



Do what matters

Hackaton Neo4Aero

Neo4j Workshop for Partners – Latam
Team One - Remote



Agenda

Equipe do Projeto

Papéis, Missão equipe & entregáveis

Definição da Solução

Escopo do Projeto & Plano de Trabalho

Desenvolvimento da Solução

Tecnologias, Arquitetura, Modelo de Dados, & Criação

Demonstração da Aplicação

Análise dos Graphos, Dashboard & Status

Desafios

Impedimentos & soluções

Lessons Learning

Pontos positivos & negativos da aplicação da solução

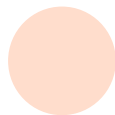


Agenda



Equipe do Projeto

Papéis, Missão equipe & entregáveis



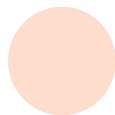
Definição da Solução

Escopo do Projeto & Plano de Trabalho



Desenvolvimento da Solução

Tecnologias, Arquitetura, Modelo de Dados, & Criação



Demonstração da Aplicação

Análise dos Graphos, Dashboard & Status



Desafios

Impedimentos & soluções



Lessons Learning

Pontos positivos & negativos da aplicação da solução

Equipe do Projeto

Team One (Remote)



Ivone Venancio
Project Manager



Frederico Santos
Tech Lead



Leandro Mariano
Tech Lead



Ramon Carius
Consultant



Vitor Brito
Consultant

Missão da equipe

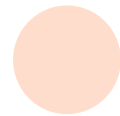
Esta equipe é responsável por realizar a **análise de grafos** que irá abordar o caso de uso **aeroportos críticos** cuja finalidade é entender quais aeroportos são fundamentais para a conectividade e eficiência da rede de transporte aéreo.

Entregáveis desejados

- ✓ Apresentação PowerPoint contendo:
 - ❖ Quem é equipe (papéis e responsabilidades)
 - ❖ Modelo de Dados (arrows ou draw.io)
 - ❖ Arquitetura alto nível da solução
 - ❖ Demonstração da camada de visualização (NeoDash ou Bloom)
- ✓ Runbook
- ✓ Evidências do projeto
- ✓ Repositório github (privado) com códigos e materiais da apresentação

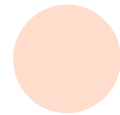


Agenda



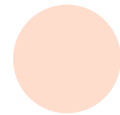
Equipe do Projeto

Papéis, Missão equipe & entregáveis



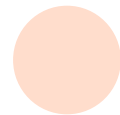
Definição da Solução

Escopo do Projeto & Plano de Trabalho



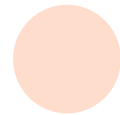
Desenvolvimento da Solução

Tecnologias, Arquitetura, Modelo de Dados, & Criação



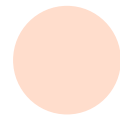
Demonstração da Aplicação

Análise dos Graphos, Dashboard & Status



Desafios

Impedimentos & soluções



Lessons Learning

Pontos positivos & negativos da aplicação da solução



Do what matters

Caso de uso Aeropuertos Críticos

Definição da Solução

Definição do escopo e criação dos requisitos

Day 1				Day 2					
09:30 - 11:45	13:45 - 15:30	15:40 - 16:50	16:50 - 23:59	07:30 - 10:00	10:00 - 12:00	13:00 - 14:00	14:00 - 17:00		
<div>Treinamento</div> <ul style="list-style-type: none">• Participação workshop• Divisão equipes hackthon• Definição dos pápeis				<div>Definição da Solução</div> <ul style="list-style-type: none">• Levantamento do escopo do projeto (reunião de trabalho)• Plano de Trabalho (quadro Kanban no Miro/RACI) <div>Desenvolvimento da Solução</div> <ul style="list-style-type: none">• Tecnologias, Arquitetura e Modelo de dados• Analisar e preparar a base de dados• Complementar a base de dados• Analisar método de upload e fazer o upload da base• Criar nodes e relacionamentos• Contruir queries e executá-las• Executar testes de validação do modelo• Criar Dashboard• Preparar infraestrutura de entrega• Preparar material para apresentação				<div>Apresentação</div> <ul style="list-style-type: none">• Demonstrar solução Hackton	

Matriz de Responsabilidade

Criação da matriz RACI para designar os responsáveis por cada tarefa do projeto.

