

Banco de Dados para Controle de Acesso, Ponto e Restaurante

Versão TCP/IP – v.18.11.00 - Oracle

22/03/2010

Abaixo estão relacionadas as tabelas usadas pelo Sistema de Controle de Acesso. Dependendo das configurações/ modelos dos coletores as tabelas são ou não utilizadas.

Para as tabelas é definida uma tablespace (ACESDATA) com DATAFILE de tamanho igual a 200M e nome ACESDAT1.ORA.

Para os índices é definida uma tablespace (ACESINDX) com DATAFILE de tamanho igual a 20M e nome ACESIND1.ORA.

Para execuções temporárias é criada uma tablespace (ACESTMP) com DATAFILE de tamanho 20M e nome ACESTMP1.ORA

Usuário da Base de Dados: TELEMAT.

As tabelas abaixo estão separadas por utilização Solução Básica do Sistema e por customizações .

Sistema Online Básico:

CONTROLE

Contém o cadastro das matrículas dos funcionários (também temporários e visitantes) com informações de controle de acesso e ponto. Esta tabela é utilizada para validação (local, horário, crédito refeitório, validade, etc.) de acesso / bloqueio dos usuários.

FXHORARIA

Tabela com as faixas horárias para Acesso (7 faixas por dia da semana), Ponto (7 faixas por dia da semana) (Domingo, Segunda, ... , Sábado) e 7 faixas para almoço pertencentes a cada matrícula do funcionário. Complemento da tabela Controle.

DAM00

Contém registros de eventos online, smartcard e eventos gerados pela coleta automática offline (quando coletor - dispositivo de acesso estava offline com o sistema).

DAM01

Contém registros de eventos gerados pela solicitação de backup offline e coleta manual offline (quando o coletor - dispositivo de acesso estava offline com o sistema).

DAM02

Contém registros de eventos gerados pela solicitação de backup online (quando o coletor - dispositivo de acesso estava online com o sistema).

DAT07

Contém cadastro dos coletores , informando seu endereço de IP (sistema TCP/IP) e endereço lógico, tipo do coletor, tipo de biometria, planta ao qual o coletor pertence.

DAT08

Contém relacionamentos dos coletores com o locais de acesso e grupos.

DAT09

Tabela que representa Lista Branca Online. Contém cadastro das matrículas que terão acesso caso não sejam encontrados na tab. Controle para validação.

CP NB

Caixa postal (tabela) de comandos da estação de gerenciamento e monitoração (EGM) para os ARLON 's e os dispositivos de controle de acesso.

CP BN

Caixa postal (tabela) de avisos. É onde são gravados os avisos das ocorrências geradas nos dispositivos de controle de acesso.

SBBE

Semáforo de avisos usado para versão com ARL (coletores com comunicação RS485).

SNBE

Semáforo de comandos usado para versão com ARL (coletores com comunicação RS485).

FERIADO

Cadastro de feriados Nacionais e Locais.

TABDEV

Tabela com as matrículas devedoras de créditos de refeitório e/ou perante uma ou mais listas de benefício.

SITENTRADA

Tabela descrevendo os alarmes enviados pelos coletores.

CONTFUNC

Tabela com as matrículas e as funções nas quais as mesmas são aceitas. Se a matrícula não constar na tabela é aceita em qualquer função.

CREDLOG

Tabela interna do Controle de Acesso para controle de atualização de créditos referentes a refeitório e Benefício.

SITCOLETOR

Tabela de estado (online / offline) dos coletores e Sistema de Controle de Acesso.

MATCODIN

Tabela com relacionamento matricula e equipamento ao qual se tem acesso que não esteja em grupo de acesso.

CONTPLANTA

Tabela com validade de acesso do usuário relativo à planta ao qual pertence o equipamento.

DATAHORA

Tabela auxiliar para validação de Horário de Almoço e Interjornada.

Sistema Online - Solução Benefício

TERMBENEF

Tabela com a relação de listas benefício dos codins.

LBENEF<X>

Tabela com as matrículas beneficiadas por esta lista (X variando de 00 a 23, possibilitando 24 listas).

Sistema Online - Solução Biometria

CONTDIG

Tabelas com as impressões digitais das matrículas para coletor biométrico Sony.

