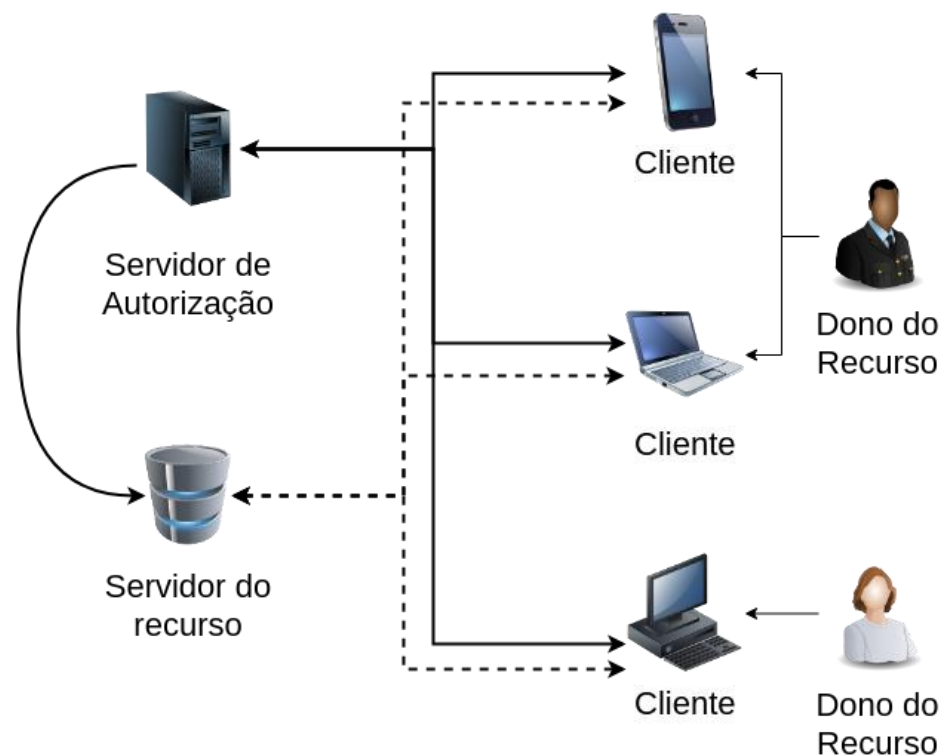
- ❑ Google Cloud
- ❑ Graph API (Facebook)
- ❑ Instagram
- ❑ Twitter