Project Phase	Sub Component	Description	Responsible (Who does the work)	Accountable (Approver)	Consulted (Opinions)	Informed (Advised of Progress)	Deadline
Business Partner	Training	Ministração do Workshop	Head Partner (Eduar Jazowski)	Head Partner (Eduar Jazowski)	Head Partner (Eduar Jazowski)	Participantes	Primeiro dia 26/11/24
	Training	Divisão das responsabilidades	Head Partner (Eduar Jazowski)	Head Partner (Eduar Jazowski)	Head Partner (Eduar Jazowski)	Participantes	Primeiro dia 26/11/24
Business Partner	Training	Definição dos papéis	Head Partner (Eduar Jazowski)	Head Partner (Eduar Jazowski)	Head Partner (Eduar Jazowski)	Participantes	Primeiro dia 26/11/24
	Project Management	Criar sala de trabalho	Tech Lead (Luciano Marcondes)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Project Team (JMA, Consultants)	Project Team (JMA, Consultants)	Primeiro dia 26/11/24
Planning	Solution Planning	Divisão técnica de trabalho	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Primeiro dia 26/11/24
	Requirements	Criar board Kanban no Jira	Project Manager (Eduar Jazowski)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Primeiro dia 26/11/24
Planning	Requirements	Levantamento das necessidades	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Primeiro dia 26/11/24
	Build	Divisão de tarefas	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Primeiro dia 26/11/24
Application	Build	Realizar a base de dados a apresentar para o cliente	Tech Lead (Frederico Santos)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Primeiro dia 26/11/24
	Build	Implementar a base de dados no ambiente de desenvolvimento	Tech Lead (Frederico Santos)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Primeiro dia 26/11/24
Application	Build	Realizar a interface de trabalho de acordo com o modelo	Consultant (Vitor Brito)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Primeiro dia 26/11/24
	Build	Realizar a interface de trabalho de acordo com o modelo	Consultant (Vitor Brito)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Primeiro dia 26/11/24
Application	Build	Criar os nodes	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Segundo dia 27/11/24
	Build	Criar os relacionamentos	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Segundo dia 27/11/24
Application	Build	Controlar as queries	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Segundo dia 27/11/24
	Build	Executar as queries	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Segundo dia 27/11/24
Application	Build	Criar o front-end	Tech Lead (Frederico Santos)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Segundo dia 27/11/24
	Test	Validar a interface	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Segundo dia 27/11/24
Application	Test	Realizar a interface de trabalho	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Segundo dia 27/11/24
	Technical Architecture	Desenvolver a arquitetura de dados	Consultant (Bartolomeu Santos)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Primeiro dia 26/11/24
Application	Technical Architecture	Desenvolver a arquitetura de dados	Tech Lead (Frederico Santos)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Primeiro dia 26/11/24
	Analysis	Criar Dashboard	Consultant (Vitor Brito)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Primeiro dia 26/11/24
Project Management	Release Management	Criar o front-end	Tech Lead (Frederico Santos)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Segundo dia 27/11/24
	Release Management	Realizar a interface de trabalho	Tech Lead (Frederico Santos)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Technical Team (Tech Lead & Consultants)	Project Team (JMA, TL, Consultants)	Segundo dia 27/11/24
Project Management	Project Management	Implementar a base de dados	Project Manager (Eduar Jazowski)	Tech Lead (Frederico Santos)	Project Manager (Eduar Jazowski)	Head Partner (Eduar Jazowski)	Segundo dia 27/11/24
	Project Management	Implementar a base de dados	Project Manager (Eduar Jazowski)	Tech Lead (Frederico Santos)	Project Manager (Eduar Jazowski)	Head Partner (Eduar Jazowski)	Segundo dia 27/11/24
Project Management	Project Management	Criar material de trabalho	Project Manager (Eduar Jazowski)	Tech Lead (Frederico Santos)	Project Manager (Eduar Jazowski)	Head Partner (Eduar Jazowski)	Segundo dia 27/11/24
	Project Management	Realizar a interface de trabalho	Project Manager (Eduar Jazowski)	Tech Lead (Frederico Santos)	Project Manager (Eduar Jazowski)	Head Partner (Eduar Jazowski)	Segundo dia 27/11/24
Business Partner	Training	Realizar a interface de trabalho	Head Partner (Eduar Jazowski)	Head Partner (Eduar Jazowski)	Head Partner (Eduar Jazowski)	Consultants	Primeiro dia 26/11/24
	Training	Realizar a interface de trabalho	Head Partner (Eduar Jazowski)	Head Partner (Eduar Jazowski)	Head Partner (Eduar Jazowski)	Consultants	Primeiro dia 26/11/24