CONTDIG VERI

Tabelas com as impressões digitais das matrículas para coletor biométrico Veriprint.

CONTDIG OMOK

Tabelas com as impressões digitais das matrículas para coletor biométrico Geomok.

CONTDIG SAGEM

Tabelas com as impressões digitais das matrículas para coletor biométrico Sagem.

CONTDIG TSII

Tabelas com as impressões digitais das matrículas para coletor biométrico TSII.

GEOMOK001

Contém nível de conferência de digital para cada equipamento com biometria Geomok.

DIG001

Utilizado em carga Automática de Digitais Sagem, contém relação das matrículas x codins de acesso.

DIG002

Utilizado em carga Automática de Digitais Sagem, contém relação dos codins que possuem biometria Sagem e seus estados de carga automática digitais.

DIG003

Utilizado em carga Automática de Digitais TSII, contém relação das matrículas x codins de acesso.

Sistema Online - Solução Petrobrás

INFOMAT

Tabela com as posições de dentro da matrícula, indicando posição inicial e final de Tipo de Matrícula e posição Inicial e final de SAD (utilizado em Petrobrás).

BLOOSAD

Tabela com os SAD e respectiva condição de bloqueado ou não bloqueado (utilizado em Petrobrás).

BLOQTIPO

Tabela com os tipos e respectiva condição de bloqueado ou não bloqueado (utilizado em Petrobrás).

EXCESAD

Tabela com as matrículas bloqueadas por SAD (utilizado em Petrobrás).

EXCETIPO

Tabela com as matrículas bloqueadas por TIPO (utilizado em Petrobrás).

Sistema Online - Solução Veículo

CONTVEI

Tabela de cadastro de Matrícula x Veículo informando data de validade e status de bloqueio.

VEICULO

Tabela de cadastro de cartão smartcard de veículo.

Sistema Online - Solução MatCodin

MATCODIN

Tabela que especifica o acesso do usuário por equipamento, caso esse seja bloqueado por grupo de acesso

CONTPLANTA

Tabela que especifica a validade do crachá por planta.

Sistema Online - Solução SmartCard

ATUALI

Tabela que contém atualizações on e off de cartões smartcard.

PEND_ON001

Tabela que contém as atualizações por codin .

PEND_ON002ON

Tabela que indica qtde.livre em memória para atualizações online, status de comandos de carga de atualizações de cartões relacionado a cada equipamento codin.

PEND_ON002OFF

Tabela que indica qtde.livre em memória para atualizações offline, status de comandos de carga de atualizações de cartões relacionado a cada equipamento codin.

PEND_ON002LPZ

Tabela que indica horário (hora e minuto) do comando de limpeza total das pendências de cada equipamento codin.

PEND_ON003

Tabela que contém as pendências Online por codin (limitado a 85 linhas por codin).

PEND_ON004

Tabela que contém as pendências Offline por codin (limitado a 60 linhas por codin).

PEND_ON007

Tabela Auxiliar para processo de exclusão de linhas de PEND_ON001 e ATUALI após atualização cartão smartcard.

PEND_ON008ON, PEND_ON008OFF, PEND_ON008LPZ

Tabelas auxiliares para processos da Pend_on002(on,off,lpz).

PEND_GRUPO

Tabela que contém os grupos de acesso atual e anterior para cada matrícula

PENDSMART

Tabela utilizada em SMARTCARD, contendo pendências de atualização de crachá ainda não efetivado pelo codin.

Sistema Online - Solução RFID Rastreador

DAM03

Tabela Auxiliar que contém marcações de codins RFID Rastreador para análise do Sistema Rastreador.

