API II – Trâmites internacionais de exportação e importação: Análise logística

Elaine Cristina Fernandes Gonçalves (linkedin - <https://abrir.link/2t69P>)

Jessica Tinoco Bernardo

João Pedro Cardoso de Oliveira (linkedin - <https://abrir.link/edY91>)

Joyce Prudêncio (linkedin - <https://abrir.link/vnIKm>)

Rebeca Fonseca de Abreu (linkedin - <https://abrir.link/1an95>)

Vitor Ávila (linkedin - <https://abrir.link/PdhkP>)

Vitor Hugo Caetano das Merces (linkedin - <https://abrir.link/aPPru>)

Professor M2: Rubens Barreto da Silva

Professor P2: Marcus Vinícius do Nascimento

Resumo do projeto:

Este projeto tem como objetivo criar uma base de dados relacional e um Dashboard altamente funcional que capacita à identificação detalhada dos modais utilizados nos trâmites internacionais de movimentação de cargas. Além disso, o Dashboard também fornecerá a capacidade de visualizar e analisar a geografia do fluxo da carga tanto para importação quanto para exportação.

Abstract:

This project aims to create a relational database and a highly functional dashboard that enables detailed identification of the modes used in international cargo movement processes. Additionally, the dashboard will also provide the ability to visualize and analyze the geography of cargo flow for both import and export.

# Contextualização do projeto

Os trâmites internacionais de importação e exportação são de extrema importância para a economia brasileira, sendo assim temos como objetivo analisar de maneira logística como esses trâmites ocorrem.

Para uma melhor análise usaremos as importações e exportações do Estado de São Paulo como base, buscando em quais locais os itens são processados (Aduaneiras e Receitas Federais), qual a rota escolhida para o transporte até o seu destino final e o porquê aquela rota foi escolhida, aplicando indicadores logísticos para que se torne cada vez mais preciso, trabalhando com probabilidade para que seja possível a aplicação em diferentes cenários.

# Objetivos do projeto

Os objetivos estabelecidos para esse projeto consistem em:

Criar base de dados relacional e Dashboard que permita:

1. Identificar os modais utilizados nos trâmites internacionais de movimentação de cargas e
2. Desenhar a geografia do fluxo da carga para importação e exportação

# Tecnologias utilizadas

## Tecnologias de Logística ou de Análise gerencial

JiraSoftware – Gerenciamento de tempo e atividades

GitHub – Documentação do projeto

## Tecnologias da Informação

Power BI – Criação do Dashboard

MySQL – Modelagem das bases fornecidas

# Coleta e descrição dos dados utilizados

Os dados utilizados foram entregues pelo cliente, extraídos do ComexStat, os arquivos fornecidos de importação, exportação e tabelas auxiliares foram inseridos em um banco relacional e foi utilizado uma programação em Python para a manipulação dos arquivos.

Dentro do Python as tabelas auxiliares foram aplicadas para que as informações ficassem mais completas, como por exemplo, origem – destino (de – para) dos itens, NMC correspondente aos itens, etc.

Vale ressaltar que a base ainda passará por algumas outras modelagens antes da entrega final ao cliente, conforme as remodelagens ocorrem, as atualizações do que foi feito ocorrerão por meio deste documento.

# Resultados esperados

A primeira Sprint foi utilizada para o desenvolvimento dos conhecimentos necessários para alcançar o objetivo do projeto, foi uma Sprint dedicada a pesquisas e modelagem da base de dados.