Introdução

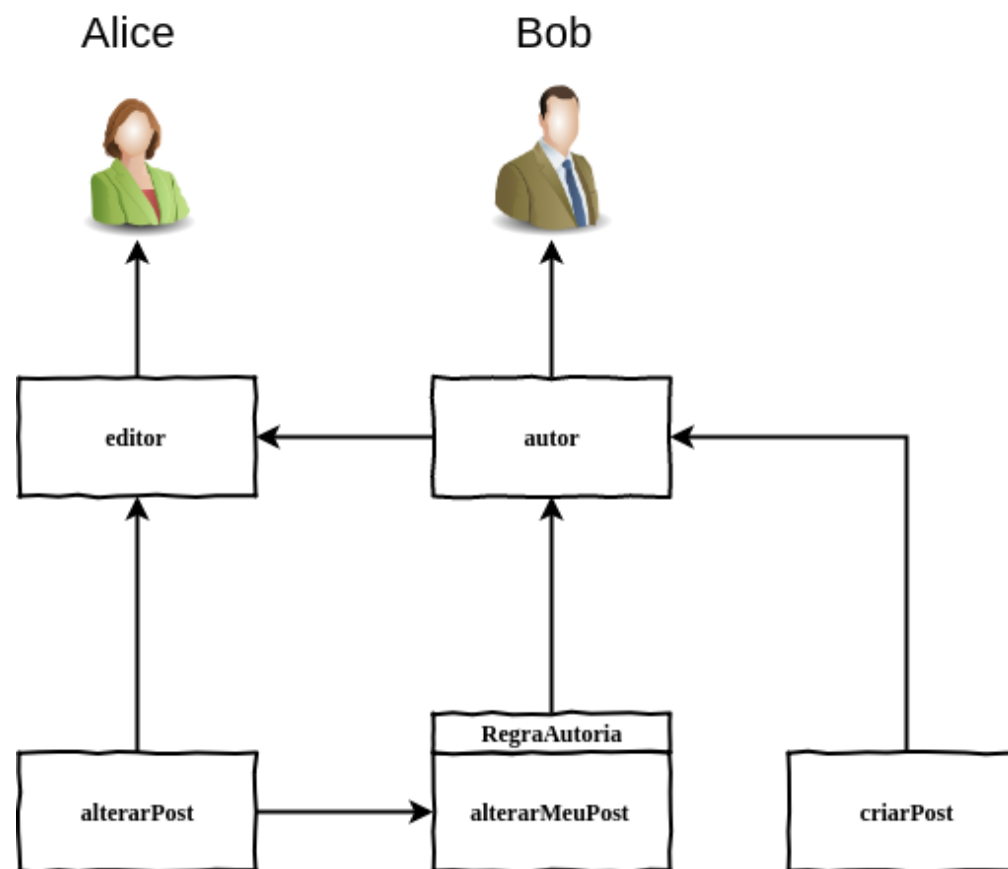


Métodos Utilizados



Framework OAuth 2.0 [Hardt, 2012]

