



## Desafio Laboratória

Abril, 2021

### 1 Contexto

A evolução da nossa capacidade computacional nos permite processar grandes volumes de dados. No entanto, é fundamental que essas informações sejam acessadas de forma clara, fácil, acessível e segura. Assim, promovemos meios para que nossos clientes tenham *insights* acerca de seus negócios e rapidamente tomem decisões estratégicas importantes.

A visualização dos dados faz parte do nosso dia-a-dia na Tivit. Ainda que softwares processem dados e as APIs (Application Programming Interfaces) nos permitam acessar esses dados, muitas vezes é necessária adaptação e manipulação dessas informações para que possamos visualizá-las e assim trazer o impacto desejado para nossos clientes.

### 2 O desafio

Com a evolução da Covid-19 no mundo, uma empresa especializada na distribuição de materiais hospitalares precisa ter algumas informações sobre os casos para tomadas de decisões estratégicas. O desafio consiste em disponibilizar informações de uma API Rest em um *dashboard*, permitindo o acesso *real-time* dos dados (ou o mais próximo possível disso) A documentação dessa API encontra-se em <https://corona.lmao.ninja/>

Para ajudar vocês nessa missão, o time de UX (User Experience) elaborou junto ao cliente um protótipo contendo o fluxo e as principais informações que devem estar nesse *dashboard*. O protótipo encontra-se em <https://xd.adobe.com/view/cb04332e-7e60-403b-7719-9ef8c05bc981-bd35/> (Pedir a senha)

O objetivo de vocês é implementar esse protótipo usando dados da API fornecida. Não se esqueçam dos amiguinhos(as) do mobile! Sintam-se livres para fazer as melhorias que julgarem necessárias. Na construção da interface, sugerimos também utilizar o React com o *framework* Material-UI pois é o que utilizamos no nosso dia-a-dia, mas fiquem à vontade para utilizar outra ferramenta :)

### 3 Informações do *dashboard*

1. Os quadrinhos tem as informações de número de casos, número de mortes, número de infectados recuperados e data da última atualização destes dados.
2. A tabela tem as informações dos N países com maior numero de casos.
3. O gráfico em barras tem as informações do número de casos por continente.

4. O filtro atualiza os dados da tabela e do gráfico de acordo com o que o cliente escolher: número de casos ou o número de mortes ou o número de infectados recuperados.
5. As informações devem ser atualizadas constantemente, garantindo o conceito de *real-time* e devem acontecer em *background*, ou seja, sem a ação do usuário.