

Aberto: segunda, 24 Abr 2023, 00:00
Vencimento: segunda, 5 Jun 2023, 22:00

<https://github.com/juntossomosmais/code-challenge>

Code Challenge Juntos Somos+

O objetivo desse code challenge é, mais do que seu currículo, formação e certificações, avaliarmos como você lida com esse desafio, quais ferramentas escolhe, a qualidade do seu código e a maneira de pensar nele.

A solução desse desafio é extremamente importante para entendermos os seus requisitos de qualidade, organização do seu código, performance, portabilidade, etc.

Sinta-se à vontade para escolher a tecnologia e ferramentas que achar necessário. Queremos ser surpreendidos pela sua abordagem no desafio!

Temos apenas dois pré-requisitos: código testado e pronto para produção.

Topa?

O desafio

Recebemos insumos de clientes via arquivo CSV das empresas participantes todo mês, contudo, recebemos de alguns no formato JSON.

Exemplo do CSV:

```
gender,name.title,name.first,name.last,location.street,location.city,location.state,location.postcode,location.coordinates.latitude,location.coordinates.longitude,location.timezone.offset,location.timezone.description,email,dob.date,dob.age,registered.date,registered.age,phone,cell,picture.large,picture.medium,picture.thumbnail
male,mr,joselino,alves,2095 rua espirito santo ,são josé de ribamar,paraná,96895,-35.8687,-131.8801,-10:00,Hawaii,joselino.alves@example.com,1996-01-09T02:53:34Z,22,2014-02-09T19:19:32Z,4,(97) 0412-1519,(94) 6270-3362,https://randomuser.me/api/portraits/men/75.jpg,https://randomuser.me/api/portraits/med/men/75.jpg,https://randomuser.me/api/portraits/thumb/men/75.jpg
```

Exemplo do JSON:

```
{"gender":"male","name":{"title":"mr","first":"antonelo","last":"da conceição"},"location":{"street":"8986 rua rui barbosa ","city":"santo andré","state":"alagoas","postcode":40751,"coordinates":{"latitude":"-69.8704","longitude":"-165.9545"},"timezone":{"offset":"+1:00","description":"Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris"}}, "email":"antonelo.daconceição@example.com", "dob":{"date":"1956-02-12T10:38:37Z","age":62},"registered":{"date":"2005-12-05T15:22:53Z","age":13},"phone":"(85) 8747-8125","cell":"(87) 2414-0993","picture":{"large":"https://randomuser.me/api/portraits/men/8.jpg","medium":"https://randomuser.me/api/portraits/med/men/8.jpg","thumbnail":"https://randomuser.me/api/portraits/thumb/men/8.jpg"}}
```

Precisamos aplicar nossa regra de negócio a fim de casar com necessidades internas da Juntos Somos+.

Regras de negócio que você precisa implementar

Costumamos trabalhar com os clientes pelas 5 regiões do país:

- Norte
- Nordeste
- Centro-Oeste
- Sudeste
- Sul

Como a concentração de consultores nossos é mais forte em alguns pontos, dependendo da localidade do cliente pode ficar mais fácil nosso time atendê-lo. Considere os pontos abaixo (bounding box) para classificá-lo de acordo com os rótulos:

- ESPECIAL

```
minlon: -2.196998
minlat -46.361899
maxlon: -15.411580
maxlat: -34.276938
```

```
minlon: -19.766959
minlat -52.997614
maxlon: -23.966413
maxlat: -44.428305
```

• NORMAL

```
minlon: -26.155681
minlat -54.777426
maxlon: -34.016466
maxlat: -46.603598
```

• TRABALHOSO: Qualquer outro usuário que não se encaixa nas regras acima.

Outro ponto é que temos intenção de expandir os serviços para outros países, então quanto mais genérico o cadastro, melhor. Infelizmente os registros CSVs e JSONs não estão 100% prontos. Para melhorá-los, precisamos:

1. Transformar os contatos telefônicos no formato [E.164](#). Exemplo: (86) 8370-9831 vira +558683709831.
2. Inserir a nacionalidade. Como todos os clientes ainda são do brasil, o valor padrão será BR.
3. Alterar o valor do campo `gender` para `F` ou `M` em vez de `female` ou `male`.
4. Retirar o campo `age` de `dob` e `registered`.
5. Alterar estrutura para simplificar leitura e usar arrays em campos específicos (ver exemplo abaixo)

Exemplo de contrato de OUTPUT:

```
{
  "type": "laborious"
  "gender": "m",
  "name": {
    "title": "mr",
    "first": "quirilo",
    "last": "nascimento"
  },
  "location": {
    "region": "sul"
    "street": "680 rua treze ",
    "city": "varginha",
    "state": "paraná",
    "postcode": 37260,
    "coordinates": {
      "latitude": "-46.9519",
      "longitude": "-57.4496"
    },
    "timezone": {
      "offset": "+8:00",
      "description": "Beijing, Perth, Singapore, Hong Kong"
    }
  },
  "email": "quirilo.nascimento@example.com",
  "birthday": "1979-01-22T03:35:31Z",
  "registered": "2005-07-01T13:52:48Z",
  "telephoneNumbers": [
    "+556629637520"
  ],
  "mobileNumbers": [
    "+553270684089"
  ],
  "picture": {
    "large": "https://randomuser.me/api/portraits/men/83.jpg",
    "medium": "https://randomuser.me/api/portraits/med/men/83.jpg",
    "thumbnail": "https://randomuser.me/api/portraits/thumb/men/83.jpg"
  },
  "nationality": "BR"
}
```

Os dados devem ser armazenados conforme o contrato de OUTPUT também.

