**Next Level**

# Propostas - Sanofi

# Validação de dados

**Grupo:**

Bruno Tanaui Zanocco RM: 85770

Caio Silva Alves RM: 85350

Murilo José Cressoni RM: 95267

São Paulo, 2024

## Introdução do Grupo – Um pouco mais sobre nossa mentalidade

Antes de escrever sobre a proposta escolhida, gostaria e fazer um breve resumo do nosso grupo, o Next level, que surgiu da vontade de agilizar processos a partir a engenharia de dados, em uníssono a Inteligência Artificial.

E com isso em mente, definimos que nosso processo de criação se dará por meio de três pilares, o primeiro sendo o Desenvolver - Que abrange desde as primeiras conversas com a empresa responsável, nesse ano a Sanofi, onde buscamos entender como funciona o software deles, sua base de dados e o que eles esperam aprimorar e integrar. – A partir disso seguimos para o segundo pilar, o de Refinar – Pilar que se inicia após coletarmos os dados necessários para o início do projeto, e onde iniciamos nosso projeto, aplicando as devidas tecnologias que nos ajudarão chegar no resultado esperado pelo cliente. – Por fim após tudo isso chegamos ao último pilar, o de Distribuir – Este se constitui de entregar o que foi desenvolvido e aplicar na área esperada pelo cliente.

No decorrer desse documento, será possível visualizar o case proposto pela empresa Sanofi em parceria com o Challenge Sprint do ano de 2024 para a nossa turma 3ECR. Nesse documento você encontrara dados pertinentes a proposta da empresa Sanofi e informações a respeito da nossa proposta. Além dos comentários e perspectivas para o decorrer do ano.

**Proposta 2 – Validação de Dados**

## 1 – Introdução

Para essa Proposta/Case, a empresa Sanofi aponta um problema de tempo gastos por gerentes médicos nas conferências da agenda e FMV, autobookings e meetups, pois o gerente médico precisa preencher e checar diversas informações, conforme todas as políticas, e por ser um processo manual, isso acaba demandando muito tempo.

Pensando nisso, a empresa solicita um sistema que preencha e verifica as informações de acordo com todas as políticas envolvidas, buscando como ponto focal, uma redução no tempo gasto pelo gerente médico.

Essa proposta nos chamou a atenção possuímos o interesse de desenvolvê-la, já realizamos dois encontros com os responsáveis pelas propostas, e conseguimos coletar o material necessário para darmos início a nossa proposta.

Em relação ao primeiro entregável, gostaríamos de pontuar que já definimos o case que trabalharemos, e já demos inicio ao nosso software, com uma criação de uma pagina HTML com CSS e JAVA script para a captação dos dados, a ideia nesse primeiro momento é ter uma base visual de informações para podermos apresentar e trabalhar no decorrer do ano.

## 2 – Objetivos e Escopo

A nossa proposta consiste na realização de um software de autobooking que traga o resumo do assunto para o especialista que irá dar a palestra, que disponibilize as seguintes informações, o foco da palestra, um resumo sobre os integrantes dela, o número de pessoas que irão participar e o nível de informação esperado para todos. Para que todos ingressem e participem com o material já coletado.

O software seguirá a linha de raciocínio da planilha focal que a empresa utiliza, trazendo todas as informações já cadastradas e alguns insights que poderão ser pré-visualizados após a criação da palestra.

## 3 – Contextualização

A princípio, nosso projeto se consiste na realização e um software que será utilizado pelos gerentes médicos e pela Sanofi, que buscará acumular o máximo de informações possíveis para que ambos os lados possam ingressar nas palestras e reuniões com os dados já organizados ou dispostos de uma maneira que possa agilizar o meetup em questão.

Nosso projeto consiste na coleta de dados prévios e levantamento de informações necessárias que terão de ser apresentadas. Conforme reuniões prévias, conseguiríamos levantar um padrão e definir assuntos e tópicos essenciais, que ocorrerem nessas reuniões, para assim fazer uma prévia que agilize e otimize o tempo gastos nas reuniões futuras.   
 Hoje, o levantamento de dados e criação de reuniões se dá por meio de uma planilha munida de diversos macros e dados, que além de demandar um enorme tempo, é considerada pela empresa, como defasada e não muito prática, a nossa ideia tem como objetivo, a realização de um software/site que puxa dessas planilhas todas as informações pertinentes e necessárias para a criação das reuniões, e por meio de uma UI e UX prática, facilitar e agilizar o ato das criações e levantamento de pautas.   
 Hoje a nossa página se encontra com um pequeno formulário para a criação de palestras, ainda estamos nos organizando para desenvolver uma integração com a planilha, para termos os dados necessários para podermos aplicar o restante da proposta.