Estrutura da tabela de matrículas - CONTROLE

N.Cpo	Campo	Tipo	Tam.	Obrigator.	Descrição
	ICARD	Char	12	Not Null	Código da Matrícula
25	GRUPO	Char	3	Not Null	Grupo de acesso ('000' a '999')
13	CODIG	Char	6		Senha (quando utilizada)
1	TPFIS	Char	1		Tipo físico da Matrícula ('4' = visitante)
2	SITUA	Char	1	Not Null	Situação da Matrícula 0 = crachá válido 1 = crachá inválido 2 = crachá valido de titular associado a crachá provisório 3 = crachá inválido de titular associado a crachá provisório 4 = crachá tipo provisório associado a crachá titular 7 = crachá tipo titular permitido (multi-tecnologia) 8 = crachá tipo titular não permitido (multi-tecnologia)
16	SUBNV	Char	5		Indicação de Nível (2 posições) (00 a 99) e setor (3 posições)
14	DATAHORA	Char	10		Data e hora final da validade da Matrícula(ddmmaahhmi)
68	PLANTA	Char	3		Planta do Codin por onde passou a matrícula pela última vez
67	ULTRS	Char	25		Passagem mais recente por um dispositivo de acesso: DDMMAAHHMM (dia,mês,ano,hora,minuto) E endereço de IP (15 posições) (TCP/IP) ou DDMMAAHHMM (dia,mês,ano,hora,minuto) E Valor de blueb (2 posições) e valor do relógio (2posições)
3	FX_FLG	Char	1		Verifica intervalo de almoço (1), Não verifica Intervalo de Almoço (0)
18	FX_DTA	Char	11		Dia para controle da Telemática (deixar em branco) (xDDMMAAHHMM)
24	TEMPO_ALM	Char	3		Qtde minutos de horário de almoço
15	DATINI	Char	6		Data de início de afastamento (DDMMAA)
19	DATFIM	Char	6		Data de fim de afastamento (DDMMAA)
22	MENSAGEM	Char	32		Mensagem a ser mostrada no display do CODIN *
20	DTA_MENS	Char	6		Se não vazio mensagem será exibida apenas nesta data (DDMMAA) *
17	QTD_MENS	Char	2		Se maior que zero, quantidade de vezes que exibe a mensagem *
61	CRED_FX1	Char	2		Número de créditos no refeitório para faixa horária 1(00 a 99)
53	FX_1	Char	8		Faixa horária 1, para refeitório **
62	CRED_FX2	Char	2		Número de créditos no refeitório para faixa horária 2 (00 a 99)
54	FX_2	Char	8		Faixa horária 2, para refeitório **
63	CRED_FX3	Char	2		Número de créditos no refeitório para faixa horária 3(00 a 99)
55	FX_3	Char	8		Faixa horária 3, para refeitório **
64	CRED_FX4	Char	2		Número de créditos no refeitório para faixa horária 4 (00 a 99)
56	FX_4	Char	8		Faixa horária 4, para refeitório **
65	CRED_FX5	Char	2		Número de créditos no refeitório para faixa horária 5 (00 a 99)
57	FX_5	Char	8		Faixa horária 5, para refeitório **
66	CRED_FX6	Char	2		Número de créditos no refeitório para faixa horária 6 (00 a 99)

