

# Relatório Post-Mortem - Grupo 3

Projeto da disciplina INF1629 - PRINCÍPIOS ENGENHARIA DE SOFTWARE em 2020.1

## Resumo do projeto

O nosso projeto é um agregador de notícia do novo COVID-19. A intenção inicial era criar um buscador onde o usuário poderia colocar uma palavra chave no campo determinado, e o resultado da busca seria uma lista com as principais notícias das principais fontes do Brasil que possuía essa palavra chave. O usuario tambem poderia refinar a sua busca, por data, relevância, fonte e outras, a partir de um filtro que iremos implementar.

O resultado da busca seria feito a partir de acessos a uma API que consultaria as fontes pré determinadas por nós e exibia os resultados.

## Problemas

Ao decorrer da execução do projeto tivemos algumas dificuldades, como por exemplo: o tempo, acúmulo de tarefas, o número de participantes ativos na execução do projeto e o pior de todos, a falta de conhecimento sobre uma das ferramentas principais para a execução do projeto: o framework Django. Por esse motivo, tivemos que utilizar grande parte do nosso tempo aprendendo sobre essa ferramenta, para podermos construir nossa plataforma. Além disso, como nosso tempo estava curto optamos por mudar o escopo do projeto inicial, com o intuito de simplificá-lo para conseguimos entregá-lo finalizado.

Manter a consistência do projeto foi uma tarefa um pouco difícil, já que tivemos muitas mudanças no software ao longo do tempo e não conseguimos alterar a tempo - já que as mudanças eram muito mais rápidas - a arquitetura modelo e cronograma. Para tentar resolver isso, mudamos o cronograma algumas vezes para conseguíssemos da conta de tudo que nos propusemos a fazer. Além disso, o modelo e arquitetura, foram atualizados depois de conseguirmos definir melhor o escopo do projeto. Achamos melhor agir dessa forma, já

que antes o projeto estava numa camada muito superficial, inclusive nas nossas cabeças.

## **Resolução**

A partir dos problemas apresentados decidimos simplificar o projeto. Nosso projeto se resumiu a um agregador de notícias do COVID-19 onde definimos fontes pré-determinadas para o usuário poder consultar. Quando o usuário escolhe a fonte pode ver as notícias direto na nossa plataforma ou ele pode escolher ver a notícia na fonte da mesma. Além disso, o usuário pode filtrar as notícias da mais recente para a mais antigo.

## **Sucesso**

Quando mudamos o escopo do projeto, conseguimos executá-lo como esperado. E tudo que nos propusemos a fazer conseguimos. Tanto a parte do frontend com todas as telas e funcionalidade como por exemplo, abrir um frame para da uma pré-visualização das notícias para o usuário. Sobre o frontend foi muito importante ter alguém que já entendia de HTML e CSS, isso agilizou muito os processos.

Quanto ao backend onde implementamos um filtro para ordenar as notícias pela data. Além disso, no backend utilizamos o framework Django pois esse framework tem uma interface amigável e simples para a criação do servidor. O backend foi necessário para armazenar as urls dos sites de notícias e criar a lógica de filtragem por data, quando requisitada pelo usuário. Outra ferramenta utilizada foi a linguagem python, já que era mais conhecida pelos integrantes do grupo em comparação com outras linguagens. A visão da arquitetura seguiu o padrão MTV (model, view e template) do django.

## **Aprendizado**

Conseguimos aprender e evoluir muito durante a execução do projeto, mais do que isso, pôr em prática os conceitos e princípios aprendidos. Como por exemplo a engenharia concorrente que contribuiu bastante para conseguirmos construir nosso software no

tempo que tínhamos, já que enquanto uns cuidavam da parte do front, outros cuidavam do back. Nos planejar, nos dividir, e também dedicar um tempo significativo para o projeto foi bem importante para conseguirmos finalizá-lo. Além disso também tivemos que pesquisar e aprender softwares diferentes ( como o Django, mencionado anteriormente ). Além dos conhecimentos mencionados acima também pretendemos levar para os próximos projetos, principalmente, a organização, controle, motivação da equipe e na escolha melhor os parceiros de projeto.