

PROVA – Analista Sênior:

1) Objetivo:

Listar o total de casos de COVID no Brasil, por mês.

Será disponibilizado uma API Pública que retorna todos os casos dia a dia.

API [GET]: <https://api.covid19api.com/country/brazil/status/confirmed>

Os casos retornados pela API são acumulativos, ou seja, sempre crescente.

Portanto, será necessário analisar os dados para saber quantos casos ocorreram em cada mês.

O resultado deverá ser exibido em um grid na tela.

Será avaliado a qualidade do código implementado, organização, nomenclatura e parte visual (UI).

2) Instruções:

2.1) Parte visual: Poderá ser feita a critério do candidato

(Blazor, MVC, Web Forms, HTML + Javascript, etc).

Está sendo disponibilizado um projeto como exemplo da estrutura desejada.

O projeto não estará dando build propositalmente, pois é apenas para demonstrar a estrutura.

Caso queira fazer o front utilizando outra tecnologia, deverá também seguir os requisitos contido neste documento.

2.2) Possuir uma WebAPI Controller “CovidController”,

com a seguinte rota do tipo GET :”[api/covid/casos/mensais](#)”

Esta rota deverá retornar a lista contendo o mês (1,2,3,4...12) e o total de casos para cada mês.

Exemplo [{mes:1, total:1 } , {mes:2,total:50 }]

2.2) O projeto “Core”, possui as seguintes classes:

-**RestService**: Responsável por fazer requisição do tipo GET. Ao efetuar uma chamada a uma API, ele converte o resultado de JSON para o tipo de dados passado na chamada do método (este é um método tipado).

-**CovidService**: A Controller deve instanciar esta classe e ela deverá ter todas as regras, chamadas a API pública (covid) via classe RestService, manipulação de dados, conversões, etc.

2.3) Visual (UI)

Deve ser apresentado um grid contendo o mês e o total de casos.

Poderá ser apresentado da seguinte forma:

Total de casos de COVID no Brasil, agrupados por mês:

| Mês | Total |
|-----------|-------|
| Janeiro | 0 |
| Fevereiro | 500 |
| Março | 600 |
| Abril | 400 |

Assim por diante.

Deverá ser entregue a solution zipada.

Boa Prova