

- Introdução

Link Video:

https://drive.google.com/file/d/1HqVTdHfNoV-iO_vtiV_CB4OMtu2BerWB/view?usp=s_haring

Primeiramente foram analisadas as tabelas, suas respectivas chaves primária e estrangeira, após isso foi feita a normalização inicial das tabelas separadas, depois foi organizada a normalização para a criação do modelo lógico

a primeira análise resultou nas tabelas:

ProcessosEleitorais (DT_GERACAO, HH_GERACAO, ANO_ELEICAO, NR_PROCESSO, DT_AUTUACAO, DT_BAIXA, SG_UF_TRIBUNAL_ORIGEM, NR_INSTANCIA_ORIGEM, SG_UF_TRIBUNAL, NR_INSTANCIA, DT_DISTRIBUICAO, CD_TIPO_DISTRIBUICAO, DS_TIPO_DISTRIBUICAO, CD_RELATOR, NM_RELATOR, CD_TIPO_CARGO_RELATOR, DS_TIPO_CARGO_RELATOR, CD_CLASSE, SG_CLASSE, DS_CLASSE, CD_ASSUNTO_PRINCIPAL, DS_ASSUNTO_PRINCIPAL, ST_CONCLUSO, ST_EM_PAUTA, ST_SOBRESTADO, ST_PEDIDO_VISTA, ST_CARGA_VISTA_MPE, ST_RECURSAL, ST_REMESSA_SUPERIOR, QT_DECISOES)

Partes (DT_GERACAO, HH_GERACAO, ANO_ELEICAO, SG_UF_ORGAO, SG_TRIBUNAL_ORIGEM, NR_INSTANCIA, NR_PROCESSO, DS_POLO, TP PARTE, ST_PARTE_PRINCIPAL, NM_PARTE, NM_SOCIAL_PARTE, ST_CANDIDATO, SQ_CANDIDATO)

Recursos (DT_GERACAO, HH_GERACAO, ANO_ELEICAO, DS_IDENTIFICACAO_RECURSO, NR_RECURSO, DT_AUTUACAO, DT_BAIXA, NR_PROCESSO_ORIGEM, SG_UF_TRIBUNAL_ORIGEM, NR_INSTANCIA_ORIGEM, SG_UF_TRIBUNAL, NR_INSTANCIA, DT_DISTRIBUICAO, CD_TIPO_DISTRIBUICAO, DS_TIPO_DISTRIBUICAO, CD_RELATOR, NM_RELATOR, CD_TIPO_CARGO_RELATOR, DS_TIPO_CARGO_RELATOR, CD_CLASSE, SG_CLASSE, DS_CLASSE, CD_ASSUNTO_PRINCIPAL, DS_ASSUNTO_PRINCIPAL, DS_TIPO_RECURSO, DS_NATUREZA_RECURSO, ST_CONCLUSO, QT_DECISOES, DT_ULTIMA_DECISAO, DS_ULTIMA_DECISAO)

Decisões (DT_GERACAO, HH_GERACAO, ANO_ELEICAO, NR_PROCESSO, SG_UF_TRIBUNAL_ORIGEM, SQ_DECISAO, DT_DECISAO, NM_AUTOR_DECISAO, DS_TIPO_DECISAO)

A segunda forma normalizada chegamos nesses resultados:

2FN

Processo (idPROCESSO, DT_GERACAO, HH_GERACAO, ANO_ELEICAO, DT_AUTUACAO, DT_BAIXA, SG_UF_TRIBUNAL_ORIGEM, NR_INSTANCIA_ORIGEM, SG_UF_TRIBUNAL, NR_INSTANCIA, CD_ASSUNTO_PRINCIPAL, DS_ASSUNTO_PRINCIPAL)

Partes (SQ_CANDIDATO, *idPROCESSO*, DS_POLO, TP_PARTE, ST_PARTE_PRINCIPAL, NM_SOCIAL_PARTE, ST_CANDIDATO, NM_PARTE)
idProcesso referencia Processo

Distribuição (*idPROCESSO*, CD_TIPO_DISTRIBUICAO, DS_TIPO_DISTRIBUICAO, DT_AUTUACAO, DT_DISTRIBUICAO)
idProcesso referencia Processo

