Projeto Integrador 2020 Indicadores de Qualidade e Negócio

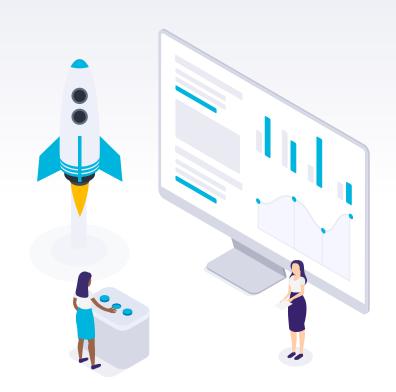
Integrantes:

André Luis dos Santos Fagundes José Danrley da Silva Luis Guilherme Belem de Sousa Matheus Amauri de Jesus Campos Washington Henrique Fernandes de Sousa



Ideia Inicial

Objetivo inicial do time



Objetivo inicial

- Construir uma aplicação Web que realiza o seguinte processo: recebe os lotes de dados, analisa, trata e exibe os indicadores correspondentes;
- Manipular a analisar os dados diretamente de um banco de dados em SQL, integrado à aplicação construída.





Motivos de escolha do objetivo inicial

- Observamos que os dados enviados para nós foram extraídos de um banco de dados utilizando uma Query em SQL, que estava disponível no documento;
- A interface Web é ampla no mercado e facilitaria o acesso aos dados pelos membros da organização.







Desenvolvimento da ideia

- Desenvolvemos funções em Python para extrair alguns requisitos dos indicadores solicitados pelo nosso cliente;
- Os dados foram convertidos para um banco de dados em MySQL;
- Na IDE PyCharm, o nosso programa se conecta ao banco de dados com as tabelas convertidas e extrai parâmetros para a construção de indicadores.

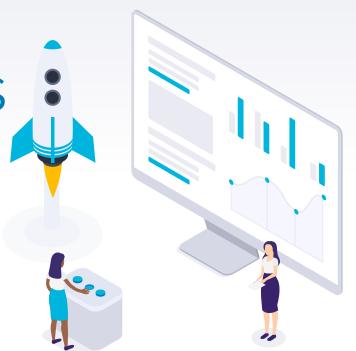






Alterações após a 1ª reunião com o cliente

Adaptação do projeto frente às novas solicitações do SPC Brasil



Adaptação de Interface

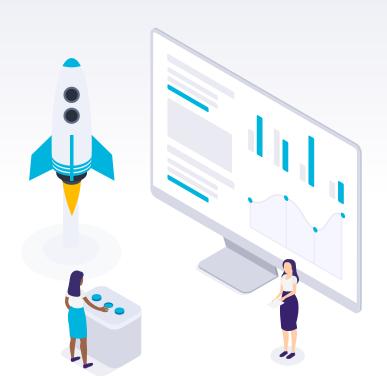
- Com base nas ressalvas e dificuldades de aprovação e implementação de uma aplicação Web;
- Para a criação dos dashboards solicitados pelo cliente, a ferramenta Microsoft Power Bl está sendo estudada para aplicar os algoritmos criados e geração dos relatórios.





Funções desenvolvidas até o momento

Código desenvolvido para analisar as tabelas recebidas e estruturar os primeiros indicadores.



Ajuste de dígitos no CNPJ

Corrige os complementos do CNPJ que podem estar com menos de 6 dígitos, aplicando zeros para viabilizar a contagem de dígitos no dado.



Filtro e contagem de CNPJ's duplicados

Cria uma lista dos documentos duplicados para facilitar a remoção e contagem destes itens.



Função genérica para retornar os itens duplicados

Mecanismo genérico para contabilizar e separar valores duplicados, que pode ser usadas em diferentes tabelas e colunas.

```
# Funcão para verificar os duplicados:

54  # Funcão para verificar os duplicados:

55  | def duplicados(lista):

56  | duplicado = []

57  | correto = []

58

59  | for z in lista:

60  | if z not in correto:

61  | correto.append(z)

62  | else:

63  | duplicado.append(z)

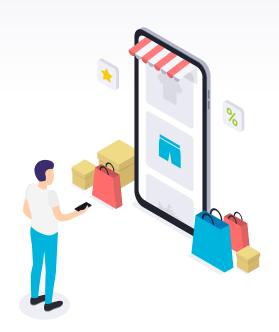
64  | return duplicado

65
```



Função para retornar uma lista dos campos nulos

```
programacao.py
       def nulo(lista):
           for z in lista:
                   if x == fonte or x == modalidade or x == pagamento:
                    if x == movimento:
                   if x == operacao:
            return nulo
```



Função de cálculo dos valores nas tabelas movimento e de operação.

Mecanismo que após criar um dicionário com o valor de cada modalidade, separa o valor movimentado para cadastrados e não cadastrados no Cadastro Positivo.

```
# runcao para conta os vaiores da tapeia movimento e operacao:
  contar quantidade(lista):
   modalidade dicionario = {
   if x == operacao:
       for y in lista:
           if modalidade dicionario[y[7]]:
               modalidade dicionario[y[7]][0] += int(y[4])
               modalidade dicionario[y[7]][1] += int(y[5])
   return modalidade dicionario
```

Resumindo o processo e passos futuros

Primeiras semanas

Últimos dias / Atual Próximos dias

Próximas semanas

Convertemos os dados em banco de dados SQL Criamos uma conexão com a IDE para manipulação dos dados via nosso algoritmo em Python Adequar o código a todos os requisitos de tratamento e levantamento dos indicadores

Em andamento

Aplicar os resultados em ferramentas de análise de dados para exportação de relatórios

Em breve

Obrigado pela atenção



