

## OBJETIVO

Parte integrante do processo seletivo da Tunts, o desafio de programação tem como objetivo principal a avaliação das habilidades de programação do candidato. Levando em conta não apenas o êxito de implementação da funcionalidade desejada, mas também uma análise da solução de forma estrutural, semântica e performática.

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Bom entendimento do problema a ser resolvido;
- Êxito na implementação da funcionalidade;
- Estrutura do código fonte;
- Documentação e utilização de boas práticas;
- Utilização de ferramentas de desenvolvimento básicas.

## DESAFIO

Criar uma aplicação em uma linguagem de programação de sua preferência (caso esteja se candidatando a uma vaga de linguagem de programação específica, exemplo: programador node.js, utilizar a linguagem/tecnologia específica da vaga). **A aplicação deve ser capaz de ler informações de uma API REST, e criar uma planilha com os dados recebidos.**

Documentação da API: <https://restcountries.com/#api-endpoints-v3-all>

A aplicação deverá fazer uma requisição HTTP para obter a lista de países, e com o resultado obtido da API criar um arquivo XLSX.

Estrutura do arquivo XLSX:

Countries List			
Name	Capital	Area	Currencies
Afghanistan	Kabul	652.230,00	AFN
Åland Island	Mariehamn	1.580,00	EUR
Albania	Tirana	28.748,00	ALL
Algeria	Algiers	2.381.741,00	DZD
American Samoa	Pago Pago	199,00	USD
Andorra	Andorra la Vella	468,00	EUR
Angola	Luanda	1.246.700,00	AOA
Anguilla	The Valley	91,00	XCD
Antarctica	-	14.000.000,0	-
Antigua and Barbuda	Saint John's	442,00	XCD
Argentina	Buenos Aires	2.780.400,00	ARS
Armenia	Yerevan	29.743,00	AMD
Aruba	Oranjestad	180,00	AWG
Australia	Canberra	7.692.024,00	AUD
Austria	Vienna	83.871,00	EUR
Azerbaijan	Baku	86.600,00	AZN
Bahamas	Nassau	13.943,00	BSD
Bahrain	Manama	765,00	BHD
Bangladesh	Dhaka	147.570,00	BDT
Barbados	Bridgetown	430,00	BBD
Belarus	Minsk	207.600,00	BYN,BYR

1. O Arquivo deve conter um título **Countries List** (centralizado, em negrito, cor #4F4F4F e tamanho da fonte 16)
2. O Arquivo deve conter 4 colunas: **Name, Capital, Area, Currencies**, sendo a segunda linha o cabeçalho com o nome dos campos (como mostra a imagem). O título das colunas deve ser estilizado (em negrito, cor #808080, e tamanho da fonte 12)
3. A partir da terceira linha, cada linha da planilha deve conter as informações do país retornado na resposta da API.
4. Quando não houver nenhum valor nos campos de **Capital, Area** ou em **Currencies**, deve mostrar um "-" (como mostrado na imagem acima).
5. O campo de **Currencies** deve ser tratado para mostrar somente os códigos da moeda (campo **code**), e não o objeto JSON inteiro que vem da API. Os códigos devem vir separados por vírgula. (como mostrado na imagem)
6. O campo **Area** deve ser formatado para ser um número, padrão americano (como mostrado na imagem)

Resultado esperado: Rodar a aplicação, e ao final ela gerar uma planilha com o conteúdo mostrado acima na imagem.

## ENTREGÁVEIS

- Link público do repositório git criado;
- Comandos para rodar a aplicação;

Os textos do código fonte (atributos, classes, funções, comentários e afins) devem ser escritos em inglês, salvo os identificadores e textos pré-definidos nesse desafio.

O candidato deve especificar os comandos que devem ser utilizados para execução da aplicação. Exemplo de uma aplicação node.js:

```
1.npm install
2.npm start
```

O candidato deve publicar o código fonte em um repositório git de sua preferência (exemplo: github, gitlab, bitbucket e etc).

Utilizar linhas de logs para acompanhamento das atividades da aplicação.

## REFERÊNCIA

Exemplo de biblioteca NodeJS para gerar planilhas:

<https://www.npmjs.com/package/excel4node>

Documentação API para listar países:

<https://restcountries.com/>