

Ministério da Justiça
Departamento de Polícia Rodoviária Federal
Coordenação Geral de Planejamento e Modernização
Divisão de Administração de Sistemas



Ministério da Justiça



DEPARTAMENTO DE
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL

Dicionário de dados - Multa



Ministério da Justiça
Departamento de Polícia Rodoviária Federal
CGPLAM/Divisão de Administração de Sistemas

Página: 3

Data: 01/09/2013

Histórico do Documento

Data	Versão	Descrição	Autor
01/09/2013	1.0	Elaboração do dicionário de dados	Helen Avelino

Índice

1.Introdução.....	7
2.Objetivo.....	7
3.Diagrama Físico.....	9
4.Lista de tabelas do diagrama.....	9



Ministério da Justiça
Departamento de Polícia Rodoviária Federal
CGPLAM/Divisão de Administração de Sistemas

Página: 7

Data: 01/09/2013

1. INTRODUÇÃO

O Sistema Multa é um sistema desenvolvido pelo DPRF que visa suprir todas as deficiências operacionais em termos de informatização e controle, substituindo a grande maioria dos serviços burocráticos associados às atividades da PRF e disponibilizando seus registros on-line em todo o país.

Desde seu lançamento, o sistema vem sendo alterado e incrementado a cada nova versão. Fruto do trabalho de todos os PRF's que trabalham para a melhoria de nossa instituição, desde os desenvolvedores da área de informática até o usuário final que utiliza o sistema e contribui com críticas e sugestões.

2. OBJETIVO

O objetivo deste manual é fornecer descrição dos dados com todas as explicações de objetos criados no banco de dados permitindo que os analistas tenha informações dos objetos do modelo de forma textual, contendo informações que são difíceis de incluir no diagrama.

Nele é apresentado numa lista organizada com todos os elementos pertencentes ao sistema. Sem o dicionário de dados o modelo fica incompleto.

O dicionário de dados permite descrever informações armazenada no banco referente a depósito de dados, fluxo de dados e fluxos de depósito de dados, garantindo referência de todos os elementos envolvidos.



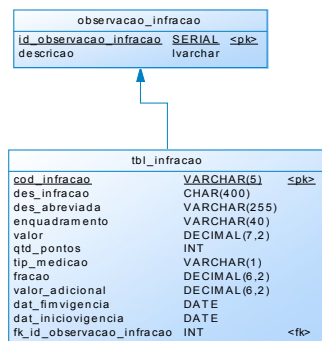
Ministério da Justiça
Departamento de Polícia Rodoviária Federal
CGPLAM/Divisão de Administração de Sistemas

Página: 9

Data: 01/09/2013

3. DIAGRAMA FÍSICO

tbl_ai_valido	
cod_status	INT
tip_abordagem	CHAR(1)
indassinou_auto	CHAR(1)
num_br_infracao	VARCHAR(3)
uf_infracao	VARCHAR(2)
num_km_infracao	DECIMAL(4,0)
cod_municipio_infracao	VARCHAR(5)
hor_infracao	VARCHAR(5)
ind_sentido_trafego	CHAR(1)
tip_medicao	VARCHAR(10)
med_realizada	DECIMAL(9,2)
lim_regulamentar	DECIMAL(9,2)
med_considerada	DECIMAL(9,2)
exc_verificado	DECIMAL(9,2)
des Equip_medicao	VARCHAR(15)
mod Equip_medicao	VARCHAR(30,15)
des_marca_medicao	VARCHAR(30,15)
num Equip_medicao	VARCHAR(15)
ind_observacao	CHAR(1)
dat_digitacao	DATETIME YEAR TO SECOND
txt_data_infracao	VARCHAR(10)
dat_infracao	DATETIME YEAR TO SECOND
cod_ultima_infracao_medicao	VARCHAR(5)
cod_regional_inclusao	VARCHAR(4)
dat_afericao	DATE
dat_env_comeio	DATE
nom_imagem_nao_tratada	VARCHAR(120)
nom_imagem_tratada	VARCHAR(120)
metragem_infracao	CHAR(3)
ind_veiculo_estrangeiro	CHAR(1)
fk_id_cor	INT
num_auto_indexado	VARCHAR(10)



