

Candidato: Breno Macena	
Data: 02/02/2021	Limite para Entrega: 04/02/2021

As presentes questões propostas é fazem parte das etapas de seleção da Mobilus Tecnologia. Você deverá fazer a parte de Back End na(s) tecnologia(s) selecionada abaixo:

<input checked="" type="checkbox"/> C#	<input type="checkbox"/> Node.JS	<input type="checkbox"/> Python
<input type="checkbox"/> PHP	<input type="checkbox"/> Outros	

Você deverá fazer a parte de Front End na(s) tecnologia(s) selecionada abaixo:

<input type="checkbox"/> Android (Java)	<input type="checkbox"/> Android (Kotlin)	<input type="checkbox"/> Flutter (Dart)
<input type="checkbox"/> Ionic	<input type="checkbox"/> React (JavaScript)	<input type="checkbox"/> React (Native)
<input type="checkbox"/> Angular (TypeScript)	<input type="checkbox"/> PHP	<input type="checkbox"/> Python
<input type="checkbox"/> Web (JS/HTML)	<input checked="" type="checkbox"/> iOS (Swift)	<input type="checkbox"/> iOS (Objective-C)
<input type="checkbox"/> Outros		

Para persistência dos dados, você deverá utilizar:

<input type="checkbox"/> Firebase	<input checked="" type="checkbox"/> SQLServer	<input type="checkbox"/> Oracle
<input type="checkbox"/> MongoDB	<input type="checkbox"/> SQLite	<input type="checkbox"/> Arquivo
<input type="checkbox"/> Outros		

Questão 1) Elabore um micro serviço, que em seu Back End busco em endpoints documentados em <https://documenter.getpostman.com/view/10808728/SzS8rjbc>, que retorne todos os casos de COVID-19, do Brasil dos últimos 6 meses.

Questão 2) Elabore uma aplicação (Web ou Mobile de acordo com a tecnologia solicitada) que leia o serviço solicitado na Questão 1 e calcule a média móvel de mortes por COVID-19, no Brasil, das duas últimas semanas, de acordo com a fórmula de média móvel, disponível em <https://agenciabrasil.ebc.com.br/saude/noticia/2020-08/agencia-brasil-explica-media-movel-de-casos-de-covid-19>.

Questão 3) Elabore, na aplicação solicitada na Questão 2, uma tela (página) comparando e apresentando as médias solicitadas e faça uma listagem dos dados utilizados para o cálculo.

Questão 4) Ainda utilizando o serviço elaborado na Questão 1 e a aplicação solicitada na Questão 2, elabore um serviço que, coloque os dados do último mês do Brasil em um array. Percorra o array e selecione os itens que tem os maiores pontos no número de casos e o maior número de mortes por COVID-19. Ao final, os pontos achados deverão ser gravados (de acordo o mecanismo de persistência de dados solicitado), juntamente com a localização do usuário e a data e o horário da consulta.

Instruções de apresentação dos códigos fonte: Ao final da elaboração das questões, os códigos deverão ser versionados no GitHub do candidato ou outro Git público, para avaliação da Mobilus.