A cool playground.

Olá jovem padawan, abaixo temos um divertido, empolgante e pequeno desafio de programação. O que poderia dar mais prazer a uma pessoa programadora não!?

Mas antes, dominar a força é necessário. É como sabiamente nos disse Han Solo:

*“Viajar pelo hiperespaço não é igual passear pelo parquinho não, garoto.”*

Bom o nosso desafio é o seguinte:

Precisamos que seja construído uma aplicação WEB. É importante que o frontend e o backend sejam completamente separados um do outro, e que todo processamento de dados seja feito no backend.

**> Sobre nosso belo Front**

O layout será o que o seu coração mandar, um bom uso de UI/UX serão muito bem avaliados como diferenciais.

Se você quiser utilizar Angular 8^ ou React será bem legal, mas não obrigatório.

Solte toda a sua criatividade, não vamos especificar nada aqui :)

**> Sobre o nosso inteligente Back**

Ele deve, obrigatoriamente, ser construído com Node.js.

**> O nosso desafio**

O Front deve colher 4 dados do usuário para calcular a renda per capita para sua família.

Os dados serão:

1. Nome (opcional)
2. CEP
3. Renda Mensal
4. Número de dependentes

O usuário deve submeter os dados para avaliação do back, o retorno da requisição deve conter as seguintes informações.

1. Nome do titular (se informado)
2. Endereço completo (não só o CEP)
3. Valor da renda per capita

O back deve ser o agente responsável por tratar e processar todos os dados e informações como por exemplo o cálculo da renda per capita.

No caso do CEP deve ser utilizado a API do via CEP (<https://viacep.com.br/>) para se obter os dados da residência do titular.

*> Observações sobre o desenvolvimento da aplicação:*

O código pode estar em JavaScript ou TypeScript.

**> A tão esperada entrega**

A sua aplicação deve estar no github, e como entrega queremos apenas o link para podermos clonar a mesma.

Por último temos dois conselhos:

“São as nossas escolhas, Harry, que revelam o que realmente somos, muito mais do que as nossas qualidades.” (DUMBLEDORE, Alvo)

“Tudo o que temos de decidir é o que fazer com o tempo que nos é dado.” (GANDALF)