Agenda

Equipe do Projeto

Papéis, Missão equipe & entregáveis

Definição da Solução

Escopo do Projeto & Plano de Trabalho

Desenvolvimento da Solução

Tecnologias, Arquitetura, Modelo de Dados, & Criação

Demonstração da Aplicação

Análise dos Graphos, Dashboard & Status

Desafios

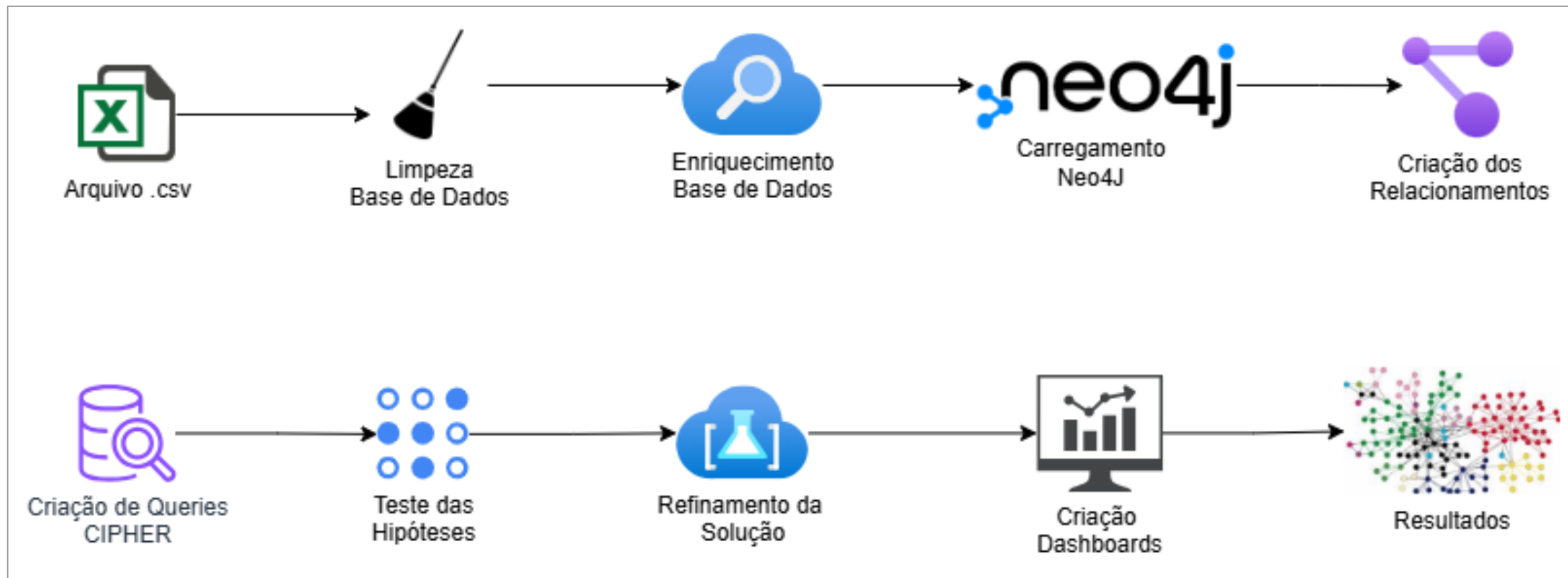
Impedimentos & soluções

Lessons Learning

Pontos positivos & negativos da aplicação da solução

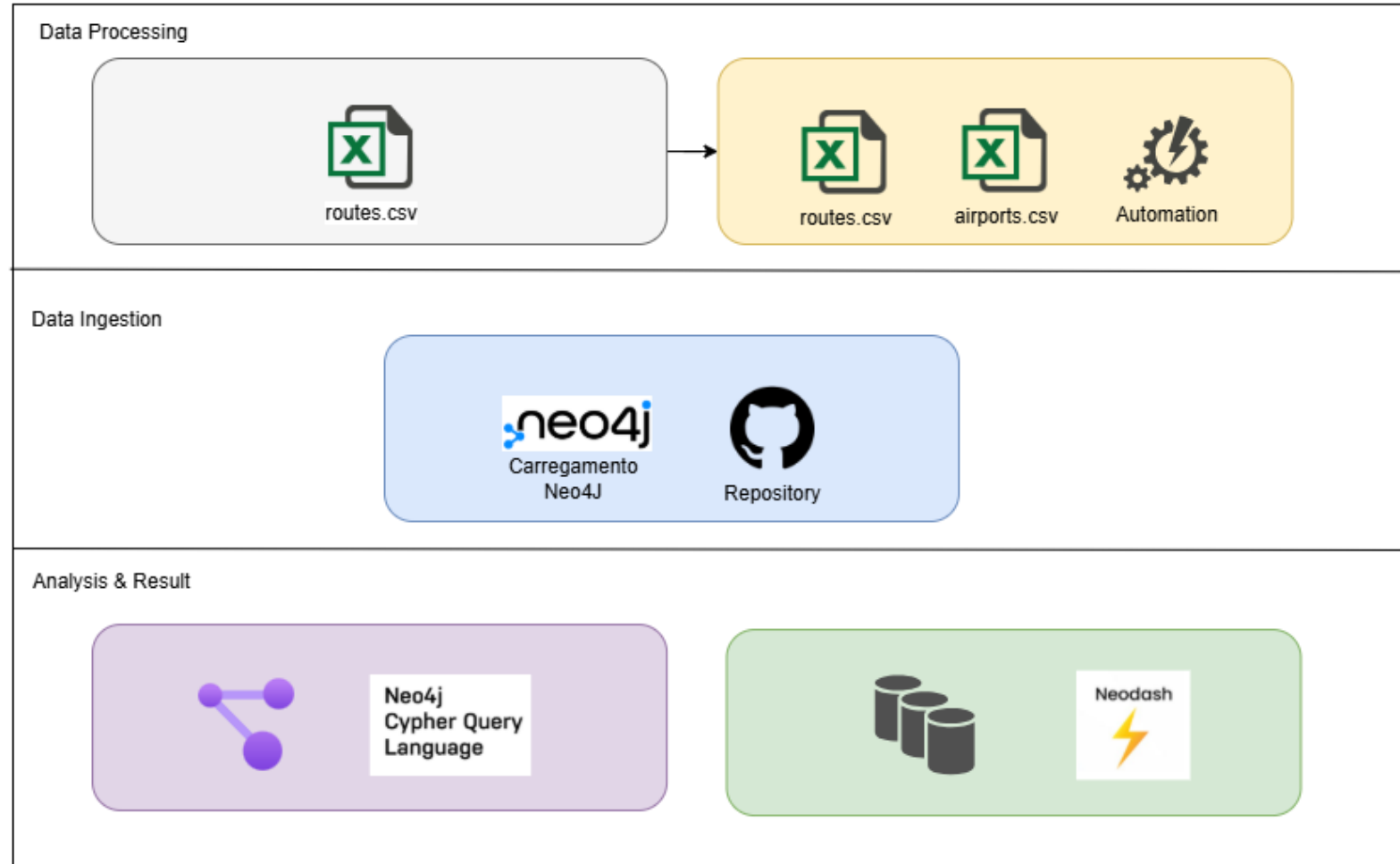
