Documento de Dados do Projeto

Sistema de dados de pesquisas eleitorais compiladas referentes aos ano de 2000 a 2022

Lucas José de Almeida Moura Juliano Santana de Faria Bruno Bianchi de Vasconcelos

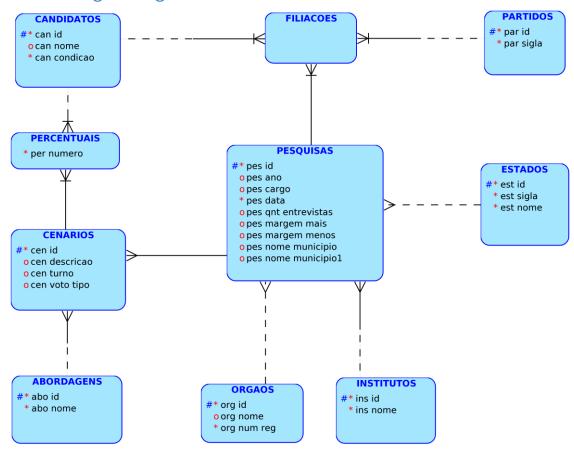
Sumário

- 1. Descrição do Sistema3
- 2. Modelagem Lógica do Banco de Dados Transacional4
- 3. Modelagem Relacional do Banco de Dados Transacional5
- 4. Dicionário de Dados6
- 5. Erro! Indicador não definido.
- 6. Tabelas Temporais Erro! Indicador não definido.
- 6.1. Modelo Relacional para Tabela de Historiamento Erro! Indicador não definido.
- 6.2. Triggers, Stored Procedures e Functions de Historimanto Erro! Indicador não definido.
- 7. Tabelas de Auditoria Erro! Indicador não definido.
- 7.1. Modelo Relacional para Tabela de Auditoria Erro! Indicador não definido.
- 7.2. Triggers, Stored Procedures e Functions de Auditoria1Erro! Indicador não definido.

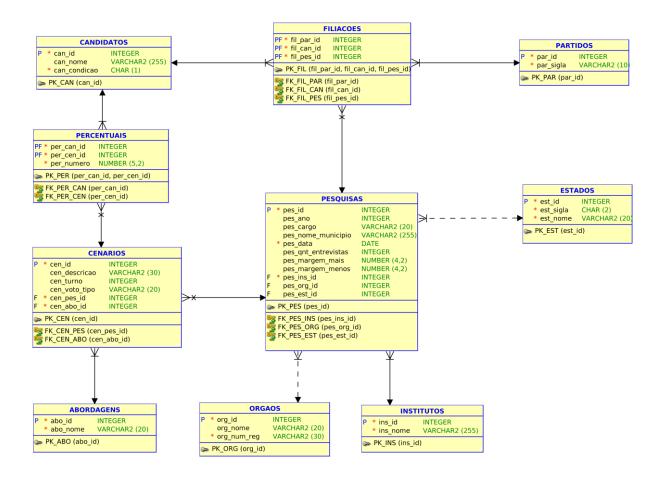
1. Descrição do Sistema

<< Nesta página deve haver uma breve descrição do sistema, que dá origem à modelagem lógica do banco de dados. Deve conter 3 parágrafos com 5 (=/- 2 linhas). Tente ser o mais detalhista o possível para fazer essa descrição.>>

2. Modelagem Lógica do Banco de Dados Transacional



3. Modelagem Relacional do Banco de Dados Transacional



4. Dicionário de Dados

Tabela PESQUISAS:

Tabela responsável pelo armazenamento dos dados das pesquisas.

Coluna	Tipo (tamanho)	Constraints	Descrição
pes_id	INTEGER	PK_PES	Chave primária da pesquisa.
pes_ano	INTEGER		Data em que a pesquisa foi realizada.
pes_cargo	VARCHAR2(20)		Para qual cargo esta pesquisa foi realizada
pes_nome_municipio	VARCHAR2(255)		Município em que a pesquisa foi realizada
pes_data	DATE		Data da pesquisa
pes_qnt_entrevistas	INTEGER		Quantidade de pessoas entrevistadas.
pes_margem_mais	NUMBER(4, 2)		Margem a mais da pesquisa
pes_margem_menos	NUMBER(4, 2)		Margem a menos da pesquisa
pes_ins_id	INTEGER	PK_PES_INS	Chave estrangeira do instituto que realizou a pesquisa
pes_org_id	INTEGER	PK_PES_ORG	Chave estrangeira do órgão registro
pes_est_id	INTEGER	PK_PES_EST	Estado em que foi realizado a pesquisa