Recursos (idRECURSO, DS_IDENTIFICACAO_RECURSO, DT_AUTUACAO, DT_BAIXA, SG_UF_TRIBUNAL, NR_INSTANCIA, DT_GERACAO, HH_GERACAO, ANO_ELEICAO, SG_UF_TRIBUNAL_ORIGEM, NR_INSTANCIA_ORIGEM, CD_TIPO_DISTRIBUICAO, DS_TIPO_DISTRIBUICAO, ST_CONCLUSO, CD_ASSUNTO_PRINCIPAL, DS_ASSUNTO_PRINCIPAL, DS_TIPO_RECURSO, DS_NATUREZA_RECURSO,)

Decisões (ID_DECISAO, DT_GERACAO, HH_GERACAO, ANO_ELEICAO, NR_PROCESSO, SG_UF_TRIBUNAL_ORIGEM, SQ_DECISAO, DT_DECISAO, NM_AUTOR_DECISAO, DS_TIPO_DECISAO, *idRecurso*, QT_DECISOES, DT_ULTIMA_DECISAO, DS_ULTIMA_DECISAO)
***idRecurso* referencia Recurso**

Relator (*idPROCESSO*,
CD_RELATOR,NM_RELATOR,CD_TIPO_CARGO_RELATOR,
DS_TIPO_CARGO_RELATOR).
idProcesso referencia Processo

DecisãoProcesso (SQ_DECISAO, *idPROCESSO*, DT_GERACAO, HH_GERACAO,
ANO_ELEICAO, DT_DECISAO, NM_AUTOR_DECISAO, DS_TIPO_DECISAO)
idProcesso referencia Processo

Após a análise e mudanças até a 3fn o resultado final foi:

Processo (*idPROCESSO*,DT_GERACAO, HH_GERACAO, ANO_ELEICAO
DT_AUTUACAO,DT_BAIXA,SG_UF_TRIBUNAL_ORIGEM,NR_INSTANCIA_ORIGE
M, SG_UF_TRIBUNAL,NR_INSTANCIA).

Distribuição (*idPROCESSO*, CD_TIPO_DISTRIBUICAO,
DS_TIPO_DISTRIBUICAO).
idProcesso referência Processo

Relator (*idPROCESSO*
.CD_RELATOR,NM_RELATOR,CD_TIPO_CARGO_RELATOR,
DS_TIPO_CARGO_RELATOR).
idProcesso referência Processo

AssuntoProcesso (*idPROCESSO*, CD_ASSUNTO_PRINCIPAL,
DS_ASSUNTO_PRINCIPAL)
idProcesso referência Processo

Recursos (*idRECURSO*, DS_IDENTIFICACAO_RECURSO, DT_AUTUACAO,
DT_BAIXA, SG_UF_TRIBUNAL, NR_INSTANCIA, DT_GERACAO, HH_GERACAO,
ANO_ELEICAO,SG_UF_TRIBUNAL_ORIGEM, NR_INSTANCIA_ORIGEM,
CD_TIPO_DISTRIBUICAO, DS_TIPO_DISTRIBUICAO, ST_CONCLUSO)

ProcessoRecurso (DT_AUTUACAO, DT_DISTRIBUICAO,idPROCESSO)

Classe (CD_CLASSE, *idRECURSO*, SG_CLASSE, DS_CLASSE,
CD_ASSUNTO_PRINCIPAL)
idRecurso referencia recurso

AssuntoRecurso (CD_ASSUNTO_PRINCIPAL, *idRECURSO*,
DS_ASSUNTO_PRINCIPAL, DS_TIPO_RECURSO, DS_NATUREZA_RECURSO,)
idRecurso referencia Recurso

DecisaoPartes (ID_DECISAO, *idRecurso*, QT_DECISOES, DT_ULTIMA_DECISAO,
DS_ULTIMA_DECISAO)
idRecurso referencia Recurso

DecisãoProcesso (SQ_DECISAO, *idPROCESSO*, DT_GERACAO, HH_GERACAO,
ANO_ELEICAO, DT_DECISAO, NM_AUTOR_DECISAO, DS_TIPO_DECISAO)
idProcesso referência Processo

Partes (SQ_CANDIDATO, *idPROCESSO*, DS_POLO, TP_PARTE,
ST_PARTE_PRINCIPAL, NM_SOCIAL_PARTE, ST_CANDIDATO, NM_PARTE)
idProcesso referência Processo

Dicionário de dados

Variáveis Comuns

Variáveis que estão presentes em todo o conjunto de dados e que possuem o mesmo significado.

