

Relatório de Análise de Qualidade de Dados

Informações Gerais

- Tabela: `dbo.Clientes`
- Data/Hora: 2025-09-24 12:51:46
- Total de Registros: 899
- Total de Colunas: 70
- Autor: Raphael Norris - Cientista de Dados

Filtros Aplicados

- DataCriacao >= `2022-01-01`

Query Executada

```
SELECT * FROM dbo.Clientes WHERE DataCriacao >= `2022-01-01`
```

Resumo da Análise

Métrica	Valor
Total de Colunas	70
Colunas para Manter	13
Colunas para Excluir	57
Percentual de Exclusão	81.4%

Colunas Sugeridas para Exclusão

#	Coluna	Motivos
1	<code>TipoObs1</code>	STRINGS VAZIAS (89.8%)
2	<code>Obs1</code>	STRINGS VAZIAS (89.8%)
3	<code>TipoObs2</code>	STRINGS VAZIAS (91.5%)
4	<code>Obs2</code>	STRINGS VAZIAS (91.8%)
5	<code>TipoObs3</code>	STRINGS VAZIAS (96.6%)
6	<code>Obs3</code>	STRINGS VAZIAS (96.6%)
7	<code>TipoObs4</code>	STRINGS VAZIAS (98.6%)
8	<code>Obs4</code>	STRINGS VAZIAS (98.6%)
9	<code>TipoABC</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
10	<code>CodSegmento</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
11	<code>PreferencialSN</code>	VALOR ÚNICO (False)
12	<code>ClienteListaSN</code>	VALOR ÚNICO (False)
13	<code>Agrupamento</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
14	<code>Cliente_Fornecedor</code>	VALOR ÚNICO (0)
15	<code>DescrCliente_Fornecedor</code>	VALOR ÚNICO (Cliente)
16	<code>CodigoERP</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
17	<code>Etiqueta</code>	MUITOS NULOS (99.2%)
18	<code>Laudo</code>	MUITOS NULOS (100.0%)
19	<code>EmailLaudo</code>	MUITOS NULOS (97.4%)
20	<code>CartaOrcamento</code>	MUITOS NULOS (100.0%)

#	Coluna	Motivos
21	NrEtiquetas	MUITOS ZEROS (99.6%)
22	idAtendenteVenda	MUITOS NULOS (100.0%)
23	ContatoFaturamento	MUITOS NULOS (100.0%)
24	IDClassFiscal	MUITOS NULOS (100.0%)
25	UsuarioCriacao	MUITOS NULOS (99.9%)
26	UsuarioUltModif	MUITOS NULOS (95.2%)
27	RazaoTravaComposicao	MUITOS NULOS (100.0%)
28	CustoFinanceiroAdicional	VALOR ÚNICO (0.0)
29	CustoAdicTransportePorPalete	VALOR ÚNICO (0.0)
30	CustoAdicTransportePorKg_Paletizado	VALOR ÚNICO (0.0)
31	CustoAdicTransportePorKg_NaoPaletizado	VALOR ÚNICO (0.0)
32	CustoAdicTransportePorM2_Paletizado	VALOR ÚNICO (0.0)
33	CustoAdicTransportePorM2_NaoPaletizado	VALOR ÚNICO (0.0)
34	CustoAdicTransportePorPeca_Paletizado	VALOR ÚNICO (0.0)
35	CustoAdicTransportePorPeca_NaoPaletizado	VALOR ÚNICO (0.0)
36	UsoGeralStr1	MUITOS NULOS (100.0%)
37	UsoGeralStr2	MUITOS NULOS (100.0%)
38	UsoGeralNum1	VALOR ÚNICO (0.0)
39	UsoGeralNum2	MUITOS NULOS (100.0%)
40	ExigeChapaUnitizada	VALOR ÚNICO (False)
41	ExigeAgendamentoEntregas	VALOR ÚNICO (False)
42	ClienteProspecto	VALOR ÚNICO (False)
43	ImprimeLogotipo	VALOR ÚNICO (True)
44	Paletizado	MUITOS ZEROS (99.9%)
45	FacesOpostas	VALOR ÚNICO (0)
46	Espelho	MUITOS ZEROS (99.8%)
47	Cantoneiras	VALOR ÚNICO (0)
48	Filme	MUITOS ZEROS (99.9%)
49	OrelhasInvertidas	VALOR ÚNICO (0)
50	PacotesLargura	MUITOS NULOS (100.0%)
51	PacotesComprimento	MUITOS NULOS (100.0%)
52	PacotesAltura	MUITOS NULOS (100.0%)
53	IDPalete	MUITOS NULOS (100.0%)
54	EmpilhamentoMaximo	VALOR ÚNICO (1)
55	PressaoDeArqueamento	MUITOS NULOS (100.0%)
56	FitasLargPalete	MUITOS NULOS (100.0%)
57	FitasCompPalete	MUITOS NULOS (100.0%)