Desenvolvimento da Solução

Fluxograma da Solução



Desenvolvimento da Solução

Arquitetura Alto Nível da Solução



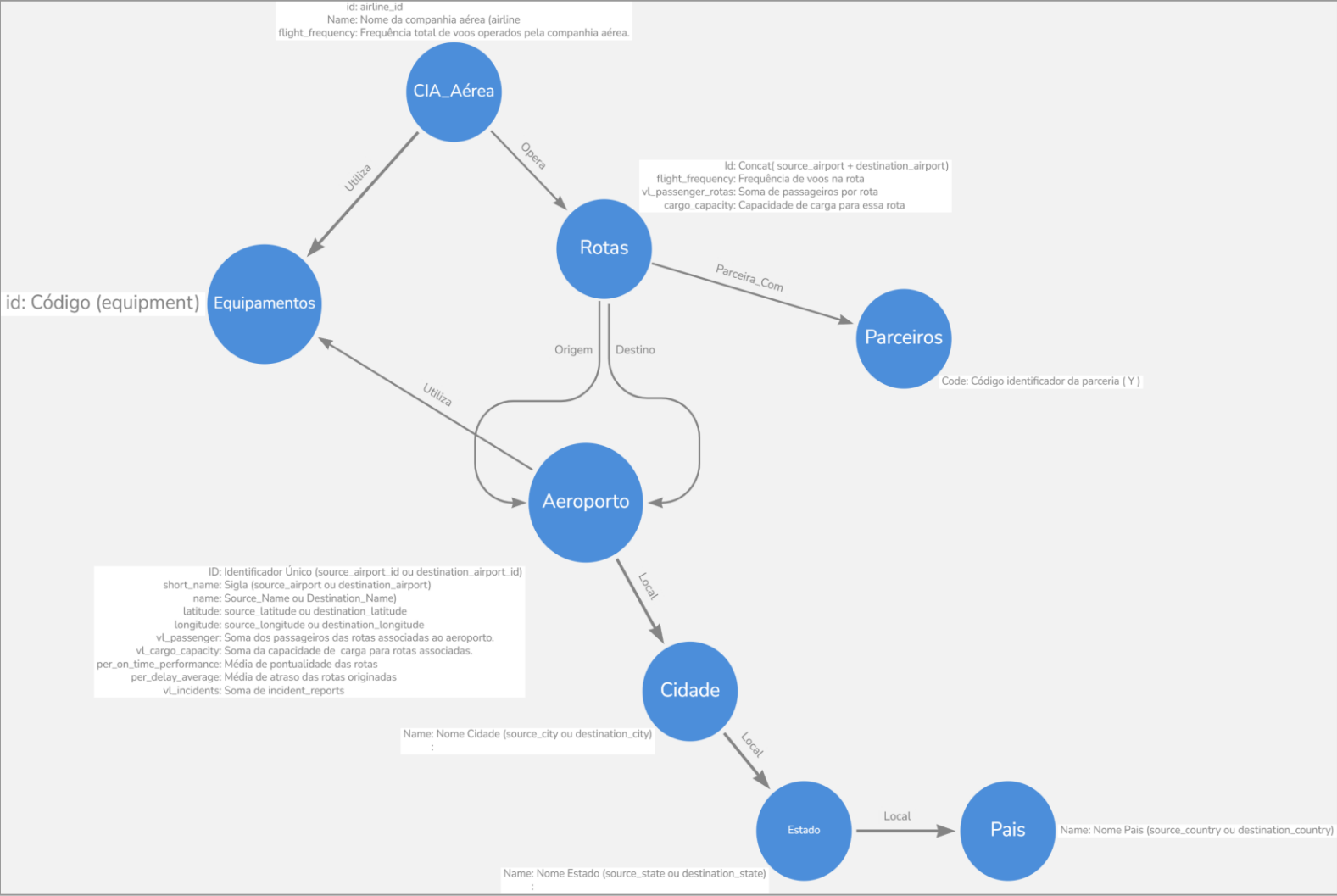
Desenvolvimento da Solução

Tecnologias e Ferramentas



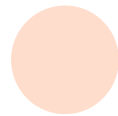
Desenvolvimento da Solução

Modelo de Dados



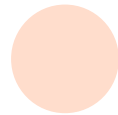


Agenda



Equipe do Projeto

Papéis, Missão equipe & entregáveis



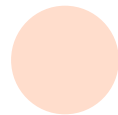
Definição da Solução

Escopo do Projeto & Plano de Trabalho



Desenvolvimento da Solução

Tecnologias, Arquitetura, Modelo de Dados, & Criação



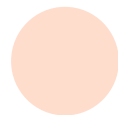
Demonstração da Aplicação

Análise dos Graphos, Dashboard & Status



Desafios

Impedimentos & soluções



Lessons Learning

Pontos positivos & negativos da aplicação da solução

Demonstração da aplicação

Status entrega final

Quais aeroportos são essenciais para manter uma rede de transporte aéreo eficiente?

