



The best of telecommunication
to transform your business

 +55 3003-1112

 gosat.org

1	Apresentação.....	3
2	Requisitos	4
3	Entregas	5
3.1	Obrigatórias	5
3.2	Opcionais.....	5
3.3	Prazo.....	5
4	Instruções API	6
4.1	Consulta de oferta de crédito	6
4.2	Simulação da oferta de crédito	7
5	Faça a sua API.....	8
5.1	Rota inicial	8
5.2	Consulte as ofertas de crédito	8
5.3	Simule as ofertas de crédito.....	8
5.4	Retorno da API	8

1 Apresentação

No nosso dia a dia fazemos uso de várias APIs, internas e externas, para soluções diversas. Atualmente temos ao menos seis ferramentas desenvolvidas e mantidas por nossa equipe.

Nesta avaliação prática você será responsável por desenvolver uma API para consultar disponibilidade de crédito para um determinado CPF e informar qual é a melhor oportunidade a ser ofertada ao nosso cliente.

Estamos disponibilizando uma API para você consultar os dados necessário para realização da tarefa. Essa API irá conter duas funcionalidades:

- Consultar qual instituição financeira possui oferta de crédito, bem como qual modalidade de crédito está disponível para o CPF informado;
- Consultar detalhamento da oferta de crédito, exemplo: taxa de juros mensal, quantidade de parcelas e etc.

2 Requisitos

Será necessário utilizar algum desses frameworks para desenvolver o projeto:

- Laravel (<https://laravel.com>)
- Lumen (<https://lumen.laravel.com>)

Caso não tenha familiaridade com eles, fique tranquilo. O processo de instalação e os primeiros passos estão descritos nos links de documentação.

Você deverá criar uma API que retorne os dados requisitados nas **Instruções** abaixo.

3 Entregas

3.1 Obrigatórias

- Será necessário entregar todo o código gerado na avaliação prática;
- Como é uma API você também pode anexar suas rotas;
- Entregue uma documentação com todos os passos para executar seu projeto;
- Disponibilize o código e a documentação em um link no **GitHub**.

3.2 Opcionais

- Utilizar o Swagger, Postman ou alguma ferramenta similar para documentar suas rotas;
- Utilizar banco de dados para persistir os dados gerados durante o teste;
- Desenvolver algum relatório gráfico fazendo uso linguagens e ferramentas Front-end;
- Disponibilizar o teste na internet, para que possa ser testado via navegador ou Postman.

3.3 Prazo

- Prazo para entrega do código: 4 dias.

4 Instruções API

4.1 Consulta de oferta de crédito

- Método: POST
- URL: <https://dev.gosat.org/api/v1/simulacao/credito>
- Requisição:

```
1 {
2   "cpf": "11111111111"
3 }
```

- Resposta:

```
1 {
2   "instituicoes": [
3     {
4       "id": 1,
5       "nome": "Banco PingApp",
6       "modalidades": [
7         {
8           "nome": "crédito pessoal",
9           "cod": "3"
10        },
11        {
12          "nome": "crédito consignado",
13          "cod": "13"
14        }
15      ]
16    },
17    {
18      "id": 2,
19      "nome": "Financeira Assert",
20      "modalidades": [
21        {
22          "nome": "crédito pessoal",
23          "cod": "a50ed2ed-2b8b-4cc7-ac95-71a5568b34ce"
24        }
25      ]
26    }
27  ]
28 }
```

4.2 Simulação da oferta de crédito

- Método: POST
- URL: <https://dev.gosat.org/api/v1/simulacao/oferta>
- Requisição:

```
1 {
2   "cpf": "11111111111",
3   "instituicao_id": 2,
4   "codModalidade": "a50ed2ed-2b8b-4cc7-ac95-71a5568b34ce"
5 }
```

- Resposta:

```
1 {
2   "QntParcelaMin": 12,
3   "QntParcelaMax": 48,
4   "valorMin": 3000,
5   "valorMax": 7000,
6   "jurosMes": 0.0365
7 }
```


5 Faça a sua API

5.1 Rota inicial

- Crie uma rota (endpoint) para receber qual CPF será consultado.

5.2 Consulte as ofertas de crédito

- Consulte quais instituições financeiras oferecem crédito para o CPF informado;
- CPFs Disponíveis:
 - 111.111.111-11
 - 123.123.123.12
 - 222.222.222.22

5.3 Simule as ofertas de crédito

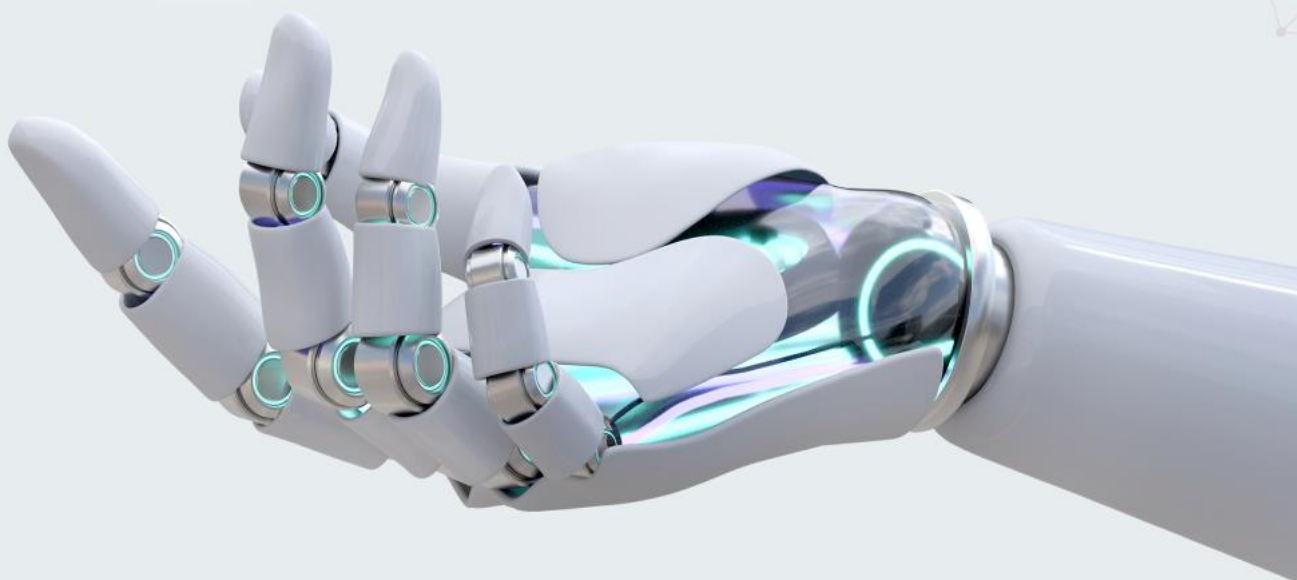
- Consulte o detalhadamente de cada oferta de crédito que o CPF possui.

5.4 Retorno da API

- Selecione até 3 ofertas de crédito e ordene-as da mais vantajosa a menos vantajosa para o cliente. Para cada oferta de crédito selecionada deve-se aplicar lógicas (manipulação de estruturas de dados, realização de cálculos, etc) de forma que a oferta contenha as seguintes informações:
 - instituicaoFinanceira
 - modalidadeCredito
 - valorAPagar
 - valorSolicitado
 - taxaJuros
 - qntParcelas



gosat



 +55 3003-1112

 gosat.org



THANK YOU!
OBRIGADO!