Variável	Descrição	Tipo de Dado	Tamanho
DT_GERAÇÃO	Data de geração do arquivo (data da extração dos dados)	Date	
HH_GERAÇÃO	Hora da extração dos dados para geração do arquivo com base no horário de Brasília	Time	
ANO_ELEIÇÃO	Ano da eleição referente ao ano eleitoral pesquisado.	YEAR	4
SG_TRIBUNAL_ORIGEM/ SG_UF_TRIBUNAL_ORIGEM/ SG_UF_ORGAO	Sigla da Unidade de Federação referente ao tribunal de origem do processo.	VARCHAR	2

Variáveis presentes em Processos Eleitorais, Assuntos e Recursos

Variável	Descrição	Tipo de Dado
CD_ASSUNTO/CD_ASSUNTO_PRINCIPAL	Código de identificação do assunto judicial, a qual o processo se refere.	int
DS_ASSUNTO/DS_ASSUNTO_PRINCIPAL	Descrição do assunto judicial, a qual o processo se refere.	text

Variáveis presentes em Recursos e Processos Eleitorais

Variável	Descrição	Tipo de dado	Tamanho
DT_AUTUACAO	Data em que o processo foi validado/autuado.	Date	
DT_BAIXA	Data em que o processo foi baixado.	Date	
DT_DISTRIBUICAO	Data de distribuição do processo para o relator.	Date	
CD_TIPO_DISTRIBUICAO	Código do tipo de distribuição do processo.	int	
DS_TIPO_DISTRIBUICAO	Tipo de distribuição do processo.	text	
CD_RELATOR	Código de identificação do relator do processo.	int	
NM_RELATOR	Nome do relator do processo.	text	
CD_TIPO_CARGO_RELATOR	Código do tipo de cargo do relator do recurso.	int	
DS_TIPO_CARGO_RELATOR	Descrição do tipo de cargo do relator do recurso.	text	
CD_CLASSE	Classe processual a qual o processo se refere.	text	
SG_CLASSE	Sigla da classe processual a qual o processo se refere.	VARCHAR	2
DS_CLASSE	Classe processual a qual o processo se refere.	text	
CD_ASSUNTO_PRINCIPAL	Código de identificação do assunto judicial, a qual o recurso se refere.	int	
DS_ASSUNTO_PRINCIPAL	Assunto processual a qual o processo se refere.	text	
ST_CONCLUSO	Identificador se o recurso esta concluso para julgamento. Pode assumir os valores S - Sim recurso concluso e pode ser julgado e N -	VARCHAR	

	Não recurso ainda não concluso e não disponível para julgamento. Quando o recurso já baixado, o valor será sempre N.		
QT_DECISOES	Quantitativo de decisões que o processo teve.	int	
NR_INSTANCIA	Número da instância do tribunal atual	int	
NR_INSTANCIA_ORIGEM	Número da instância do tribunal de origem	int	

Variáveis presentes em Processos Eleitorais

Variável	Descrição	Tipo de dado	Tamanho
ST_REMESSA_SUPERIOR	Identificador se o processo está disponível para remessa a uma instância de grau superior. Pode assumir os valores: S - Sim (processo disponível para remessa) e N - Não (processo não disponível para remessa).	VARCHAR	1
ST_RECURSAL	Indica se o processo é um recurso. Pode assumir os valores 'S' - Sim e 'N' - Não.	VARCHAR	1
ST_CARGA_VISTA_MPE	Indica se o processo teve solicitação de vista do MPE - Ministério Público Eleitoral e se está em análise/carga deste órgão. Pode assumir os valores 'S' - Sim e 'N' - Não. Quando o processo já estiver baixado, o valor será sempre N	VARCHAR	1
ST_PEDIDO_VISTA	Indica se o processo está com pedido de vista. Pode assumir os valores 'S' - Sim e 'N' - Não. Quando o processo já estiver baixado, o valor será sempre N.	VARCHAR	1
ST_EM_PAUTA	Indica se o processo está disponível em pauta para julgamento. Pode assumir os valores 'S' - Sim e 'N' - Não. Quando o processo já estiver baixado, o valor será sempre N	VARCHAR	1