58	FX_6	Char	8		Faixa horária 6, para refeitório **
60	ULTPAS_REF	Char	10		Data e hora da última entrada ao refeitório (controle TELEMÁTICA)
	TITULAR	Char	12		Número da Matrícula titular a que o provisório está associado
26	GRUPO1	Char	3		Grupo Auxiliar de Acesso 1
27	DATINIG1	Char	10		Data/Hora Inicial de validade do grupo 1 (DDMMAAHHMM) ***
28	DATFIMG1	Char	10		Data/Hora Final de validade do grupo 1 (DDMMAAHHMM) ***
29	GRUPO2	Char	3		Grupo Auxiliar de Acesso 2
30	DATINIG2	Char	10		Data/Hora Inicial de validade do grupo 2 ***
31	DATFIMG2	Char	10		Data/Hora Final de validade do grupo 2 ***
32	GRUPO3	Char	3		Grupo Auxiliar de Acesso 3
33	DATINIG3	Char	10		Data/Hora Inicial de validade do grupo 3 ***
34	DATFIMG3	Char	10		Data/Hora Final de validade do grupo 3 ***
35	GRUPO_SAB	Char	3		Grupo de acesso para sábado
36	GRUPO_DOM	Char	3		Grupo de acesso para domingo
37	GRUPO_FER	Char	3		Grupo de acesso para feriados
4	ANTI_DUPLA	Char	1	Not Null	Verifica Anti-Dupla (1), Não Verifica Anti-Dupla (0)
5	BLOQ_FALTA	Char	1	Not Null	Bloqueado por faltas (1), Não bloqueado por faltas (0)
11	VER_HORA	Char	1		Consistência de Faixa Horária: 0 - Não verifica nenhuma faixa horária 1 - Verifica faixa horária para Ponto e Acesso 2 - Verifica faixa horária somente para Acesso 3 - Verifica faixa horária somente para Ponto
6	VER_LOCAL	Char	1	Not Null	Consiste Local Acesso (1), Não consiste Local Acesso(0)
7	VER_VALID	Char	1	Not Null	Consiste validade Crachá (1), Não Consiste validade Crachá (0)
8	VER_AFAST	Char	1	Not Null	Consiste Período Afastamento (1), Não Consiste Período Afast.(0)
12	VER_CRED	Char	1	Not Null	Tipos de Controle de Créditos de refeitório 0 - Não controla Créditos 1 - Controla Créditos , tipo diário (1 por dia) 2 - Controla Créditos por quota 3 - Não Controla Créditos, tipo diário (1 por dia)
9	VIS_ESP	Char	1		Tipo de visitante 0 - Não bloqueia visitante após saída do nível 1 1 - bloqueia visitante após saída do nível 1
	Sequencia	Number			Acesso proibido (controle de lock)
	NUMSERIAL	Char	10	Not Null	000000000 ou Número serial do crachá smartcard.
21	VER_DIGIT	Char	1	Not Null	Verificação de Digital 1 = Não verifica biometria 2 = Verifica biometria
10	VER_RET	Char	1	Not Null	Validação de Interjornada 0 = Não faz validação de Interjornada 1 = Faz validação Interjornada
	TEMPO_RET	Char	3	Not Null	Tempo em Horas (cheia) entre interjornada de trabalho
38	TOLER_RET	Char	3	Not Null	Tempo em Minutos (cheia) de tolerância de reentrada para não considerar interjornada
	TEMPO_JORNADA	Char	3	Not Null	Tempo em Minutos da jornada de Trabalho. Default 540 minutos = 9horas
	VER_SAIDAM	Char	1	Not Null	Validação Horário máximo Saída

AX					0 = Não faz validação de Saida Máxima 1 = Faz validação Horário Saida Máxima
----	--	--	--	--	---

- * Data da Mensagem :
'999999' = a mensagem sempre será mostrada independente de data ou quantidade
Data Inválida ou Data do Terminal = a mensagem será mostrada <n> vezes, onde <n> é o conteúdo do campo QTD_MENS.
- ** Fx<n> :
A hora inicial (e final) deve ser armazenada em 4 caracteres sendo os 2 primeiros para a horas e os 2 últimos para os minutos. Ex: 08001200 onde hora de início igual a 08:00 hs e final igual a 12:00 hs.
- *** Campos DATINIG<1,2,3> e DATFIMG<1,2,3>:
.DDMMAAHHMi
.É considerado Data/Hora válida se contiver valores condizentes com data e hora. Espaços em branco ou nulo são considerados inválidos.
.Default ' ' (10 brancos)

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_CONTROLE ON CONTROLE (ICARD)

Estrutura da tabela de faixas Horárias - FXHORARIA

N.Cpo	Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatoriedade	Descrição
	ICARD	Char	12	Not Null	Código da Matrícula
39	FX_DOM_A	Char	56	Not Null	7 Faixas horárias Acesso para domingo *
40	FX_SEG_A	Char	56	Not Null	7 " " " segunda feira *
41	FX_TER_A	Char	56	Not Null	7 " " " terça feira *
42	FX_QUA_A	Char	56	Not Null	7 " " " quarta feira *
43	FX_QUI_A	Char	56	Not Null	7 " " " quinta feira *
44	FX_SEX_A	Char	56	Not Null	7 " " " sexta feira *
45	FX_SAB_A	Char	56	Not Null	7 " " " sábado *
46	FX_DOM_P	Char	56	Not Null	7 Faixas horárias Ponto para domingo *
47	FX_SEG_P	Char	56	Not Null	7 " " " segunda feira *
48	FX_TER_P	Char	56	Not Null	7 " " " terça feira *
49	FX_QUA_P	Char	56	Not Null	7 " " " quarta feira *
50	FX_QUI_P	Char	56	Not Null	7 " " " quinta feira *
51	FX_SEX_P	Char	56	Not Null	7 " " " sexta feira *
52	FX_SAB_P	Char	56	Not Null	7 " " " sábado *
23	FX_REF	Char	56	Not Null	7 faixas horárias para almoço **

* Cada hora das faixas horárias deve ser armazenada em 4 caracteres sendo os 2 primeiros para as horas e os 2 últimos para os minutos. Preencher as faixas não utilizadas com 24002400 (24:00 a 24:00) para

início e fim .respectivamente (indicando bloqueio em qualquer horário).