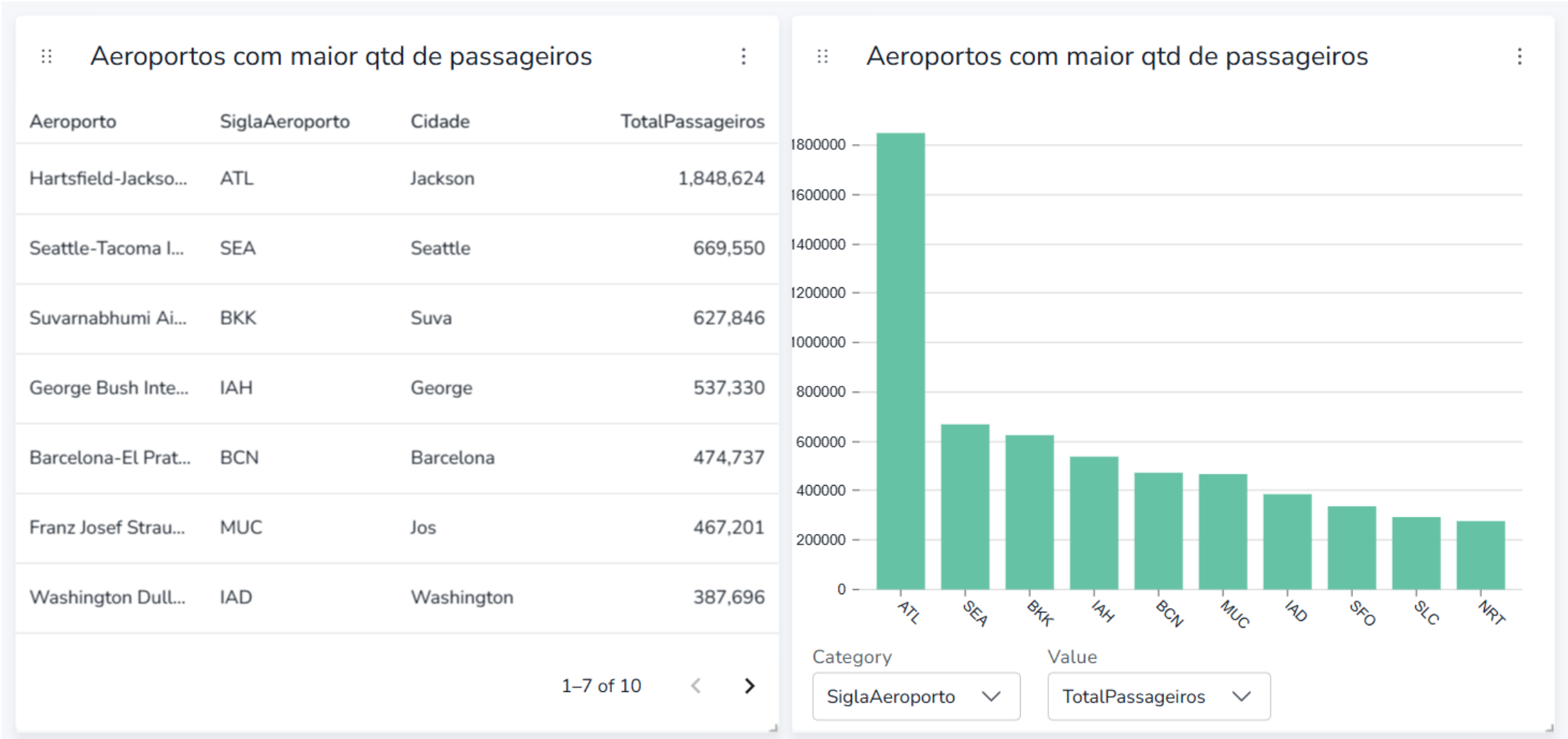
- Atlanta
- Seattle

Quais características os tornam críticos?