Até o dado momento, nosso site consiste no uso do HTML como estrutura básica do site, incluindo formulários e tabelas para cadastro e exibição das palestras. CSS para uma estilização simples e básica para protótipo inicial e funcional, definindo layout, cores, fontes e a aparência geral. Java Script, com funcionalidades dinâmicas para a validação de formulários, manipulação do DOM e interação com o usuário, e o GitHub Pages para a hospedagem inicial do site, permitindo que ele seja acessível de forma online.

Link do repositório do nosso projeto: <https://github.com/csasfc/Sprint2.git>  
 Link para a página desenvolvida: <https://csasfc.github.io/Sprint2/> Link para o vídeo explicando nossa ideia e comparando com o sistema atual:

## 4 – Tecnologias

As informações presentes em nosso site são as informações necessárias para a criação de uma palestra, conforme a planilha utilizada pela Sanofi, esses dados precisam ser munidos manualmente e por conta disso foi escolhido o uso de formulários para a sua realização.   
  
Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**Foto 1 – Agenda de eventos Sanofi – Planilha de Excel.**

Nossa página até o momento, adaptou a primeira opção da agenda de eventos, levantando dados manualmente para a criação de uma palestra.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

**Foto 2 – Dados necessários para a criação do evento na planilha Sanofi.**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**Foto 3 – Página inicial do nosso site.**

Até o momento, não chegamos a utilizar os conceitos de Machine Learning / IA. Devido ao tempo e as demandas da GS e Sprints, conseguimos somente criar uma interface inicial para que o usuário entre com as informações necessárias para a criação do evento. Foi feita também, uma tela de gestão onde podemos visualizar as informações que já foram preenchidas, tendo um sistema de busca por meio dos tópicos preenchidos e excluir elas se necessário.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

**Foto 4 – Tela de listagem das palestras já cadastradas.**

Caso isso ocorra, prevemos a utilização de APIs para a integração aos sistemas internos e externos, para que ocorra a coleta de informações diversas e necessárias, agentes de coleta para a extração das informações, um banco de dados que trabalhe junto ao software e as APIs, e uma IA que junto ao banco, irá prever o tópico esperado e as questões a ser discutidas e verificadas nas reuniões e palestras em questão.

## 5 – Comentários e Perspectivas

Ainda estamos fazendo um levantamento sobre as tecnologias a serem utilizadas para realizar a integração com a planilha e podermos munir o nosso site com todos os dados necessários. Dentre as tecnologias que estamos considerando, a biblioteca Pandas para a linguagem Phyton chamou muito a nossa atenção, pois com ela poderíamos ler e manipular os dados da planilha Excel, que somados com frameworks Flask ou Django, poderíamos criar uma API que fornecerá os dados para o frontend do site.

Uma vez que a página conter todos os dados presentes na planilha, conseguiremos realizar as informações e formulários pendentes na **Foto 1**, e com isso, pensamos em integrar ao nosso site, por meio das bibliotecas Pandas e scikit-learn, um modelo de IA que após treinada, nos dará insights e previsões a respeito das reuniões, para facilitar aqueles que entrarão, os ajudando a saber o conteúdo que será apresentado e cobrado para os participantes. E por meio do Flask ou Django, disponibilizar esses dados para o usuário final, no frontend.

Estamos otimistas com a escolha do tema e da proposta levantada, ainda estamos levantando muitas informações e ideia, porém temos o seguinte planejamento em mente: no segundo bimestre do ano letivo, participar de mais reuniões para a coleta de mais informações e o esclarecimento de dúvidas, realizar todo o levantamento das tecnologias que serão trabalhadas, aprimorar e desenvolver o quanto possível do projeto. Para que no terceiro bimestre já consigamos ter protótipos visuais e funcionais de todas as ferramentas e opções que idealizamos e no quarto e último bimestre, ter o projeto final para a apresentação.