gravidade_infracao	
id_gravidade_infracao	SERIAL <pk>
qtd_pontos	INT
gravidade	VARCHAR(10)

tbl_multa	
cod_multa	INT <pk>
val_multa	DECIMAL(8,2)
dat_pagamento	DATETIME YEAR TO SECOND
num_auto	VARCHAR(10)
fk_id_infracao	INT
cod_infracao	VARCHAR(5)
cod_status	INT
val_pago	DECIMAL(8,2)
loc_cobranca	VARCHAR(15)
cod_tipovinculo	INT
caminho_img_auto	VARCHAR(200)

tbl_condutorinfrator	
id_condutorinfrator	SERIAL <pk>
tipo_cnh	CHAR(1)
uf_cnh	CHAR(2)
nom_municipio	VARCHAR(40)
uf_municipio	CHAR(2)
cep_condutor	VARCHAR(8)
dat_cadastro	DATE

tbl_veiculo_marca	
pk_cod_veiculo_marca	SERIAL <pk>
marca	VARCHAR(50)

tbl_infracao_cometida	
num_auto	VARCHAR(10) <pk>
cod_infracao	VARCHAR(5) <pk>

marca_auto	
num_auto	VARCHAR(10) <pk>
nome_marca	VARCHAR(50) <pk>

tbl_infracaocondutor	
cod_condutorinfrator	INT <pk,fk>
num_auto	VARCHAR(10) <pk,fk>
num_processo	VARCHAR(20)
dat_apresentdoc	DATE
dat_entradasistema	DATE
cod_operador	CHAR(11)
fk_id_operador	INT



Ministério da Justiça
Departamento de Polícia Rodoviária Federal
CGPLAM/Divisão de Administração de Sistemas

Página: 11

Data: 01/09/2013

4. LISTA DE TABELAS DO DIAGRAMA

Lista de tabelas	Comentários de Colunas de tabelas
tbl_Infracao	Armazena os endereços dos infratores enviados por todos os DETRANs conveniados. São eles: GO, MS, PE, SC e SE.
tbl_ai_valido	Armazena dados de autuação de infração.
tbl_condutorinfrator	Armazena dados do real condutor responsável pela infração.
tbl_infracaocondutor	
tbl_veiculo_especie	Tabela de correlação entre a definição local de código de veículo espécie e a codificação do Denatran.
tbl_veiculo_marca	Armazena a marca do veículo.
gravidade_infracao	Tabela que trata das infrações do Código Nacional de Trânsito. É composta por identificador, quantidade de pontos e gravidade.
tbl_infracao_cometida	Mantém armazenada cerca de 3339 registros de auto e multa. Data da criação 28/04/2007. Motivo e sistema de uso não identificados até o momento.
tbl_multa	Armazena os dados de multa, a partir da geração de número de auto.
marca_auto	Registra o nome e a marca do veículo
tbl_tipovinculo	Registra os tipos de vinculação da multa. No momento trata de Placa e /ou CPF/CNPJ.
status_detran	



Ministério da Justiça
Departamento de Polícia Rodoviária Federal
CGPLAM/Divisão de Administração de Sistemas

Página: 13

Data: 01/09/2013

5. LISTA DE REFERÊNCIAS

Nome da tabela	Referência	Chave Estrangeira
Infracao	observacao_infracao	fk_infracao_observacaoinfracao
Infração	gravidade_infracao	fk_gravidadeinfracao_infracao2
tbl_infracaocondutor	tbl_condutorinfrator	fk_condutorinfrator_infracaocondutor

6. LISTA DE TABELAS

INFRACAO

Nome das Colunas	Tipo de dados	PK	FK	Comentário
id_detran_endereco	INTEGER	X		Chave-primária. Coluna de auto-incremento de valor único sem repetição.
nit	INTEGER			Código da Notificação de Infração de Trânsito.
fk_id_infracao	INTEGER			Chave-estrangeira. Identificador da infração.
cod_infracao	VARCHAR(5)			Identificador da infração - DESCONTINUADO.
marca_modelo_veiculo	VARCHAR(30)			Marca/modelo do veículo autuado.
tipo_veiculo	VARCHAR(30)			Tipo do veículo.
especie_veiculo	VARCHAR(15)			Espécie do veículo.
cidade	VARCHAR(30)			Cidade do endereço informado.
data_atualizacao	DATE			Data de atualização dos dados do DETRAN.