Variáveis presentes em Recursos Eleitorais

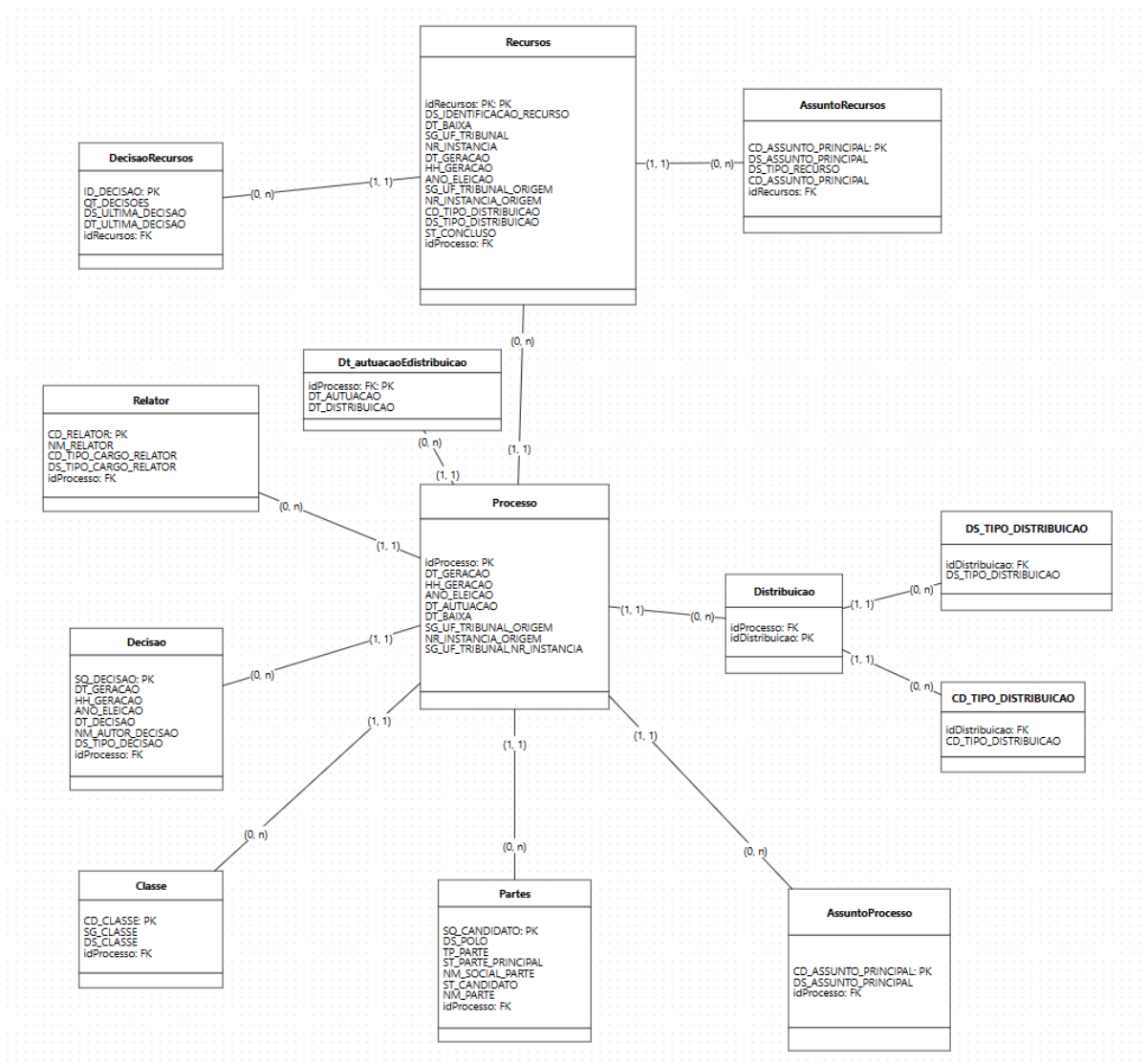
Variável	Descrição	Tipo de dado	Tamanho
DS_NATUREZA_RECURSO	Tipo de natureza do recurso. Pode assumir os valores: "Externos" recursos oriundos de outro tribunal e instância e "Internos" recursos oriundos do próprio tribunal.	VARCHAR	0
DS_TIPO_RECURSO	Descrição do tipo de recurso.	text	