- Fluxo de Passageiros
- Volume de Carga
- Menor taxa de atraso
- Volume de voos

Demonstração da aplicação

Relatórios



Demonstração da aplicação

Relatórios

Aeroportos com maior média de atrasos



Category

SiglaAeroporto

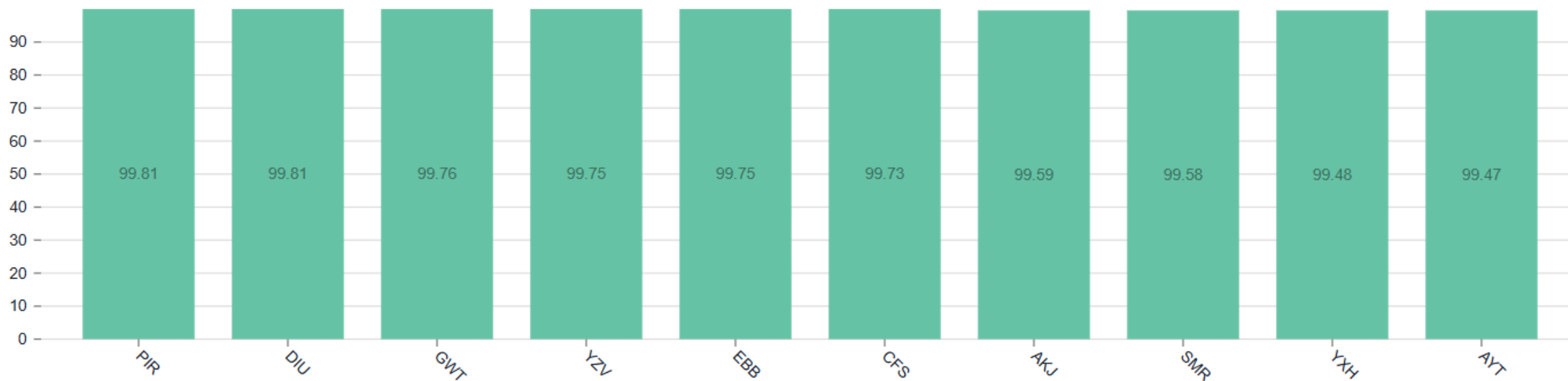
Value

MediaAtraso

Demonstração da aplicação

Relatórios

Aeroportos com maior pontualidade



Category

SiglaAeroporto

Value

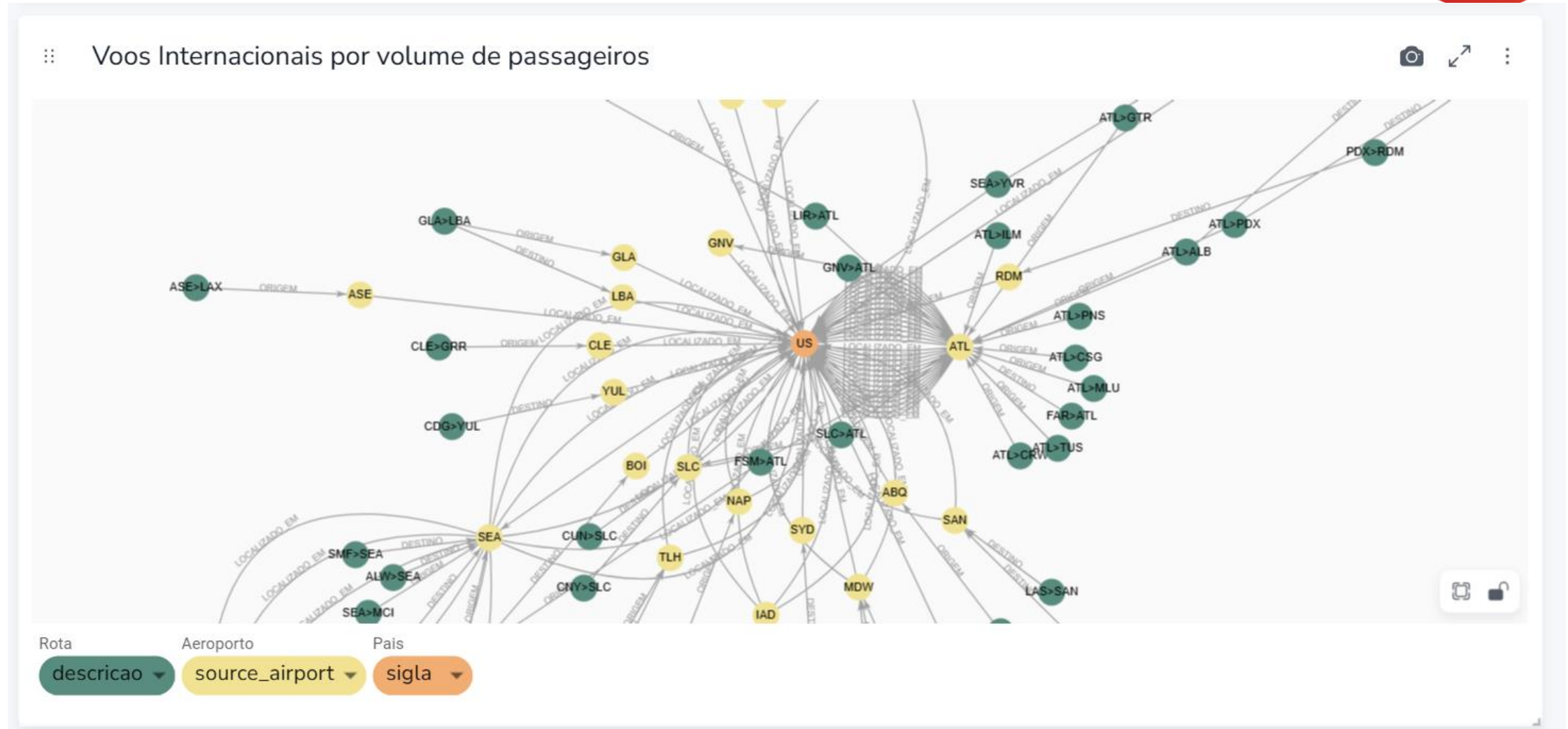
MediaPontualidade

Grafos



Demonstração da aplicação

Grafos





Agenda

Equipe do Projeto

Papéis, Missão equipe & entregáveis

Definição da Solução

Escopo do Projeto & Plano de Trabalho

Desenvolvimento da Solução

Tecnologias, Arquitetura, Modelo de Dados, & Criação

Demonstração da Aplicação

Análise dos Graphos, Dashboard & Status



Desafios

Impedimentos & soluções

Lessons Learning

Pontos positivos & negativos da aplicação da solução

Desafios

Impedimentos enfrentado pela equipe e soluções propostas



01

Limpeza da Base

Executada de forma manual, apesar da viabilidade de realizar via ferramentas, optamos por manter manual devido ao tempo disponível.

02

Conhecimento da tecnologia Neo4j

O nível de conhecimento na tecnologia foi um grande desafio para equipe criar os Cypher de análise da solução, para suprir o gap de conhecimento utilizamos o ChatGPT como auxílio.



Agenda

Equipe do Projeto

Papéis, Missão equipe & entregáveis

Definição da Solução

Escopo do Projeto & Plano de Trabalho

Desenvolvimento da Solução

Tecnologias, Arquitetura, Modelo de Dados, & Criação

Demonstração da Aplicação

Análise dos Graphos, Dashboard & Status

Desafios

Impedimentos & soluções

Lessons Learning

Pontos positivos & negativos da aplicação da solução



Lessons Learning

Apresentamos os pontos negativos e positivos destacados pela equipe para desenvolvimento da solução do caso de uso aeroportos críticos.



Negativos

- ❖ Dificuldade de encontrar informações na base de dados



Positivos

- ❖ Oportunidade de aprendizado

Obrigada!



avanade

Fim!