Métodos Utilizados

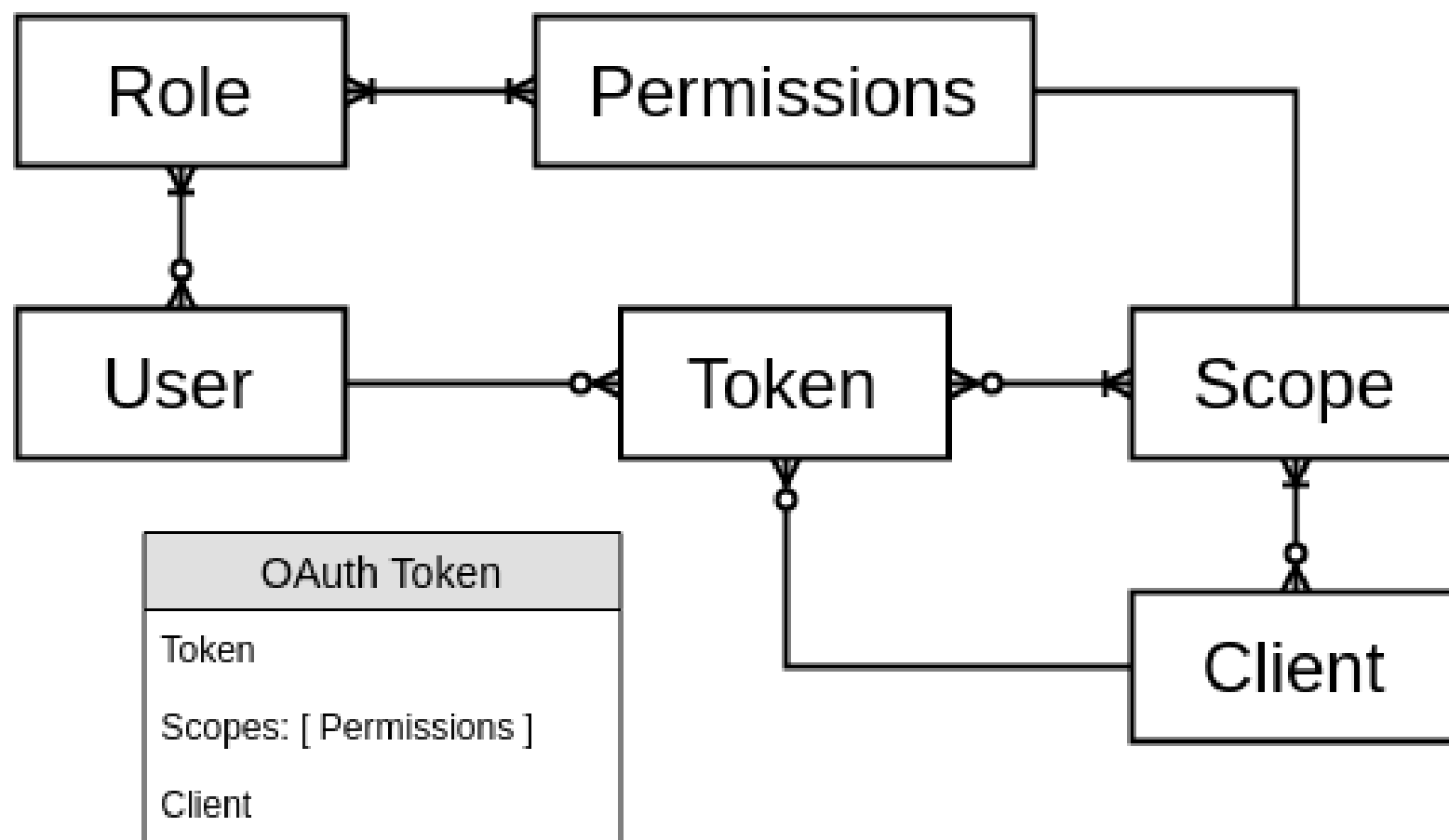


RBAC [Sandhu et al. 2000]

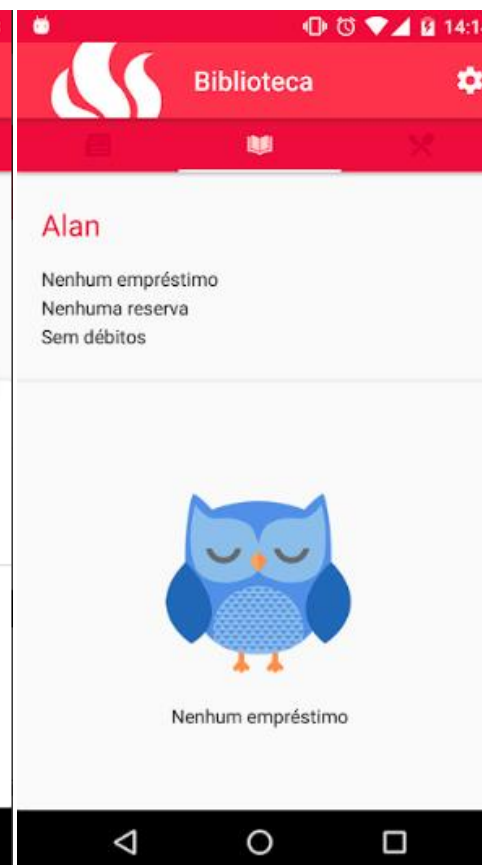
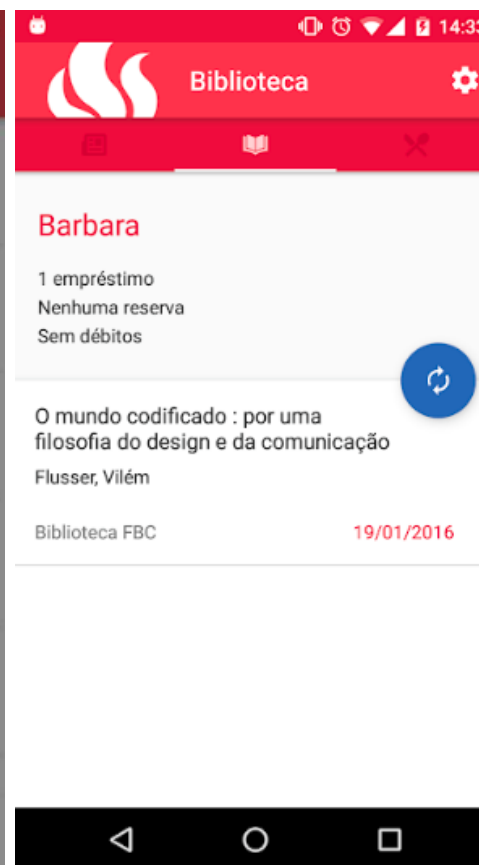
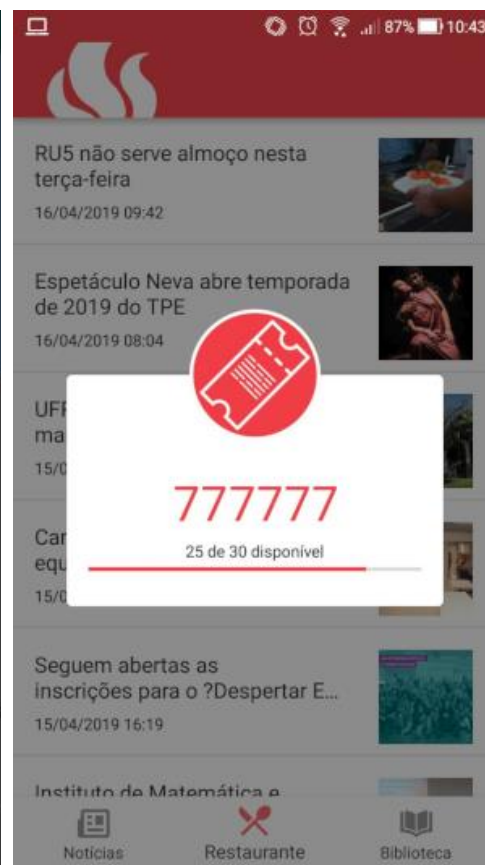
API UFRGS

