

Teste técnico - Candidatos à vaga Full Stack

Desafio

Com base no histórico de compras da cliente Maria (json anexado), calcular o **valor máximo** que maria já teve em aberto (e em qual mês), ou seja, se voltássemos no tempo, olhando mês a mês, qual seria o mês em que maria teve o maior valor em aberto e qual seria este valor?

Exemplificando, imagine o cenário abaixo:

Data	Operação Total em aberto
10/01/2020	Comprou R\$ 500 em 5x de R\$ 100 R\$ 500
10/02/2020	Pagou R\$ 100 R\$ 400
10/03/2020	Pagou R\$ 100 R\$ 300
10/04/2020	Comprou R\$ 600 em 2x de R\$ 300 R\$ 900
10/05/2020	Pagou R\$ 200 R\$ 600

Na tabela apresentada, o mês em que o cliente teve o maior valor em aberto foi o mês 04/2020, onde o cliente acumulou um total em aberto de R\$ 900.

Requisitos técnicos

1. Criar um endpoint POST onde seja possível passar no body o json no formato do json em anexo e a aplicação irá devolver o resultado.

Exemplo:

```
{  
  "mes": "09/2020",  
  "total_aberto": 900  
}
```

2. Utilizar Typescript com NodeJS
3. Realizar testes automatizados
4. Criar frontend em VueJS ou ReactJS que liste todos os contratos do cliente (json anexo) com opção de detalhar as parcelas. Também é necessário ter um botão para **Calcular** o endividamento e mostrar o resultado.
5. Utilizar Docker (**opcional**)
6. Utilizar banco de dados (**opcional**)
7. Documentar a aplicação (**opcional**)

Critérios de avaliação

1. Estrutura do código fonte (legibilidade / padrão de desenvolvimento)
2. Lógica aplicada (simplicidade, facilidade de manutenção)
3. Responsividade do frontend (celular e desktop)
4. Fidelidade aos padrões do seguinte Design System:
<https://zeroheight.com/050afef2f/p/85a1b8-magic>
5. Performance de execução
6. Efetividade do resultado

Prazo

O prazo para entrega do projeto é de **7 dias corridos** após o recebimento do teste e deve ser enviado para o email **vagas@meucredidiario.com.br**