Projeto Final

Disciplina: Visualização Científica.

Dashboard Gerencial de Notas Fiscais Eletrônicas no Estado do Ceará

Introdução

Notas Fiscais Eletrônicas (NF-e):

- o Documento oficial usado para comprovar que houve uma transação comercial
- Utilizada para fins de fiscalização e também para que se possam pagar os tributos devidos.
- Utilizada para os registros contábeis
- o Toda empresa precisa emitir notas fiscais para vendas de produtos ou serviços prestados
- Ele é obrigatório, e não realizar a sua emissão configura o crime de sonegação fiscal
- Utilizada para ativar a garantia dos produtos
- Utiliza o formato XMI

RECEBEMOS DE Data de recebimen	EBEMOS DE Empresa Teste LTDA. OS PRODUTOS CONTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO de reactimento Identificação e assinstura do recebedor												-	NF-e Nº 000175 Série 1				
Blin	g [Bling www.	bling.com.br	N S		umer ta Fisc rada da 017	cal El	E oxiliar di etrônica		Cantrak	e do F	isco						
Natureza da operas													de autorização			9		
Venda de mercadorias Inscrest. do subst. trib. CNPJ						DOCUMENTO SEM VALOR FISCAL Chave de acesso da NF-e - consulta no site: www.nfe fazenda.gov.br 43.0908.90.627.936/0001-30-55-001-000.000.175-000.896.536-												
Destinatário/F Nome / Razão Soc Dionísio de Ba Endereço Rua dos Vinher Município Bento Gonçalo	B				Bairro Vinhe Fone/F	111.111.111-11				Inscrição Estadual 010/000000 CEP 95.700-000 UF RS			Data emissi 07/08/20 Data saida 07/08/20 Hora saida 16:01	09				
Faturas Número 000175/1	V enc ir 06/09/		Venc ime nto 5/2 06/10/2009					Valor Número 76,67 000175/3				Vencimento 05/11/2009				Valo 76,6		
Cálculo do im Base de cálculo do Valor do frete	ICMS	230,00 Valor do s		27,60 Desconto				OMS Sul		0,00	nias		tS Subst.	0,00		r total dos Valor tota	2: I da nota	30,00
Transportado	0,0 r/Volu		ortados	10		10.5	00,00				- (00,0		31	00,0		2.	30,00
Nome Transportes Valdemar Endereço						1-Emitente 2-Destinată Muricipio Bento 0				1			Placa do v IHL-774 UF RS	6	UF RS rição Es	-	00000000000	
Quantidade 3	antidade Espécie CAIXAS					Marca				Numeração			KS	Peso 20,0	bruto 10			
Código Desci DH89 Lâmp FL100 Lâmp	9 Lâmpada dicróica 10000000					CFOP 5.102 5.102	UN Cx Cx	Qtde 4 5	Pre	ço un 45,00 10,00	Preç o total 180,00 50,00		BC ICMS 180,00 50,00		ICMS 21,60 6,00	Vir.IP 0,00 0,00	12,00	% IP 0,00
Inscrição Municipal				Valor total o	dos servi	iços		0.00	Base	de cărculo	do IS	SQN	0.0		ordo IS	NOS		0.00
Dados adicion Observações EXEMPLO	nais								ervado a	o fisco								

Introdução

- NF-e Atores:
 - o **Emitente**: Empresa que vende ou transfere um produto. (aquela que "emite" a nota)
 - o **Destinatário**: Empresa ou Pessoa Física que recebe o produto
 - Itens: Descrição dos produtos, quantidades e valores comercializados
- Empresas:
 - Segmento Econômico:
 - CNAE (Código Nacional de Atividade Econômica):
 - o UF

Descrição dos dados

- Dados de Notas Fiscais emitidas por empresas do Ceará e destinadas à empresas do Ceará
 no mês de Julho de 2022: 14 milhões de NF-e e 74 milhões de itens.
- Dada a volumetria dos dados, os mesmos foram agregados com diferentes níveis de agregação, mais adequados à visualização que se pretendia construir.
- Para o processamento dos dados foi utilizada a biblioteca PySpark para a geração de arquivos CSVs