** Cada Faixa horária da Refeição refere-se a 1 dia da semana, a começar por Domingo

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_FXHORARIA ON FXHORARIA (ICARD)

Estrutura das tabela de Marcações - DAM00

Campo	Tipo	Obrigatored.	Tam.	Descrição
ICARD	Char	Not Null	12	Número da Matrícula
DIAM	Char	Not Null	2	Dia da marcação (01 a 31)
MESM	Char	Not Null	2	Mês da marcação (01 a 12)
ANOM	Char	Not Null	2	Ano da marcação
HORAM	Char	Not Null	4	Hora da marcação .Formato : HHMM (hora e minuto)
SEGUNDO	Char	Not Null	2	Segundo da marcação
CODAC	Char	Not Null	2	Código de Acesso 01 Acesso permitido 02 Acesso permitido (a serviço) 08 Liberação incondicional por cartão mestre 09 Acesso permitido no estacionamento 10 Mudança do estado do CODIN para off-line via cartão mestre 11 Erro na tentativa de mudar o estado do CODIN para off-line 12 Fim de liberação incondicional por cartão mestre 15 Acesso negado por validade de cartão 16 Acesso negado por faixa horária de almoço 17 Acesso negado por intervalo de afastamento 18 Acesso liberado sob coação 19 Acesso liberado via botoeira 20 Desistência do acesso 21 Tentativa de burlar a catraca 22 Matrícula não cadastrada 23 Acesso negado pela via do cartão 24 Acesso negado pela situação 26 Acesso negado na tentativa de entrar sem ter saído 27 Tentativa de consulta à tabela de acesso e registro locked 28 Acesso negado na tentativa de sair sem ter entrado 29 Passagem de cartão com dispositivo de controle de acesso posicionado fora do estado de repouso 30 Transação indefinida 31 Restauração de Cartão Smartcard (após desistência) 45 Acesso negado por senha incorreta 46 Acesso negado pela faixa horária 47 Acesso negado por local não permitido 48 Tentativa de sair de N1 sem ter saído de N2 49 Tentativa de entrar em N2 sem ter entrado em N1 51 Lista de Benefícios inexistente (Benefício) 52 Bloqueado por Tipo(Petro)

				<p>53 Bloqueado por Sad (Petro) 63 Crédito de Benefício esgotado (Benefício) 65 Falta de crédito para acesso ao refeitório 66 Digital não confere (Biométrico) 67 Não recebeu template (Biométrico) 68 Identificação não efetuada por falta de template Alternativo (Biométrico) 70 Acesso negado por faltas 71 Acesso negado por terminal/horário não permitido 72 Passa e não devolve crachá de visitante 73 Desiste e devolve crachá de visitante 74 Matrícula não cadastrada na função 75 Matrícula x Veículo não cadastrada 76 Matrícula x Veículo inválido por Data validade 77 Matrícula x Veículo bloqueado 78 Acesso Negado por Tempo Minimo Acesso a Refeitório 83 Bloqueado por tempo mínimo para Interjornada 84 Bloqueado por revista(custom)</p>
POSIC	Char	Not Null	1	<p>Sentido do giro da catraca: 0 entrada 1 saída</p>
BLUEB	Char	Not Null	2	Número do Arl-on (00 ou 01 a 99)
CODTT	Char	Not Null	2	Número do Terminal (00 ou 00 a 11)
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço IP do Terminal (*)
CODFNC	Char	Not Null	2	Código da função do acesso
VEICULO	Varchar		15	Identificação do Veículo ou Identificação Tabela Lista Benefício
ONOFF (campo presente somente na DAM00)	Char		1	<p>Tipo de Marcação: 1 On-line 0 Off-line</p>
PESO	Number		5, 3	Valor do Peso
VALKILO	Number		6, 2	Valor monetário do kilo
VALOR	Number		6, 2	Valor resultante
QTDE	Char		2	Quantidade de sobremesas