Análise Detalhada de Todas as Colunas

Coluna	Ação	Nulos (%)	Valores Únicos	Variância (%)	Zeros (%)	Vazias (%)	Tipo	Motivos
IDCliente	MANTER	0.0%	899	100.0%	0.0%	0%	int64	OK
Cliente	MANTER	0.0%	887	98.7%	0%	0.0%	object	OK
CodCliente	MANTER	0.0%	899	100.0%	0%	0.0%	object	OK
CodRepresentante	MANTER	0.0%	20	2.2%	0.0%	0%	int64	OK

Coluna	Ação	Nulos (%)	Valores Únicos	Variância (%)	Zeros (%)	Vazias (%)	Tipo	Motivos
TolMais	MANTER	0.0%	5	0.6%	76.1%	0%	int64	OK
TolMenos	MANTER	0.0%	5	0.6%	75.9%	0%	int64	OK
TipoObs1	EXCLUIR	0.0%	7	0.8%	0%	89.8%	object	STRINGS VAZIAS (89.8%)
Obs1	EXCLUIR	0.0%	88	9.8%	0%	89.8%	object	STRINGS VAZIAS (89.8%)
TipoObs2	EXCLUIR	0.0%	6	0.7%	0%	91.5%	object	STRINGS VAZIAS (91.5%)
Obs2	EXCLUIR	0.0%	72	8.0%	0%	91.8%	object	STRINGS VAZIAS (91.8%)
TipoObs3	EXCLUIR	0.0%	5	0.6%	0%	96.6%	object	STRINGS VAZIAS (96.6%)
Obs3	EXCLUIR	0.0%	32	3.6%	0%	96.6%	object	STRINGS VAZIAS (96.6%)
TipoObs4	EXCLUIR	0.0%	7	0.8%	0%	98.6%	object	STRINGS VAZIAS (98.6%)
Obs4	EXCLUIR	0.0%	14	1.6%	0%	98.6%	object	STRINGS VAZIAS (98.6%)
TipoABC	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
CodSegmento	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
PreferencialSN	EXCLUIR	0.0%	1	0.1%	100.0%	0%	bool	VALOR ÚNICO (False)
ClienteListaSN	EXCLUIR	0.0%	1	0.1%	100.0%	0%	bool	VALOR ÚNICO (False)
Agrupamento	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
Cliente_Fornecedor	EXCLUIR	0.0%	1	0.1%	100.0%	0%	int64	VALOR ÚNICO (0)
DescrCliente_Fornecedor	EXCLUIR	0.0%	1	0.1%	0%	0.0%	object	VALOR ÚNICO (Cliente)
RazaoSocial	MANTER	0.0%	861	95.8%	0%	0.0%	object	OK
CodigoERP	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
Etiqueta	EXCLUIR	99.2%	2	28.6%	0%	0.0%	object	MUITOS NULOS (99.2%)
ExigeLaudo	MANTER	0.0%	2	0.2%	76.6%	0%	bool	OK