- ❑ Padrão Arquitetural REST [Fielding, 2000]
 - ❑ REST também é usado para descrever qualquer interface web que usa **JSON, XML ou HTML** como **saída de dados** e **HTTP** para **troca de mensagens** entre aplicações.
- ❑ Yii 2.0 [Yii Software LLC]
 - ❑ Yii pronunciado (ii) significa "**simples e evolutivo**" em chinês ou, também, acrônimo para Yes It Is! (Sim, ele é);
 - ❑ Framework de programação para web para o desenvolvimento de aplicações em PHP.

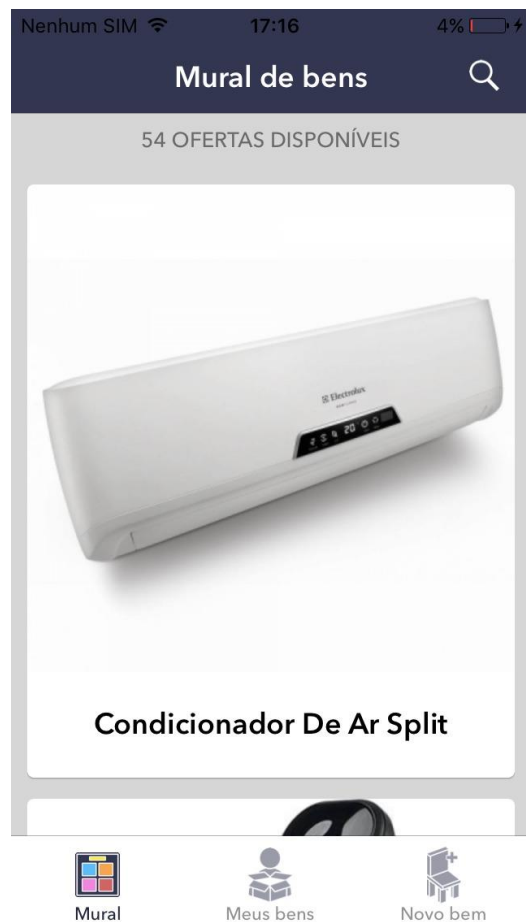
API UFRGS



Utilização da API UFRGS



Utilização da API UFRGS



Pesquise pelo número de patrimônio ou nome do bem

PESQUISAR

Mostrando 24 de 57 ofertas disponíveis.



