

Olá, Carlos.

Esta etapa do processo seletivo da **Flex** consiste no desenvolvimento de uma aplicação frontend. Ela se comunicará com uma API pública de dados *fake* (*JSONPlaceholder*) e a nossa API Backend para gravação dos registros, ambas do tipo REST.

## Desafio

O problema que iremos enfrentar é o gerenciamento de devedores, fazendo a relação das dívidas com as pessoas existentes no *JSONPlaceholder*.

## JSONPlaceholder

Acesse <https://jsonplaceholder.typicode.com>.

Lá você terá uma breve explicação de como a API funciona e quais dados são disponibilizados. Um dos principais *endpoints* é o **/users**, que tem como retorno uma lista de usuários com seus diversos atributos.

## Backend

Foi preparado um backend para que você possa manipular seus objetos do tipo "dívida". O banco de dados não é relacional, mas terá uma indicação direta aos "usuários" da API JSONPlaceHolder.

Seguem dados para utilização da API:

url: <https://provadev.xlab.digital/api/v1>

parâmetro de **url** obrigatório = **?uuid=xxx** (com o código enviado ao seu e-mail).

VERBO	PATH	METODO / PARÂMETRO
GET	/divida	<i>getAll</i>
GET	/divida/:id	<i>getDividaById</i> ( <i>_id</i> )
POST	/divida	<i>createDivida</i> (espera body): {idUsuario: 1, (placeholder id) motivo: "Parcela 3 carro", valor: 199.99}
PATCH/PUT	/divida/:id	<i>updateDivida</i> (espera body): {idUsuario: 2, (placeholder id) motivo: "Parcela 3 casa",

DELETE

/divida/:id

valor: 299.99}

deleteDivida ( \_id )

## Implementação

O objetivo desse projeto é o relacionamento de dívidas com nossos clientes (usuários do *JSONPlaceholder*). Cada usuário é uma pessoa com dívidas, na qual iremos fazer o cadastro no nosso sistema.

Para isso você deverá implementar uma aplicação que possibilite realizar as quatro operações básicas:

1. Adicionar nova dívida, informando qual cliente está relacionada a ela;
2. Obter detalhes de uma dívida;
3. Editar uma dívida;
4. Deletar uma dívida.

O foco deste projeto é a experiência do usuário e a usabilidade do frontend desenvolvido. Fique à vontade para trabalhar com o *mockup* proposto ou criar o seu próprio modelo de tela.

Para a criação de uma dívida, o sistema deverá utilizar o *JSONPlaceholder* para obter a lista de clientes, de modo que o usuário da aplicação possa escolher um cliente na hora da criação da dívida.

Na criação da dívida, o frontend deve apresentar um formulário com todos os clientes disponíveis e também campos relativos às informações da dívida. Ao clicar em salvar a dívida, essas informações devem ser enviadas ao backend, e após salvo, ele deve ser exibido na lista de devedores.

Espera-se que, ao clicar em um devedor, seja apresentada sua lista de dívidas, e ao clicar na dívida, a sua edição seja permitida.

Também deve ser possível deletar um devedor e/ou dívidas associadas ao mesmo. Após a exclusão, o registro deve ser removido da lista também.

Segue um *mockup* da interface como proposta a ser desenvolvida:

The mockup shows a web interface for creating a new debt record. On the left, there is a vertical list of three input fields for names: 'Fulano', 'Beltrano', and 'Ciclano'. The main form area contains a 'Cliente' dropdown menu with 'Usuários do JSONPlaceholder' selected, a 'Motivo' text input field with the placeholder 'Ex: dívida cartão de crédito', and a 'Valor' text input field with the placeholder 'Ex: R\$ 500,00'. Below these fields are two buttons: 'Excluir' and 'Salvar'. At the bottom right of the form area is a button labeled 'NOVO'.

## Observações

- O desenvolvimento poderá ser realizado na linguagem que desejar, utilizando as bibliotecas e frameworks que achar necessário.
- Não é necessário salvar os dados em banco de dados, as operações deverão ser feitas diretamente em nossa API.
- A dívida deverá ter os seguintes atributos:
  - Id do usuário no *JSONPlaceholder*
  - Motivo da dívida
  - Valor
    - Ao incluir uma dívida, sua data de criação será incluída automaticamente, este dado também deverá ser exibido, no padrão dd/MM/yyyy.
- Dúvidas sobre *JSONPlaceholder* podem ser solucionadas no próprio repositório deles:
  - <https://github.com/typicode/jsonplaceholder#how-to>
- Um design responsivo será um ótimo diferencial
- Frameworks atuais são muito bem vindos (só não esqueça de incluir um tutorial de como subir sua aplicação)

## Sobre a Entrega

O projeto final deve ser disponibilizado em um repositório público (github, bitbucket, etc) e o link do mesmo deve ser enviado para [sandra@gobettirh.com.br](mailto:sandra@gobettirh.com.br) até dia 28/01/2021.