Coluna	Ação	Nulos (%)	Valores Únicos	Variância (%)	Zeros (%)	Vazias (%)	Tipo	Motivos
Laudo	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
EmailLaudo	EXCLUIR	97.4%	23	100.0%	0%	0.0%	object	MUITOS NULOS (97.4%)
CartaOrcamento	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
NrEtiquetas	EXCLUIR	0.0%	2	0.2%	99.6%	0%	int64	MUITOS ZEROS (99.6%)
IDUnicoRegistro	MANTER	0.0%	899	100.0%	0%	0.0%	object	OK
AceitaPaleteIncompleto	MANTER	0.0%	2	0.2%	0.0%	0%	int64	OK
DescAceitaPaleteIncompleto	MANTER	0.0%	2	0.2%	0%	0.0%	object	OK
idAtendenteVenda	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
ContatoFaturamento	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
IDClassFiscal	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
DataCriacao	MANTER	0.0%	859	95.6%	0%	0%	datetime64[ns]	OK
UsuarioCriacao	EXCLUIR	99.9%	1	100.0%	0%	0.0%	object	MUITOS NULOS (99.9%)
DataUltModif	MANTER	0.0%	335	37.3%	0%	0%	datetime64[ns]	OK
UsuarioUltModif	EXCLUIR	95.2%	10	23.3%	0%	0.0%	object	MUITOS NULOS (95.2%)
RazaoTravaComposicao	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
CustoFinanceiroAdicional	EXCLUIR	0.0%	1	0.1%	100.0%	0%	float64	VALOR ÚNICO (0.0)
CustoAdicTransportePorPalete	EXCLUIR	0.0%	1	0.1%	100.0%	0%	float64	VALOR ÚNICO (0.0)
CustoAdicTransportePorKg_Paletizado	EXCLUIR	0.0%	1	0.1%	100.0%	0%	float64	VALOR ÚNICO (0.0)
CustoAdicTransportePorKg_NaoPaletizado	EXCLUIR	0.0%	1	0.1%	100.0%	0%	float64	VALOR ÚNICO (0.0)
CustoAdicTransportePorM2_Paletizado	EXCLUIR	0.0%	1	0.1%	100.0%	0%	float64	VALOR ÚNICO (0.0)
CustoAdicTransportePorM2_NaoPaletizado	EXCLUIR	0.0%	1	0.1%	100.0%	0%	float64	VALOR ÚNICO (0.0)

Coluna	Ação	Nulos (%)	Valores Únicos	Variância (%)	Zeros (%)	Vazias (%)	Tipo	Motivos
CustoAdicTransportePorPeca_Paletizado	EXCLUIR	0.0%	1	0.1%	100.0%	0%	float64	VALOR ÚNICO (0.0)
CustoAdicTransportePorPeca_NaoPaletizado	EXCLUIR	0.0%	1	0.1%	100.0%	0%	float64	VALOR ÚNICO (0.0)
UsoGeralStr1	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
UsoGeralStr2	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
UsoGeralNum1	EXCLUIR	84.5%	1	0.7%	100.0%	0%	float64	VALOR ÚNICO (0.0)
UsoGeralNum2	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
ExigeChapaUnitizada	EXCLUIR	0.0%	1	0.1%	100.0%	0%	bool	VALOR ÚNICO (False)
ExigeAgendamentoEntregas	EXCLUIR	0.0%	1	0.1%	100.0%	0%	bool	VALOR ÚNICO (False)
ClienteProspecto	EXCLUIR	0.0%	1	0.1%	100.0%	0%	bool	VALOR ÚNICO (False)
ImprimeLogotipo	EXCLUIR	0.0%	1	0.1%	0.0%	0%	bool	VALOR ÚNICO (True)
Paletizado	EXCLUIR	0.0%	2	0.2%	99.9%	0%	int64	MUITOS ZEROS (99.9%)
FacesOpostas	EXCLUIR	0.0%	1	0.1%	100.0%	0%	int64	VALOR ÚNICO (0)
Espelho	EXCLUIR	0.0%	3	0.3%	99.8%	0%	int64	MUITOS ZEROS (99.8%)
Cantoneiras	EXCLUIR	0.0%	1	0.1%	100.0%	0%	int64	VALOR ÚNICO (0)
Filme	EXCLUIR	0.0%	2	0.2%	99.9%	0%	int64	MUITOS ZEROS (99.9%)
OrelhasInvertidas	EXCLUIR	0.0%	1	0.1%	100.0%	0%	int64	VALOR ÚNICO (0)
PacotesLargura	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
PacotesComprimento	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)

Coluna	Ação	Nulos (%)	Valores Únicos	Variância (%)	Zeros (%)	Vazias (%)	Tipo	Motivos
PacotesAltura	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
IDPalete	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
EmpilhamentoMaximo	EXCLUIR	0.0%	1	0.1%	0.0%	0%	int64	VALOR ÚNICO (1)
PressaoDeArqueamento	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
FitasLargPalete	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)
FitasCompPalete	EXCLUIR	100.0%	0	0%	0%	0%	object	MUITOS NULOS (100.0%)

Critérios de Exclusão Utilizados

- Muitos Nulos: > 90% de valores nulos
- Valor Único: coluna possui apenas 1 valor único
- Muitos Zeros: > 80% de valores zero (para colunas numéricas)
- Strings Vazias: > 80% de strings vazias (para colunas de texto)

Colunas que não atendem a esses critérios são mantidas.