FOTO INDISPONÍVEL

geladeira



SOLICITAR



mesa - producao ufrgs



VER SOLICITAÇÃO



condicionador de ar split



SOLICITAR



telefone



SOLICITAR

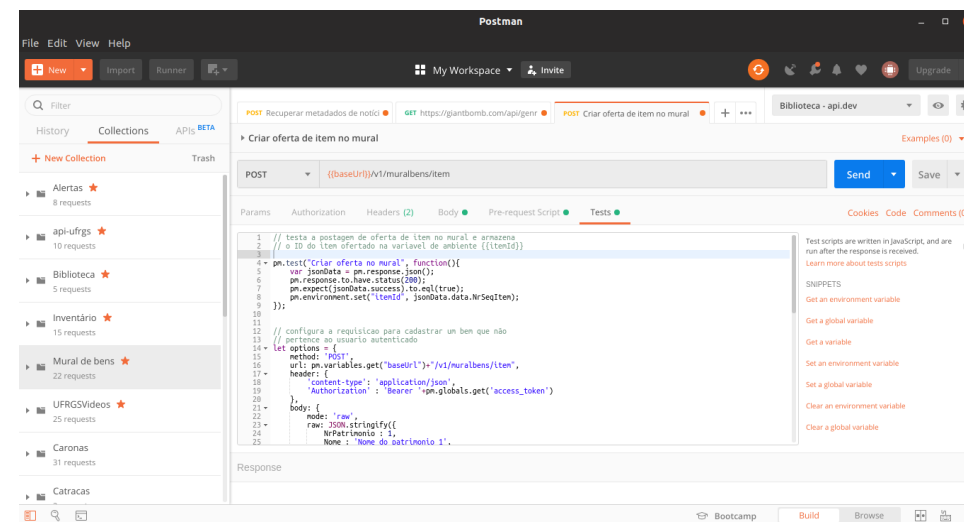
Discussão e trabalhos futuros

❑ Benefícios

- ❑ Separação dos deveres
 - ❑ Backend e Frontend
- ❑ Realização de testes unitários
- ❑ Aplicações desenvolvidas em módulos independentes
- ❑ Agilidade na correção de bugs
- ❑ Melhora no processo de trabalho

❑ Trabalhos Futuros

- ❑ Aprimorar a gerência das APIs
- ❑ Implementar token JWT



Discussão e trabalhos futuros

The screenshot displays a REST client interface with a sidebar on the left containing a list of endpoints for a collection named "Mural de bens" by "Abel Corrêa". The main area shows the details of a selected endpoint: "POST Emissão de token para o mural de bens mobile".

Endpoint Details:

- Method:** POST
- URL:** `{{baseUrl}}/v1/token`
- Description:** Emissão de token para o mural de bens mobile
- Headers:**

Content-Type	application/x-www-form-urlencoded
--------------	-----------------------------------
- Body:** urlencoded

client_id	{{clientId}}
client_secret	{{clientSecret}}
scope	{{scope}}
grant_type	{{grantType}}
username	00009542
password	asdasdasd

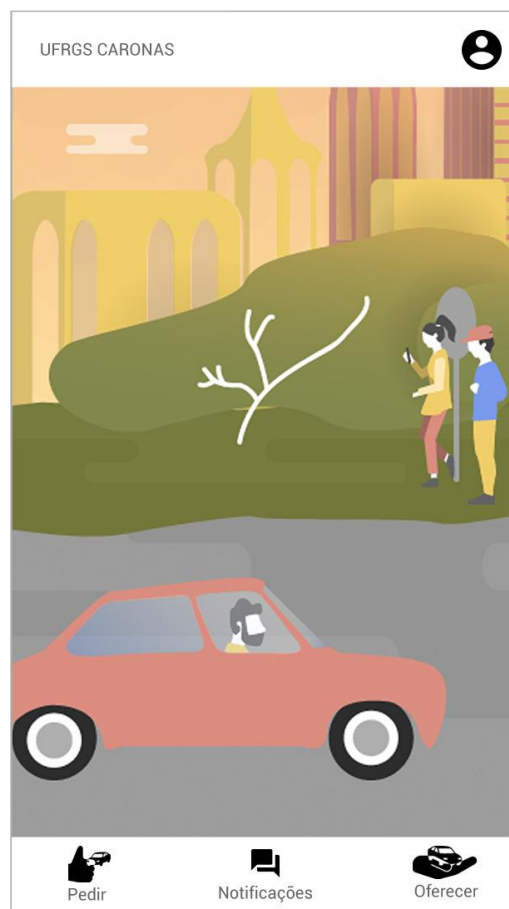
Example Request:

```
curl --location --request POST "{{baseUrl}}/v1/token" \
--header "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" \
--data "client_id={{clientId}}&client_secret={{clientSecret}}&scope={{scope}}&grant_type={{grantType}}&username=00009542&password=asdasdasd"
```

Discussão e trabalhos futuros



Discussão e trabalhos futuros



Contato



@abelcorreadias



abel@cpd.ufrgs.br

