



Departamento de Informática

Administração de Base de Dados

Fase 2 – Dicionário DDL

Tulha

Pedro Oliveira Nº 35480

Raúl Oliveira Nº 36240

Évora, 30 de Março de 2018

Índice

Introdução.....	1
Descrição dos Metadados.....	2
Diagrama da Base de Dados.....	30
Conclusão.....	33

Introdução

Nesta segunda fase do trabalho, foi necessário realizar algumas alterações em algumas tabelas. Uma das tabelas revelou-se desnecessária (YesNo), pois apenas servia para usar booleanos noutras tabelas. Nestas, criámos um campo chamado “Bool Code” que terá um VarChar2 com um check para “yes” ou “no”.

No fim de realizada esta alteração, criámos o script para a criação das tabelas, que se encontra em anexo.

Para a realização do diagrama da base de dados relacional, usámos o Oracle Data Modeler. O uso desta ferramenta tornou-se um pouco mais difícil que o esperado, devido a esta ser relativamente complexa. Para além disso, porque nós temos muitas tabelas, o diagrama foi separado em três, para melhor visualização.

Descrição dos Metadados

Disp Atos Disciplinares	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Disp Atos Disciplinares Code	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL
Disp Atos Disciplinares Denom	VARCHAR2(50) NOT NULL UNIQUE

Escola	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL COMMENT: Identificação única da escola
Nome Escola	VARCHAR2(50)

Informação Geral	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Informação Code	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL
Informação Denominação	VARCHAR2(50)
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"
Bool Code	NUMBER NOT NULL

Planos Emergência	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Plano Code	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL
Plano Denominação	VARCHAR2(50)
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"
Bool Code	NUMBER NOT NULL

Inquirido	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Respondente Code	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL COMMENT: Identificação de quem responde às perguntas
Respondente Denominação	VARCHAR2(50)
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"

Prog Formal de Red de Violência	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Prog Formal de Red Code	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL
Prog Formal de Red Denom	VARCHAR2(50)
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"
Tipo Prog Formal de Red Code	VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Tipo Prog Formal de Red Viol", campo "Tipo Prog Formal Red Code"

Tipo Prog Formal Red Viol	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Tipo Prog Formal Red Code	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL
Tipo Prog Formal Red Denom	VARCHAR2(50)

Outros Prog de Red de Viol	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Outros Prog de Red Code	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL
Outros Prog de Red Denom	VARCHAR2(50)
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"
Bool Code	NUMBER NOT NULL

Modificações Red Violência	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Modificações Code	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL
Modificações Denom	VARCHAR2(50)
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"
Bool Code	NUMBER NOT NULL

Ajudar Pais	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Ajudar Pais Code	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL
Ajudar Pais Denominação	VARCHAR2(50)
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"
Bool Code	NUMBER NOT NULL

Segurança Paga	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Segurança Paga Code	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL
Segurança Paga Denominação	VARCHAR2(50)
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"
Bool Code	NUMBER NOT NULL

Outra Segurança	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Outra Segurança Code	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL
Outra Segurança Denominação	VARCHAR2(50)
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"

Média Horas de Segurança	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Num Médio de Horas de Segurança	NUMBER NOT NULL
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"

Treino de Sinais de Violência	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Bool Code	NUMBER NOT NULL
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"

Num Professores Treinados	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Negativos Code	VARCHAR2(10) Chave estrangeira: tabela "Números Negativos", campo "Negativos Code"
Num de Professores Treinados	NUMBER NOT NULL
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"

Num Médio Horas Treino	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Negativos Code	VARCHAR2(10) Chave estrangeira: tabela "Números Negativos", campo "Negativos Code"
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"
Num Médio Horas de Treino	NUMBER NOT NULL

Esforços Limitados	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Esforços Code	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL
Esforços Denominação	VARCHAR2(50) NOT NULL

Treino Limitado	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Treino Limitado Code	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL
Treino Limitado Denominação	VARCHAR2(50)
Esforços Code	VARCHAR2(10) Chave Estrangeira: tabela "Esforços Limitados", campo "Esforços Code"
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"

Mortes Esc Causas Violentas	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Tipo de Morte Code	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL
Tipo de Morte Denominação	VARCHAR2(50)
Tipo de Morte Número	NUMBER
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"

Tiroteios Escolares	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Tipo de Tiroteio Code	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL
Tipo de Tiroteio Denominação	VARCHAR2(50)
Tipo de Tiroteio Número	NUMBER
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"

Outros Incidentes	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Outros Incidentes Code	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL
Outros Incidentes Denom	VARCHAR2(50)
Outros Incidentes Número	NUMBER
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"