Tabela ESTADOS:

Tabela responsável pelo armazenamento dos dados dos estados do Brasil

Coluna	Tipo (tamanho)	Constraints	Descrição
est_id	INTEGER	PK_EST	Chave primária do estado.
est_sigla	CHAR(2)		Sigla da unidade federativa.
est_nome	VARCHAR2(20)		Nome do estado

Tabela INSTITUTOS:

Tabela responsável pelo armazenamento dos nomes dos institutos de pesquisa

Coluna	Tipo (tamanho)	Constraints	Descrição
ins_id	INTEGER	PK_INS	Chave primária do instituto.
ins_nome	VARCHAR2(255)		Nome do instituto

Tabela ORGAOS:

Tabela responsável pelo armazenamento dos dados dos órgãos de registro

Coluna	Tipo (tamanho)	Constraints	Descrição
org_id	INTEGER	PK_ORG	Chave primária do órgão de registro.
org_nome	VARCHAR2(20)		Nome do órgão
org num reg	VARCHAR2(30)		Número de registro do órgão

Tabela CENARIOS:

Tabela responsável pelo armazenamento dos dados dos cenários

Coluna	Tipo (tamanho)	Constraints	Descrição
cen_id	INTEGER	PK_ORG	Chave primaria do cenário
cen_descricao	VARCHAR2 (30)		Descrição dos cenários
cen_turno	INTEGER		Cenário do turno
cen_voto_tipo	VARCHAR2 (20)		Tipo do voto usado no cenário ex:
			Votos totais, Votos validos.
cen_pes_id	INTEGER	FK_CEN_PES	Chave estrangeira da tabela pesquisas
cen_abo_id	INTEGER	FK_CEN_ABO	Chave estrangeira da tabela
			abordagens

Tabela ABORDAGENS

Tabela responsável pelo armazenamento dos dados das abordagens

Coluna	Tipo (tamanho)	Constraints	Descrição
abo_id	INTEGER	PK_INS	Chave primária de abordagem.
abo_nome	VARCHAR2(20)		Nome do tipo da abordagem de
			pesquisa ex: espontânea, rejeição.

Tabela PERCENTUAIS:

tabela responsável pelo armazenamento dos percentuais de votos do candidato

Coluna	Tipo (tamanho)	Constraints	Descrição
per_can_id	INTEGER	PK_PER	Chave primaria estrangeira de percentuais que faz referencia a tabela candidatos
per_cen_id	INTEGER	PK_PER	Chave primaria estrangeira de percentuais que faz referencia a tabela cenários
per_numero	NUMBER(5,2)		Número do percentual de votos

Tabela CANDIDATOS:

Tabela responsável pelo armazenamento dos dados dos candidatos

Coluna	Tipo (tamanho)	Constraints	Descrição
can_id	INTEGER	PK_CAN	Chave primaria do candidato
can_nome	VARCHAR2 (255)		Nome do candidato
can_condicao	CHAR (1)		Define se é uma condição do cenário
			(ex: Votos brancos, não sabem ou não
			responderam etc)

Tabela FILIACOES:

Tabela responsável pelo armazenamento dos dados das filiações de candidatos aos partidos

Coluna	Tipo (tamanho)	Constraints	Descrição
fil_par_id	INTEGER	PK_FIL	Chave primaria estrangeira que faz referencia a tabela partidos
fil_can_id	INTEGER	PK_FIL	Chave primaria estrangeira que faz referencia a tabela candidatos
fil_pes_id	INTEGER	PK_FIL	Chave primaria estrangeira que faz referencia a tabela pesquisas

Tabela PARTIDOS:

Tabela responsável pelo armazenamento dos dados dos partidos.