Ministério da Justiça
Departamento de Polícia Rodoviária Federal
CGPLAM/Divisão de Administração de Sistemas

Página: 15

Data: 01/09/2013

TBL AI VALIDO



Ministério da Justiça
Departamento de Polícia Rodoviária Federal
CGPLAM/Divisão de Administração de Sistemas

Página: 17

Data: 01/09/2013

Nome das Colunas	Tipo de dados	PK	FK	Comentário
num_auto	VARCHAR(10)	X		Chave-estrangeira. Exibe o status do auto de infração.
cod_status	INTEGER			Número do auto gerado na autuação.
tip_abordagem	CHAR			Tipo de abordagem. Domínio de Valores: 'C', 'S' - Com abordagem, Sem abordagem.
uf_placa	VARCHAR(2)			UF da placa do veículo autuado.
indassinou_auto	CHAR			Indica se o autuado assinou o auto de infração. Domínio de Valores: 'S','N'.
uf_infracao	VARCHAR(2)			UF onde ocorreu a autuação da infração.
num_km_infracao	DECIMAL			Trecho em que ocorreu a infração.
cod_municipio_infracao	VARCHAR(5)			Código de identificação do município da infração.
hor_infracao	VARCHAR(5)			Hora em que ocorreu a infração.
ind_sentido_trafego	CHAR			Indica o sentido do tráfego em que a autuação. Não há informação padronizada nesta coluna.
tip_medicao	VARCHAR(10)			Medição utilizada para definir a infração, peso, dimensão, alcoolemia, velocidade: kg, km.
med_realizada	DECIMAL			Medição realizada que classifica a infração.
lim_regulamentar	DECIMAL			Limite regulamentar na BR onde ocorreu a infração.
med_considerada	DECIMAL			Medição considerada na autuação.
exc_verificado	DECIMAL			Excesso verificado na autuação.
des Equip Medicao	VARCHAR(15)			Descrição do equipamento de medição.
mod Equip Medicao	VARCHAR(15)			Modelo do equipamento de medição.
num Equip Medicao	VARCHAR(15)			Número de identificação do equipamento de medição.
ind_observacao	CHAR			Indica se há observação adicional sobre a autuação. Domínio de Valores: 'S','N'.
txt_data_infracao	VARCHAR(10)			Data no formato de texto da tabela.
dat_infracao	INTEGER			Data em que ocorreu a infração.
cod_ultima_infracao_medicao	VARCHAR(5)			Código da última infração cometida pelo veículo/conductor. Coluna em descontinuidade.
uf_placa_pesq	CHAR			Validação do número do Renavam do veículo autuado junto ao SERPRO.
cod_regional_inclusao	VARCHAR(4)			Código da regional que cadastrou o auto de infração.
nom_proprietario	VARCHAR(45)			Nome do proprietário do veículo autuado.
nom_unidade_medida	VARCHAR(4)			Unidade de medida usada para classificar o tipo de infração.
dat_afericao	DATE			Data da aferição.
dat_env_correio	DATE			Data de envio da Notificação de Autuação para o infrator, pelos Correios.
nom_imagem_nao_tratada	VARCHAR(120)			Nome da imagem não tratada.
nom_imagem_tratada	VARCHAR(120)			Nome da imagem tratada.
cod_veiculo_marca	INTEGER			Chave-estrangeira, tabela tbl_veiculo_marca. Código da marca do veículo autuado.
cod_veiculo_especie	INTEGER			Chave-estrangeira, tabela tbl_veiculo_especie. Código da espécie do veículo autuado.
nome_veiculo_marca	VARCHAR(50)			Nome da marca do veículo.
num_doc_arrendatario	VARCHAR(14)			Número de documento do arrendatário do Veículo.
cpf_cnpj_transferido	VARCHAR(14)			CPF/CNPJ de transferência de proprietário do veículo.
fk_id_operador_inclusao	INTEGER			Chave-estrangeira, tabela operador. Identifica o operador que fez a inclusão do registro.
metragem_infracao	CHAR			Distância, em metros do local da infração em relação ao km da pista.
ind_veiculo_estrangeiro	CHAR			Indica se veículo é estrangeiro. Domínio de Valores: 'S', 'N'.
fk_id_cor	INTEGER			Chave-estrangeira, tabela corveiculo, base BrBrasil. Indica a cor do veículo.
nota_fiscal	CHAR			Número da nota-fiscal de aquisição do veículo autuado.