Descrição dos dados

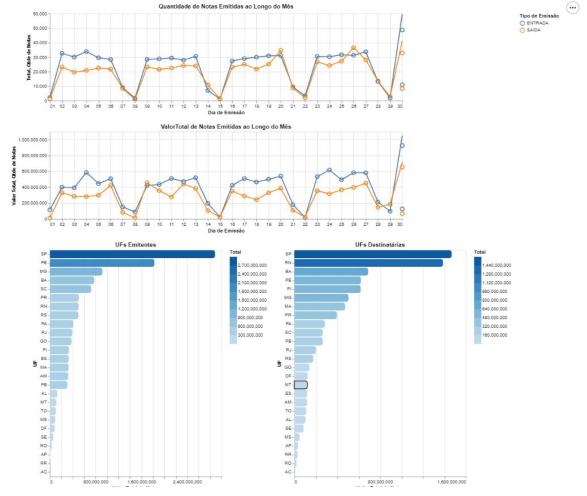
- Campos coletados
 - Data de emissão
 - CNPJ anonimizado do Emitente e Destinatário
 - Região, UF, Município, Segmento e CNAE do Emitente e do Destinatário
 - NCM(Nomenclatura Comum do Mercosul) dos Produtos

Tecnologias Utilizadas

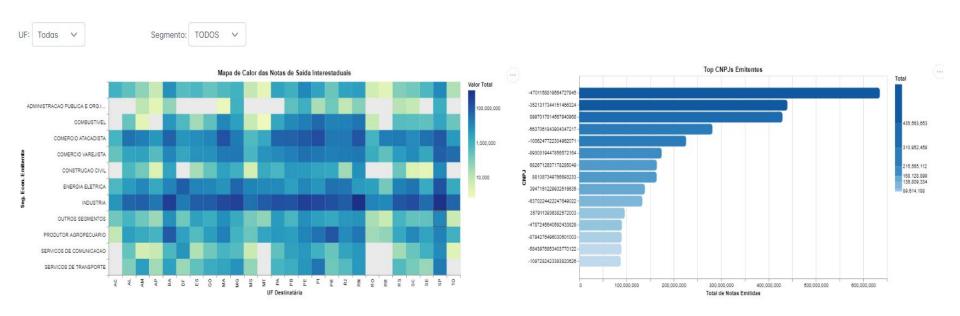
- PySpark
- Javascript/Typescript
- Angular
- PrimeNG
- Vega-lite

Dificuldades enfrentadas/Lições aprendidas

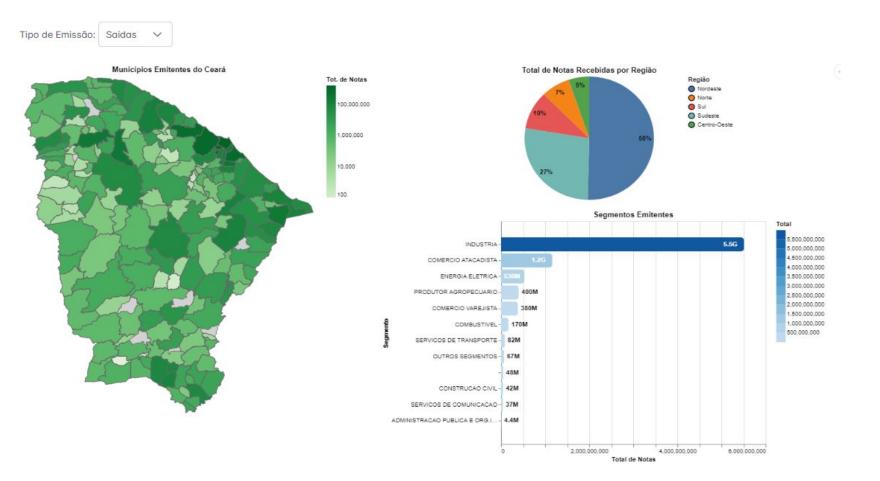
- É desafiador criar visualizações para bases com alta volumetria de dados
- Encontrar o nível ideal de agregação pode ser difícil
- Documentação insuficiente em alguns recursos do Vega-lite
- Muito tempo sem contato com Javascript/TypeScript
- Alguns tipos de interação precisaram ser implementadas mais "na mão"



Aluno: Fernando Castro de Mesquita - Pós-graduação



Aluno: Fernando Castro de Mesquita - Pós-graduação



Aluno: Fernando Castro de Mesquita - Pós-graduação