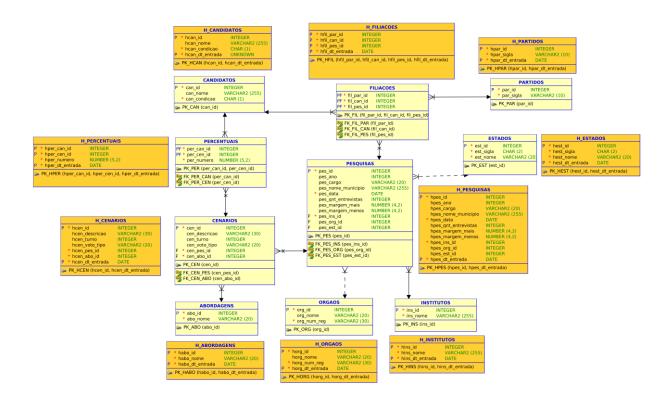
Coluna	Tipo (tamanho)	Constraints	Descrição
par_id	INTEGER	PK_PAR	Chave primária do partido
PAR_nome	VARCHAR2(5)		Sigla do partido

5. Sequences e Triggers

Nome da Tabela	Nome da Sequência	Nome do Gatilho
ABORDAGENS	seq_abo	Tg_bl_abo
ESTADOS	seq_est	Tg_bl_est
INSTITUTOS	seq_ins	Tg_bl_ins
ORGAOS	seq_org	Tg_bl_org
PARTIDOS	seg par	Tg bl par

6. Tabelas Temporais

6.1. Modelo Relacional para Tabela de Historiamento



6.2. Triggers, Stored Procedures e Functions de Historiamento

Nome do trigger	Tabela de negócio	Tabela de histórico
tg_hist_pes	PESQUISAS	H_PESQUISAS
tg_hist_ins	INSTITUTOS	H_INSTITUTOS
tg_hist_org	ORGAOS	H_ORGAOS
tg_hist_est	ESTADOS	H_ESTADOS
tg_hist_cen	CENARIOS	H_CENARIOS
tg_hist_abo	ABORDAGENS	H_ABORDAGENS
tg_hist_per	PERCENTUAIS	H_PERCENTUAIS
tg_hist_can	CANDIDATOS	H_CANDIDATOS
tg_hist_fil	FILIACOES	H_FILIACOES
tg_hist_par	PARTIDOS	H_PARTIDOS

7. Tabelas de Auditoria

7.1. Modelo Relacional para Tabela de Auditoria

AUDIT_TABLE		
P * aud_id aud_nome_tabela aud_tipo_evento aud_ident_linha aud_campos aud_valores_antigos aud_valores_novos aud_usuario_bd aud_usuario_so aud_timestamp	INTEGER VARCHAR2 (30) VARCHAR2 (30) VARCHAR2 (20) VARCHAR2 (255) VARCHAR2 (2000) VARCHAR2 (2000) VARCHAR2 (30) VARCHAR2 (100) TIMESTAMP	
aud_timestamp □ AUDIT_TABLE_PK (aud_i		

7.2. Triggers, Stored Procedures e Functions de Auditoria

Tabela de Auditoria Nome da Sequence		Nome do Trigger
audit_table	seq_aud	tg_seq_aud

Tabela de Negócio	Nome do Trigger
PESQUISAS	tg_pes_audit
ESTADOS	tg_est_audit
ORGAOS	tg_org_audit
INSTITUTOS	tg_ins_audit
CENARIOS	tg_cen_audit
ABORDAGENS	tg_abo_audit
PERCENTUAIS	tg_per_audit
CANDIDATOS	tg_can_audit
PARTIDOS	tg_par_audit
FILIACOES	tg_fil_audit

Nome da Procedure
insert_audit

Nome da Function	
FC_USER_BD	

8. Tabela Stage

STAGE	
P * stg_id	INTEGER
stg_can_id	INTEGER
stg_can_nome	VARCHAR2
stg_can_condicao	CHAR (1)
stg_par_id	INTEGER
stg_par_nome	VARCHAR2
stg_pes_id	INTEGER
stg_pes_cargo	VARCHAR2
stg_pes_data	DATE
stg_pes_ano	DATE
stg_pes_municipio	VARCHAR2
stg_est_nome	VARCHAR2
stg_est_id	INTEGER
stg_ins_nome	INTEGER
PK_STG (stg_id)	

8.1. Tabela Stage

Tabela Stage:

Esta tabela armazena dados referentes a lalala lalala lalala.