Num de Vezes Escola Interrompida	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Num de Vezes Escola Int Code	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL
Num de Vezes Escola Int Denom	VARCHAR2(50)
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"

Freq de Problemas	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Freq de Problemas Code	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL
Freq de Problemas Denom	VARCHAR2(50)
Frequência Code	VARCHAR2(10) Chave Estrangeira: tabela "Frequência Acontecimentos", campo "Frequência Code"
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"

Atos Disciplinares	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Atos Disciplinares Code	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL
Atos Disciplinares Denom	VARCHAR2(50)
Disp Atos Disciplinares Code	VARCHAR2(10) Chave Estrangeira: tabela "Disp Atos Disciplinares", campo "Disp Atos Disciplinares Code"
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"

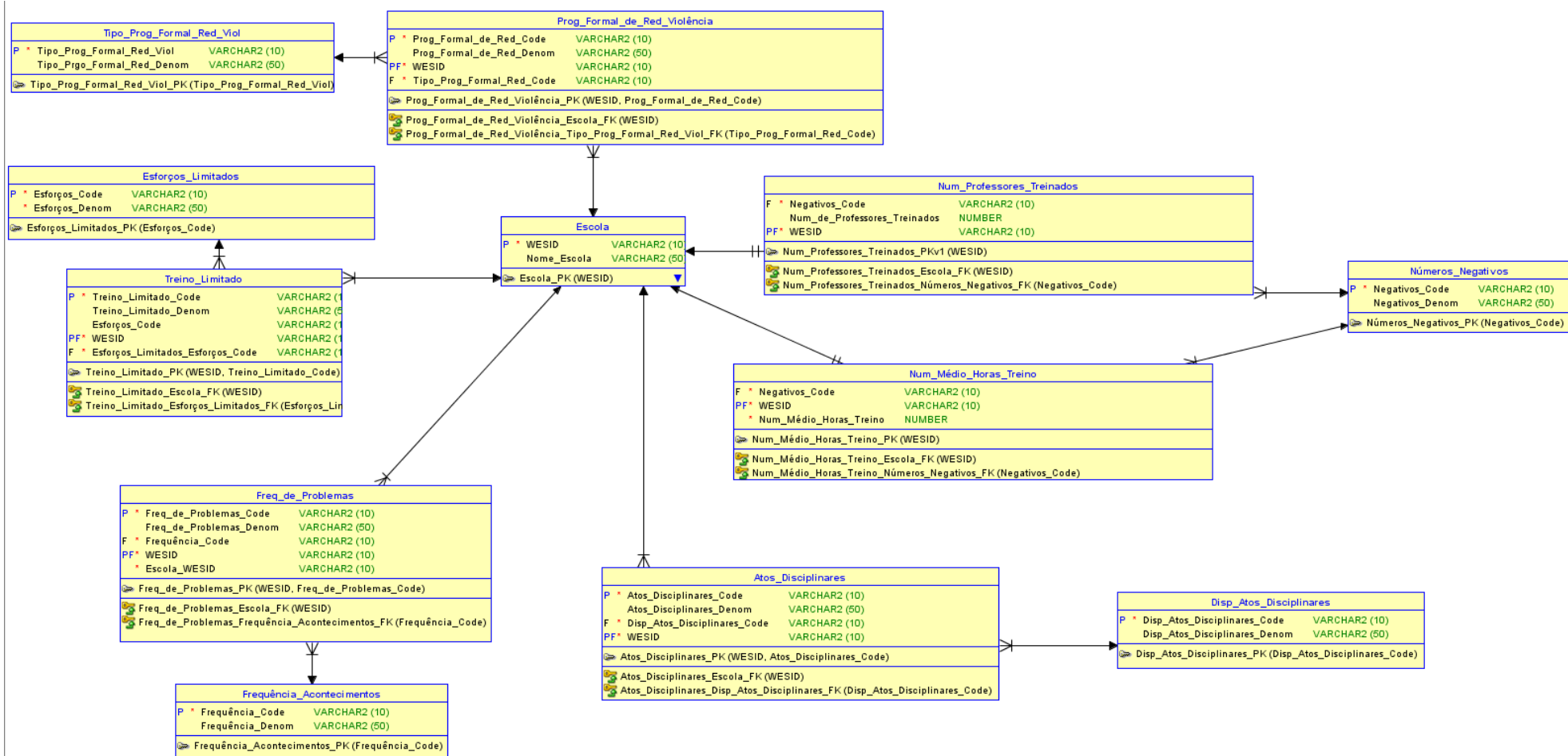
Expulsão ou Suspensão	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Tipo Expulsão Suspen Code	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL
Tipo Expulsão Suspen Denom	VARCHAR2(50)
Num Expulsão Suspensão	NUMBER
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"