(*) O Endereço IP deverá ter as 15 posições todas preenchidas. Ex: 193.140.000.002

Estrutura das tabela de Marcações - DAM01 (backup off)

Campo	Tipo	Obrigatored.	Tam.	Descrição
ICARD	Char	Not Null	12	Número da Matrícula
DIAM	Char	Not Null	2	Dia da marcação (01 a 31)
MESM	Char	Not Null	2	Mês da marcação (01 a 12)
ANOM	Char	Not Null	2	Ano da marcação
HORAM	Char	Not Null	4	Hora da marcação .Formato : HHMM (hora e minuto)
SEGUNDO	Char	Not Null	2	Segundo da marcação

CODAC	Char	Not Null	2	Código de Acesso OBS: Verificar especificacao de códigos em tab.DAM00
POSIC	Char	Not Null	1	Sentido do giro da catraca: 0 entrada 1 saída
BLUEB	Char	Not Null	2	Número do Arl-on (00 ou 01 a 99)
CODTT	Char	Not Null	2	Número do Terminal (00 ou 00 a 11)
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço IP do Terminal (*)
CODFNC	Char	Not Null	2	Código da função do acesso
VEICULO	Varchar		15	Identificação do Veículo ou Identificação Tabela Lista Benefício
NIVEL	Char		2	Nível (utilizado em SMARTCARD)
FX_REF	Char		2	Num.faixa de credito refeitório (utilizado em SMARTCARD)
CRED_FX	Char		2	Qtde.creditos refeitório referente à faixa (utilizado em SMARTCARD)
SITUA	Char		2	Situacao do crachá (utilizado em SMARTCARD)
QTD_MENS	Char		2	Qtd.mensagens (utilizado em SMARTCARD)

(*) O Endereço IP deverá ter as 15 posições todas preenchidas. Ex: 193.140.000.002

Estrutura das tabela de Marcações – DAM02 (backup on)

Estrutura das tabela de Marcações – DAM03 (rastreamento)

Campo	Tipo	Obrigatoried.	Tam.	Descrição
ICARD	Char	Not Null	12	Número da Matrícula
DIAM	Char	Not Null	2	Dia da marcação (01 a 31)
MESM	Char	Not Null	2	Mês da marcação (01 a 12)
ANOM	Char	Not Null	2	Ano da marcação
HORAM	Char	Not Null	4	Hora da marcação .Formato : HHMM (hora e minuto)
SEGUNDO	Char	Not Null	2	Segundo da marcação
CODAC	Char	Not Null	2	Código de Acesso OBS: Verificar especificacao de códigos em tab.DAM00
POSIC	Char	Not Null	1	Sentido do giro da catraca: 0 entrada 1 saída
BLUEB	Char	Not Null	2	Número do Arl-on (00 ou 01 a 99)
CODTT	Char	Not Null	2	Número do Terminal (00 ou 00 a 11)
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço IP do Terminal (*)
CODFNC	Char	Not Null	2	Código da função do acesso
VEICULO	Varchar		15	Identificação do Veículo ou Identificação Tabela Lista Benefício

(*) O Endereço IP deverá ter as 15 posições todas preenchidas. Ex: 193.140.000.002

