

## Desafio Modelagem de dados.

Aqui estão disponibilizados dois conjuntos de dados que trazem informações transacionais das notas fiscais com as seguintes variáveis:

- ❖ Tabela xml - informações únicas dos documentos fiscais. (Arquivo em CSV)

accesskey	Identificador único da nota fiscal
emit_id	Identificador único do emissor da nota fiscal
emit_uf	UF do emissor da nota fiscal
dest_id	Identificador único do destinatário da nota fiscal
dest_uf	UF do destinatário da nota fiscal
natop	Natureza da operação da nota fiscal, pode ser venda, transferência, devolução...
vnf	Valor total da nota fiscal
vICMS	Valor total do ICMS da nta fiscal

- ❖ Tabela Item - informações dos itens contidos nas notas fiscais. (Arquivo em CSV)

accesskey	Identificador único da nota fiscal
nitem	Número do item na nota fiscal, valor sequencial que identifica qual a posição do item na nota fiscal
cean	Identificador único do produto
qcom	Quantidade comercial
vUnProd	Valor unitário do produto
vProd	Valor total do produto
cfop	Código fiscal de operação

Utilizando essas duas tabelas você deve responder:

1. Qual a relação entre as tabelas? 1:1, 1:n, n:n?
2. Existe alguma accesskey que está em uma das tabelas e não tem nenhum correspondente na outra tabela? (Ex: accesskey 1 só tem na tabela de xml, mas não tem na de itens ou vice-versa)
3. Quantas notas fiscais foram emitidas no total? Qual o valor financeiro total dessas emissões?
4. Selecione todas as empresas que são emissores de São Paulo, quantas foram listadas?
5. Qual foi o total de ICMS recolhido por cada um dos estados?
6. Quantos itens foram comercializados com cada um dos CFOPs?
7. Liste todos os produtos que foram vendidos para o estado de Santa Catarina. Quantos produtos foram listados?
8. Quais os 5 produtos mais comprados pela empresa de Id 3619?
9. Faça um ranking com os 5 maiores fornecedores em relação ao total de itens vendidos para cada destinatário. Sua resposta deve ter as seguintes colunas ID destinatário; ID emissor; Rank.