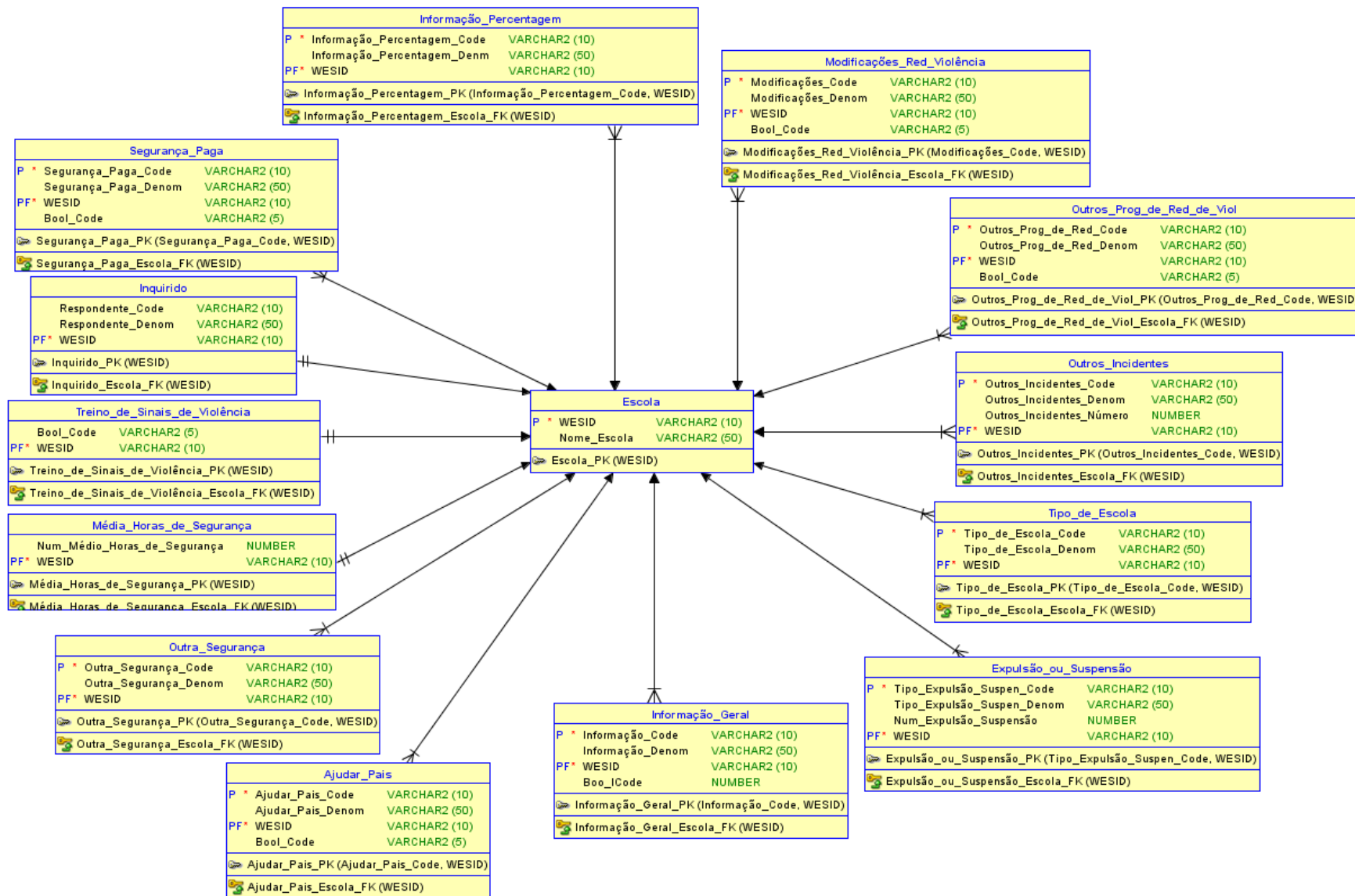
Informação Percentagem	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Informação Percentagem Code	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL
Informação Percentagem Denom	VARCHAR2(50)
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"