Coluna	Tipo (tamanho)	Constraints	Descrição	Transformação	Coluna(s) de origem
stg_id	INTEGER	PK_STG(stg_id)	Esta		
			coluna é a		
			pk da		
			relação		
stg_can_id	INTEGER		ID do		CANDIDATOS
			candidato		
stg_can_nome	VARCHAR2		Nome do		CANDIDATOS
	(255)		candidato		
stg_par_id	INTEGER		ID do		FILIACOES
			partido em		
			que o		
			candidato		
			está		
			afiliado		
stg_par_nome	VARCHAR2(30)		Nome do		FILIACOES_PARTIDOS
			partido em		
			que o		
			candidato		

		está afiliado		
stg_pes_id	INTEGER	ID da		PESQUISAS_FILIACOES
		pesquisa		
		em que o		
		candidato		
		participa		
stg_pes_cargo	VARCHAR2(30)	CARGO DA		PESQUISAS
		PESQUISA		
stg_pes_data	DATE	DATA DA		PESQUISAS
		PESQUISA		
stg_pes_ano	DATE	ANO DA	TO_INTEGER	PESQUISAS
		PESQUISA		
stg_pes_municipio	VARCHAR2(255)	MUNICIPIO		PESQUISAS
		DA		
		PESQUISA		
stg_est_nome	VARCHAR2(30)	ESTADO		ESTADOS
		DA		
		PESQUISA		
stg_est_id	INTEGER			ESTADOS_PESQUISAS
stg_ins_nome	VARCHAR2(20)			INSTITUTOS

8.2. Rotina para Armazenamento de Dados na Stage

```
can_nome AS stg_can_nome,
          can_condicao AS stg_can_condicao,
          fil_par_id AS stg_par_id,
          par_sigla AS stg_par_nome,
          fil_pes_id AS stg_pes_id,
          pes_cargo AS stg_pes_cargo,
          pes_data AS stg_pes_data,
          pes_ano AS stg_pes_ano,
          pes_nome_municipio AS stg_pes_municipio,
          est_nome AS stg_est_nome,
          est_id AS stg_est_id,
          ins_nome AS stg_ins_nome
      FROM
          CANDIDATOS INNER JOIN FILIACOES ON can_id = fil_can_id
                     INNER JOIN PARTIDOS ON par_id = fil_par_id
                     INNER JOIN PESQUISAS ON pes_id = fil_pes_id
                     INNER JOIN ESTADOS ON est_id = pes_est_id
                     INNER JOIN INSTITUTOS ON ins_id = pes_ins_id
      );
END PR_STG;
```

9. Queries de Informações Estratégicas

9.1. Autor:	Descrição da consulta estratégica 1
SQL:	
Resultado:	
9.2.	Descrição da consulta estratégica 2
Autor:	Descrição da consulta estrategica 2
SQL:	
Resultado:	
resultado.	
9.3.	Descrição da consulta estratégica 3
Autor:	
SQL:	
Resultado:	
9.4.	Descrição da consulta estratégica 4
Autor:	
SQL:	
Resultado:	
9.5.	Descrição da consulta estratégica 5
Autor:	, 0
SQL:	
Resultado:	
9.6.	Descrição da consulta estratégica 6
Autor:	Descrição da consulta estrategica o
SQL:	

9.7. Autor:	Descrição da consulta estratégica 7
SQL:	
Resultado:	
9.8.	Descrição da consulta estratégica 8
Autor:	
SQL:	
Resultado:	

Resultado:

10. Queries para Gráficos de Análise

10.1. Autor:	Descrição da consulta de análise 1
SQL:	
Resultado:	
Gráfico:	
10.2.	Descrição da consulta de análise 2
Autor:	
SQL:	
Resultado:	
Gráfico:	
10.3.	Descrição da consulta de análise 3
Autor:	
SQL:	
Resultado: Gráfico:	
Granco:	
10.4	
10.4. Autor:	Descrição da consulta de análise 4
SQL:	
Resultado:	
Gráfico:	
10.5.	Descrição da consulta de análise 5
Autor:	Descrição da consulta de analise s
SQL:	
Resultado:	
Gráfico:	

10.6. Autor: SQL: Resultado: Gráfico:	Descrição da consulta de análise 6
10.7. Autor: SQL: Resultado: Gráfico:	Descrição da consulta de análise 7
10.8. Autor: SQL: Resultado: Gráfico:	Descrição da consulta de análise 8