PESSOA



Ministério da Justiça
Departamento de Polícia Rodoviária Federal
CGPLAM/Divisão de Administração de Sistemas

Página: 19

Data: 01/09/2013

Nome das Colunas	Tipo de dados	PK	FK	Comentário
pesid	INTEGER	X		identificador unico de pessoa
pesufexpedidora	CHAR			uf expedidora
pesnaturalidade	CHAR			naturalidade
pesnacionalidade	INTEGER			nacionalidade
pessexo	CHAR			sexo
pestgicodigo	INTEGER			Chave estrangeira que identifica o grau de instrução das pessoas
pestopcodigo	INTEGER			Chave estrangeira que identifica a ocupação principal da pessoa
pesmunicipioori	CHAR			Município de origem da pessoa
pespaisori	INTEGER			Pais de origem da pessoa
pesmunicipiodest	CHAR			Município de destio da pessoa
pesveiid	INTEGER			Chave estrangeira que identifica a pessoa
pescinto	CHAR			Identifica se a pessoa estava utilizando cinto
pescapacete	CHAR			Identifica se a pessoa estava usando capacete
peshabilitado	CHAR			Identifica se a pessoa é habilitada
pessocorrido	CHAR			Identifica se a pessoa foi socorrida
pesdormindo	CHAR			Identifica se a pessoa estava dormindo
pesalcohol	CHAR			Identifica se a pessoa estava alcoolizada
peskmpercorre	DECIMAL			Indica qtd KM ela percorreu
peshorapercorre	CHAR			Identifica qtd de horas que ela percorreu a KM
pescategcnh	CHAR			Identifica a categoria do cnh
pesdatahabil	DATE			data da habilitação
pesdatavalidade	DATE			data de validade da habilitação
pesapelido	CHAR			apelido atribuido a pessoa
pesidade	INTEGER			idade
pesaltura	DECIMAL			altura
pespeso	INTEGER			peso
pescicatriz	CHAR			Identifica se possui cicatriz
pestatuagem	CHAR			Identifica se possui tatuagem
pessinal	CHAR			Identifica se a pessoa possui sinal
peslesao	CHAR			Identifica se a pessoa possui lesão
pestcccodigo	INTEGER			Chave estrangeira que identifica a cor cabelo
pestctcodigo	INTEGER			Chave estrangeira que identifica a cor da cutis
pestclcodigo	INTEGER			Chave estrangeira que identifica a cor do olho
pespertences	TEXT			Descreve os pertences das pessoas no local da ocorrência
pesdadoscomplement	TEXT			Dados complementares das pessoas
pesoenid	INTEGER			Chave estrangeira que indica a ocorrência encaminhamento
vestigios_drogas	CHAR			Indicador de vestígios de droga
descricao_cicatriz	VARCHAR(80)			Descrição da cicatriz da pessoa
descricao_sinal	VARCHAR(80)			Descrição dos sinais das pessoas
descricao_deficiencia	VARCHAR(80)			Descrição da deficiência física das pessoas
ocorrenciaveiculo				

TBL_CONDUTOR_INFRATOR



Ministério da Justiça
Departamento de Polícia Rodoviária Federal
CGPLAM/Divisão de Administração de Sistemas

Página: 21

Data: 01/09/2013

Nome das Colunas	Tipo de dados	PK	FK	Comentário
id_condutorinfrator	INTEGER	X		Identificador da tabela.
nom_municipio	VARCHAR(40)			Município do endereço do condutor.
cep_condutor	VARCHAR(8)			CEP do condutor.
dat_cadastro	DATE			Data de cadastramento do condutor no sistema.
tipo_cnh	CHAR			Tipo do CNH