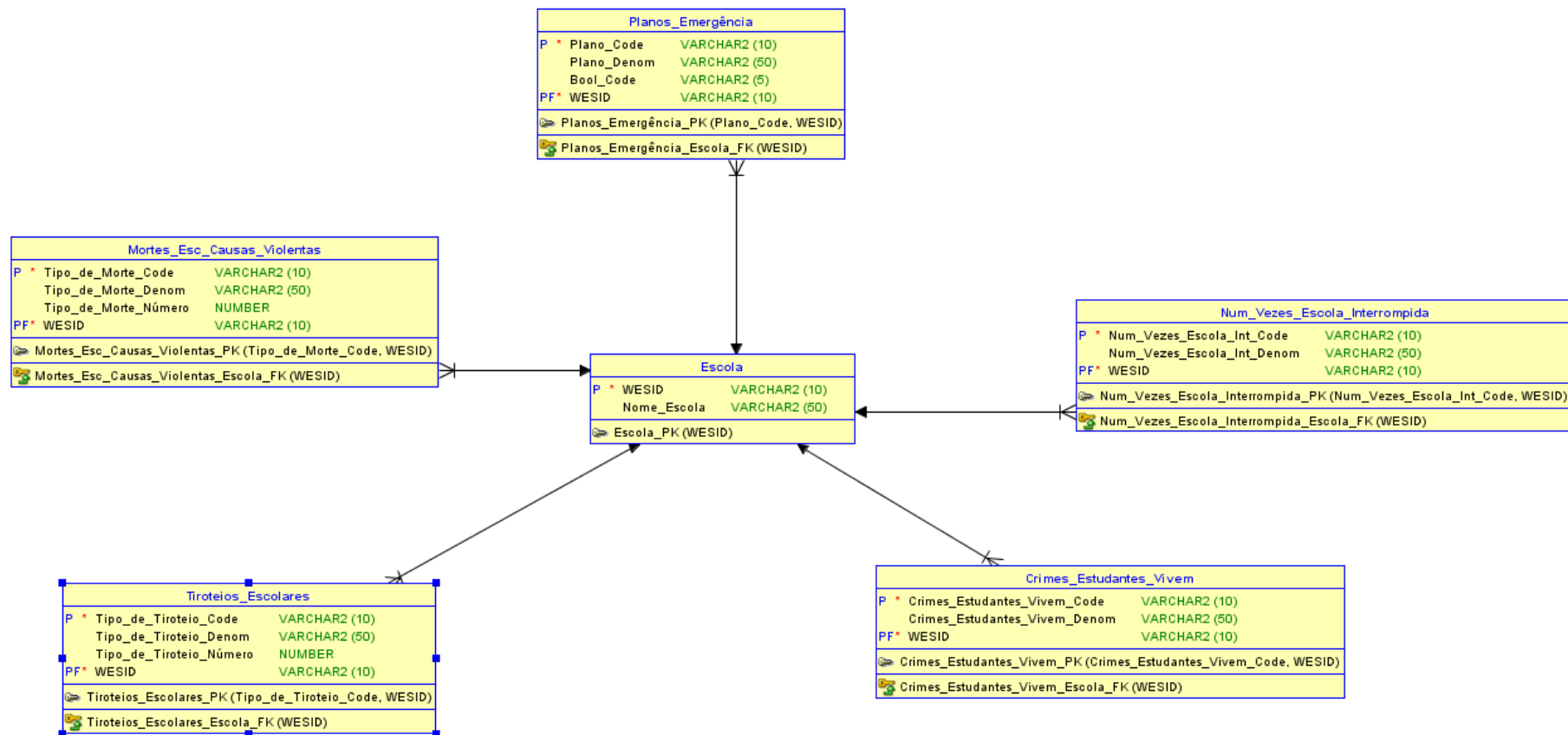
Crimes Estudantes Vivem	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Crimes Estudantes Vivem Code	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL
Crimes Estudantes Vivem Denominação	VARCHAR2(50)
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"

Tipo de Escola	
OWNER	Tulha
TABLESPACE	TulhaDB
Tipo Escola Code	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL
Tipo Escola Denom	VARCHAR2(50)
WESID	Chave Primária VARCHAR2(10) NOT NULL Chave Estrangeira: tabela "Escola", campo "WESID"

Diagrama da Base de Dados







Conclusão

Após a realização da segunda fase, começámos a perceber que este tema se está a tornar mais desafiante do que inicialmente pensámos. Temos um número significativo de tabelas, e suspeitamos que utilizá-las se tornará ainda mais difícil.

Como foi referido anteriormente, a utilização do Oracle Data Modeler revelou-se mais complicado, e uma maré de problemas surgiu, tendo nós que nos adaptar e corrigi-los.