Variáveis presentes em Processos Eleitorais: Partes

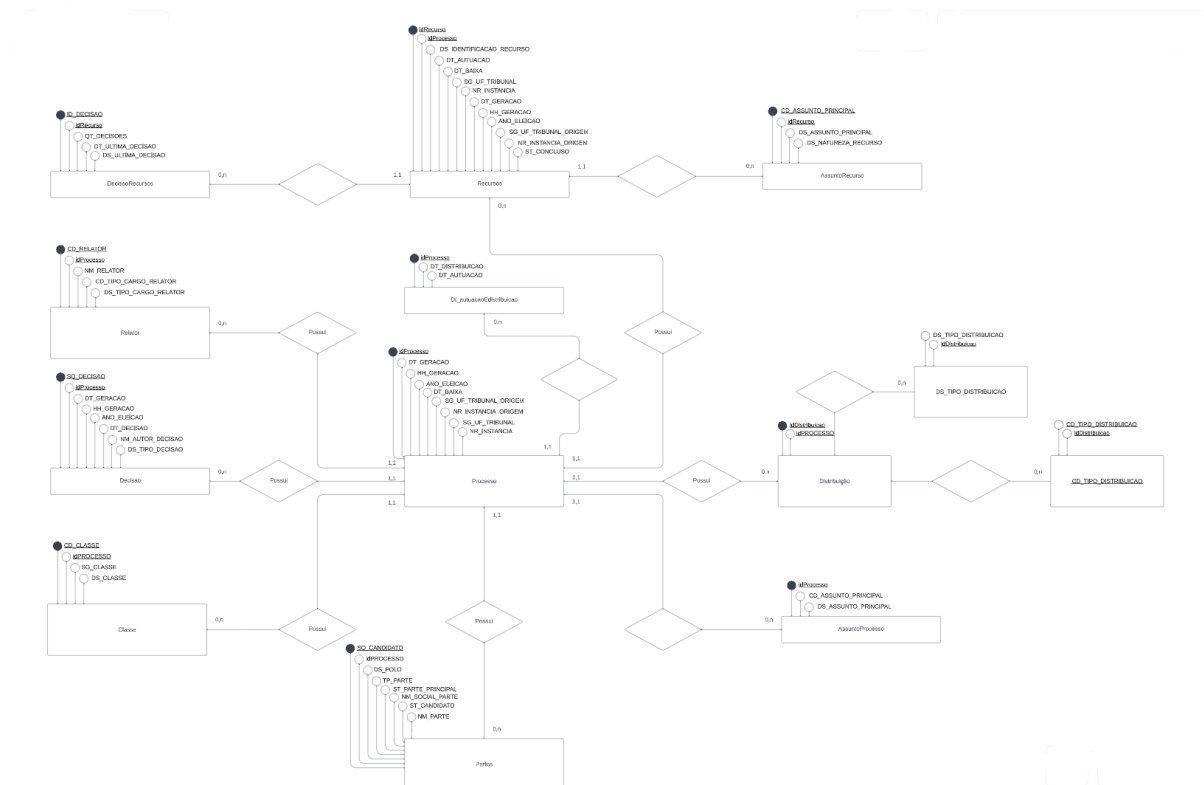
Variável	Descrição	Tipo de dado	Tamanho
NR_INSTANCIA	Número de identificação da instância (ou grau de jurisdição - 1ª ou 2ª ou 3ª instância). É utilizado na aplicabilidade das movimentações referente às classes judiciais, aplicabilidade de jurisdição.	int	
NR_PROCESSO	Número único do processo.	int	
DS_POLO	Define o polo a que se aplica a dimensão pessoal. Pode assumir: Polo Ativo, Polo Passivo, Polo Parte Interessada e Não informado.	text	
TP_PARTE	Designação do tipo de parte do processo. Pode assumir os valores: Advogado(a), Autor(a), Interessado(a), Réu, Ré, Recorrido(a), Reclamado(a), etc.	text	
ST_PARTE_PRINCIPAL	Identificador de que esse tipo de parte pode figurar como participante principal típico. (S- Sim / N- Não).	VARCHAR	1
NM_PARTE	Nome da parte do processo.	text	
NM_SOCIAL_PARTE	Nome social da parte do processo. Observação: Nome social é o nome pelo qual pessoas travestis ou transexuais preferem ser chamadas cotidianamente, em contraste com o nome oficialmente registrado, que não reflete sua identidade de gênero. A identidade do nome social é vinculada com a identidade civil original. Em âmbito federal, o Decreto nº 8.727 de 2016, garante o direito ao uso do nome social e reconhecimento da identidade de gênero de pessoas travestis e transexuais no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.	text	
ST_CANDIDATO	Identificador se a parte do processo é candidato (S - Sim /N - Não).	VARCHAR	1
SQ_CANDIDATO	Número sequencial do candidato, gerado internamente pelos sistemas eleitorais para cada eleição. Observação: não é o número de campanha do candidato	int	

○ Projeto Lógico/Relacional

No modelo logico foi criada uma nova entidade (Dt_autuacaoEdistribuicao) que tem como fk idProcesso, e retirada uma entidade ligada a recurso (ProcessoRecurso) pois estava equivocada



■ Modelo/Diagrama ER



eu coloquei la em cima o lin

○Projeto Físico

■ DDLs (CREATEs TABLE...)

● Modelo/Diagrama ERD

■ Polulação dos Dados

■ DMLs (SELECTs...Consultas/Views)