TBL_VEICULO_MARCA

Nome das Colunas	Tipo de dados	PK	FK	Comentário
pk_cod_veiculo_marca	INTEGER	PK	NN	Chav-primária. Identificador único de marca.
marca	VARCHAR(50)			Nome da marca do veículo, se VW, FIAT, PEUGEOT, KIA, TOYOTA, MERCEDES BENZ, HONDA, GM, FORD, RENAULT, ASIA, VOLVO, SCANIA, YAMAHA, AUDI, MAZDA, OUTRA.

GRAVIDADEINRACAO

Nome das Colunas	Tipo de dados	PK	FK	Comentário
id_gravidade_infracao	INTEGER	X		Identificador da infração
qtd_pontos	VARCHAR(5)			Código da infração
gravidade	INTEGER			Identificador da infração

TBL_INFRACAOCONDUTOR

Nome das Colunas	Tipo de dados	PK	FK	Comentário
cod_condutorinfrator	INT	X	X	Chave-primária. Chave-estrangeira, tabela tbl_condutorinfrator. Refere-se ao condutor que cometeu a infração.
num_auto	VARCHAR(10)	X		Chave-estrangeira, tabela tbl_ai_valido. Refere-se ao número do auto da infração do condutor.
num_processo	VARCCHAR(20)			Chave-estrangeira, tabela processo, base Protocolo. Refere-se ao número do processo gerado.
dat_apresentdoc	DATE			Data de apresentação da documentação.
dat_entradasisistema	DATE			Data de cadastro no sistema.

TBL_VEICULO_MARCA

Nome das Colunas	Tipo de dados	PK	FK	Comentário
pk_cod_veiculo_marca	SERIAL	x		Código da infração
marca	VARCCHAR(50)			Identificador da infração

TBL_HISTORICO_AUTO



Ministério da Justiça
Departamento de Polícia Rodoviária Federal
CGPLAM/Divisão de Administração de Sistemas

Página: 23

Data: 01/09/2013

Nome das Colunas	Tipo de dados	PK	FK	Comentário
cod_historico_auto	INTEGER	PK		Chave-primaria. Identificador da tabela.
cod_operador_alteracao	VARCHAR(11)			Identificador do operador que alterou o auto de infração na tabela.
dat_alteracao	INTEGER			Data da alteração
num_auto	VARCHAR(10)			Número do auto composto de 1 valor alfanumérico e 9 valores numérico.
tip_auto	INTEGER			Tipo do auto
cod_status	INTEGER			Chave-estrangeira. Exibe o status do auto de infração
tip_abordagem	CHAR			Tipo de abordagem na infração
uf_placa	VARCHAR(2)			Uf da placa autuada
indassinou_auto	CHAR			Indicador de que assinou o auto
uf_infracao	VARCHAR(2)			UF da infração
num_km_infracao	DECIMAL			Numero do KM da infração
cod_munic_infracao	VARCHAR(5)			Código do municipio da infração
hor_infracao	VARCHAR(5)			Hora da infração
ind_sentido_trafego	CHAR			Indicador do sentido do trafego
tip_medicao	VARCHAR(10)			Tipo de medição
med_realizada	DECIMAL			Medição realizada
lim_regulamentar	DECIMAL			Límite regulamentar
med_considerada	DECIMAL			MEdição efetivamente considerada
exc_verificado	DECIMAL			Excesso verificado na autuação.
des Equip_medicao	VARCHAR(15)			Descrição do equipamento de medição
mod Equip_medicao	VARCHAR(15)			Modelo do equipamento de medição
des_marca_medicao	VARCHAR(15)			Descrição da marca de medição
dat_digitacao	INTEGER			Data da digitação
txt_data_infracao	VARCHAR(10)			Texto da infração
dat_infracao	INTEGER			Data da infração
cod_ultima_infracao_medicao	VARCHAR(5)			Código da última medição da infração
ind_laudo_medico	VARCHAR(1)			Numero do laudo médico
num_renavam_pesq	VARCHAR(9)			Numero do renavam para pesquisa
uf_placa_pesq	VARCHAR(2)			UF da placa para pesquisa
cod_regional_inclusao	VARCHAR(4)			Código da regional que cadatrou o auto de infração.
fk_id_infracao_01	INTEGER			Identificador da infração
cod_infracao_01	VARCHAR(5)			Código da infração
fk_id_infracao_02	INTEGER			Identificador da infração
cod_infracao_02	VARCHAR(5)			Código da infração
fk_id_infracao_03	INTEGER			Identificador da infração
cod_infracao_03	VARCHAR(5)			Código da infração
fk_id_infracao_04	INTEGER			Identificador da infração
cod_infracao_04	VARCHAR(5)			Código da infração
fk_id_infracao_05	INTEGER			Identificador da infração
cod_infracao_05	VARCHAR(5)			Código da infração
fk_id_infracao_06	INTEGER			Identificador da infração
cod_infracao_06	VARCHAR(5)			Código da infração
fk_id_infracao_07	INTEGER			Identificador da infração
cod_infracao_07	VARCHAR(5)			Código da infração
fk_id_infracao_08	INTEGER			Identificador da infração
cod_infracao_08	VARCHAR(5)			Código da infração
fk_id_infracao_09	INTEGER			Identificador da infração
cod_infracao_09	VARCHAR(5)			Código da infração
fk_id_infracao_10	INTEGER			Identificador da infração
cod_infracao_10	VARCHAR(5)			Código da infração
cod_veiculo_marca	INTEGER			Identificador da infração
cod_veiculo_especie	INTEGER			Especie do veiculo
nome_veiculo_marca	VARCHAR(50)			Nome da marca do veiculo
fk_id_operador_inclusao	INTEGER			Indicação do operador que executou a inclusão
descricao_laudo_medico	CHAR			Descrição do laudo médico