Faça uma API



Pense em uma API que dada a região do usuário e seu tipo de classificação, responda a listagem dos elegíveis. Não existe routing definido para a aplicação, fica a seu gosto.

É obrigatório trabalhar com toda manipulação dos dados em memória. O carregamento dos dados de input deve ser por meio de request HTTP ao subir a sua aplicação, ou seja, antes do seu App estar **ready**, você fará um request para os links fornecidos abaixo.

Além da lista dos usuários elegíveis, para permitir navegação entre os registros, deve ser implementado os seguintes metadados de paginação:

```
{
  pageNumber: X,
  pageSize: P,
  totalCount: T,
  users: [
    ...
  ]
}
```

Imagine que essa API possa ser acessada por consumidores específicos, então coloque o que mais achar necessário.

Use como input os links abaixo (~1000 registros cada):

- <https://storage.googleapis.com/juntossomosmais-code-challenge/input-backend.csv>
- <https://storage.googleapis.com/juntossomosmais-code-challenge/input-backend.json>

Resolva o projeto pensando em full-stack

Em [função do nosso layout base](#), fique a vontade para reformulá-lo a fim de casar com os seguintes requisitos obrigatórios:

- Uma tela de detalhe deve ser apresentada quando se clicar em um cliente;
- Navegação entre as fotos dos clientes;
- Filtros pela região e/ou classificação do cliente.

Desenvolva da maneira que você achar melhor como mostrar os dados do usuário.

Use a API feita por você pra lidar com os requisitos acima.

Protótipo de interface



Filtrar por usuário:

- ☒ Especial
- ☐ Normal
- ☐ Trabalhoso

Filtrar por região:

- ☒ Norte
- ☐ Nordeste
- ☐ Centro-Oeste
- ☐ Sudeste
- ☐ Sul



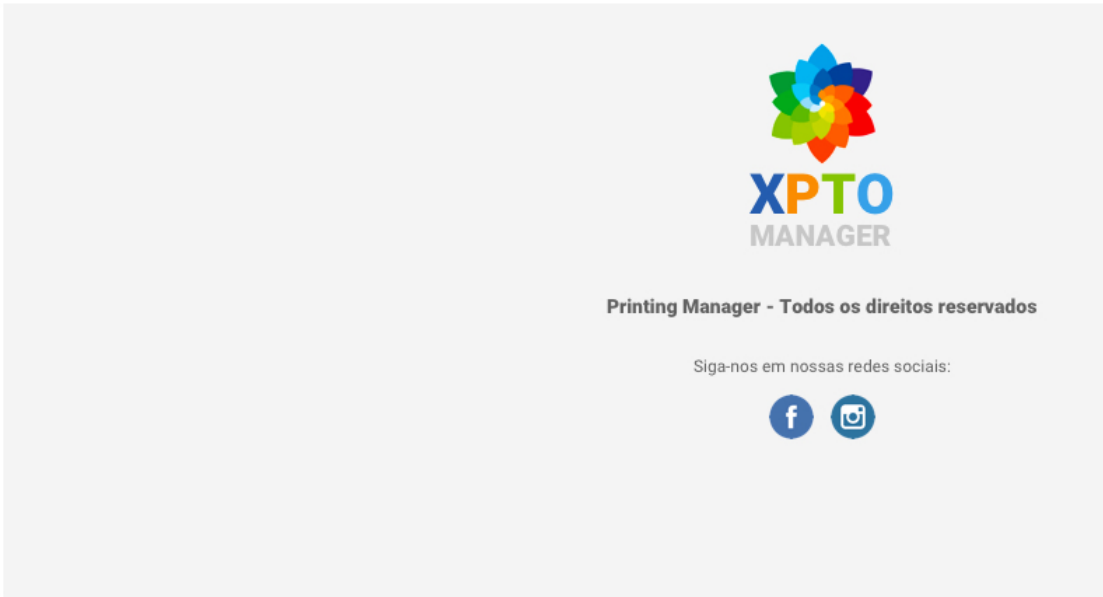
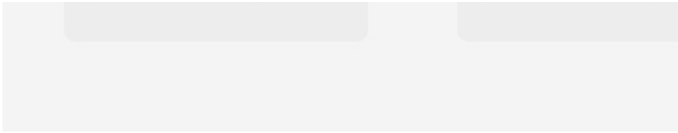
Joselino Alves

Rua Espírito Santo, 2096

São José de Ribamar
Paraná - CEP: 96895



?



Como entregar

Você deve disponibilizar seu código em algum serviço de hospedagem como Bitbucket, Gitlab ou Github.

É obrigatório ter um README com todas as instruções sobre o seu desafio. Envie o projeto e o link

Adicionar envio

Status de envio

Status de envio	Nenhum envio foi feito ainda
Status da avaliação	Não há notas
Tempo restante	1 hora 32 minutos restando
Última modificação	-
Comentários sobre o envio	<div> <div>►</div> <div>Comentários (0)</div> </div>