TBL_INFRACAO_COMETIDA



Ministério da Justiça
Departamento de Polícia Rodoviária Federal
CGPLAM/Divisão de Administração de Sistemas

Página: 25

Data: 01/09/2013

Nome das Colunas	Tipo de dados	PK	FK	Comentário
num_auto	VARCHAR(10)	X		Chave-primaria, chave-estrangeira, tbl_ai_valido.
cod_infracao	VARCHAR(5)	X		Chave-primaria, chave-estrangeira, tbl_multa.

TBL_MULTA

Nome das Colunas	Tipo de dados	PK	FK	Comentário
cod_multa	INTEGER	X		Chave primária
val_multa	DECIMAL			Valor da Multa.
dat_pagamento	INTEGER			Data de pagamento da multa
num_auto	VARCHAR(10)			Chave-estrangeira, tabela tbl_ai_valido. Refere-se ao número do auto gerado.
fk_id_infracao	INTEGER			Chave-estrangeira, tabela tbl_ai_valido. Refere-se ao número do auto gerado.
cod_infracao	VARCHAR(5)			COLUMNA DESCONTINUADA. Identifica a infração
cod_status_detran	SMALLINT			Código de status do Detran para a Multa.
val_pago	DECIMAL			Valor pago da Multa. Pode ser com desconto.
cod_tipovinculo	INTEGER			Chave-estrangeira, tabela tbl_tipovinculo. Valida se a multa está relacionada a placa ou CPF/CNPJ do responsável.
caminho_img_auto	VARCHAR(200)			Caminho da imagem armazenada do veículo

MARCA_AUTO

Nome das Colunas	Tipo de dados	PK	FK	Comentário
num_auto	VARCHAR(10)	X		Chave-estrangeira, tabela tbl_ai_valido/tbl_ai_pendente/tbl_ai_cancelado
cod_veiculo_marca	INTEGER	X		Chave-estrangeira, tabela tbl_veiculo_marca. Indica o código da marca do veículo.
nome_marca	VARCHAR(50)	X		Indica o nome da marca do veículo.

TBL_TIPOVINCULO

Nome das Colunas	Tipo de dados	PK	FK	Comentário
id_tipovinculo	INT	PK	FX	Chav-primária. Identificador único do tipo de vinculo