Estrutura da tabela de Terminais - DAT07

Campo	Tipo	Obrigatoried.	Tam.	Descrição
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço IP do Terminal (*)
BLUEB	Char	Not Null	2	Número do Arl-on (00 ou 01 a 99)
CODIN	Char	Not Null	2	Número do Terminal (00 ou 00 a 11)
DESC_END	Char		30	Descrição do terminal
LACES	Char	Not Null	3	Número do Local de Acesso ao qual pertence o terminal(000 a 999)
TIP_TERM	Char	Not Null	1	Tipo do Terminal 1 Codin de Acesso 2 Codin de Refeitório 3 Codin de Ponto 4 Codin de Estacionamento (Acesso) 5 Codin de Controle de Benefício
FUSO	Char	Not Null	4	Fuso horário (diferença em minutos) em relação à máq. que contém o Banco de Dados. Ex: '+060' (1 hora a mais) '-120' (2 horas a menos)
PLANTA	Char	Not Null	3	Número da planta ao qual o codin pertence (000 a 999)
BIO_TIPO	Char	Not Null	1	Tipo de Biometria 0 – não biométrico 1 – bio Sony 2 – bio Veriprint 3 – Bio Veriprint para Smartcard 4 – Bio Geomok 5 – Bio Geomok para Smartcard 6 – Bio Sagem 7 – Bio Sagem para Smartcard
TIP_LEIT	Char	Not Null	1	Indicação de leitora Smartcard 0 NÃO leitora Smartcard 1 leitora Smartcard
ATUFORC	Char	Null	1	Indicação de Atualização Forçada 0 em estado de NÃO Atualização Forçada 1 em estado de Atualização Forçada
DATFORC	Date	Null		Data Final da Atualizacao Forçada
RASTREADOR	Char	Not Null	1	Indicação se codin é RFID Rastreador 0 NÃO é RFID Rastreador 1 é RFID Rastreador
VALID_RET	Char	Not Null		Validação de Interjornada 0 Não Valida Interjornada 1 Valida Interjornada
POS_INIHALM	Char	Not Null	1	Indicação validação Horário de Almoço (Início) 0 não valida horario almoço 1 inicia contagem Horário almoço na Entrada 2 inicia contagem Horário almoço na Saida
POS_FIMHALM	Char	Not Null	1	Indicação validação Horário de Almoço (Finalização) 0 não valida horario almoço 1 Finaliza e valida Horário almoço na Entrada 2 Finaliza e valida Horário almoço na Saida

VALID_SAIDAM AX	Char	Not Null	1	Validação de Horário Saida Máxima 0 Não Valida Horário Saida Máxima 1 Valida Horário Saida Máxima
--------------------	------	----------	---	--

(*) O Endereço IP deverá ter as 15 posições todas preenchidas. Ex: 193.140.000.002 respeitando definição de endereço IP com 4 bytes.

Observação:

Quando o valor do campo END_IP estiver preenchido (valor diferente de 0), obrigatoriamente os valores dos campos BLUEB e CODIN devem possuir os valores 00; e vice-versa.. Isto é para distinguir os coletores com comunicação RS-485 (reconhecidos pelos campos BLUEB e CODIN dos com comunicação via ETHERNET reconhecidos pelo endereço IP (cmapo END_IP). Por isso também são definidos dois índices.

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_DAT07 ON DAT07 (BLUEB, CODIN, END_IP)
UNIQUE INDEX2_DAT07 ON DAT07 (END_IP, BLUEB, CODIN)
INDEX3_DAT07 ON DAT07 (LACES, PLANTA)

Estrutura da tabela Grupos de Acesso - DAT08

Campo	Tipo	Tam.	Obrigatoried.	Descrição
GRUPO	Char	3		Grupo de Acesso (000 a 999)
LACES	Char	3		Número do Local de Acesso (000 a 999)
FXPERM	Char	56		Faixas horárias permitidas *
PLANTA	Char	3		Número da planta ao qual o Laces pertence

* 7 faixas horárias.

Cada hora das faixas horárias deve ser armazenada em 4 caracteres sendo os 2 primeiros para as horas e os 2 últimos para os minutos. Preencher as faixas não utilizadas com 24002400 (24:00 a 24:00) para início e fim da faixa (indicando faixa invalida).

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_DAT08 ON DAT08 (GRUPO, LACES, PLANTA)

Estrutura da tabela DAT09

Campo	Tipo	Obrigatoriedade	Tamanho	Descrição
ICARD	Char	Not Null	12	Número da Matrícula

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_DAT09 (ICARD)

Estrutura da tabela de Comandos - CP_NB

Campo	Tipo	Tam.	Obrigatoried.	Descrição
END_IP	Char	15	Not Null	Endereço IP do Terminal (*)
BLUEB	Char	2	Not Null	Número do Arl-on ((00 ou 01 a 99)
CODIN	Char	2	Not Null	Número do Terminal (00 ou 00 a 11)
ST	Char	1	Not Null	Status do Comando 0 executado 1 a executar 2 em execução 3 pendente 4 executando
CC	Char	2	Not Null	Código do Comando (Ver códigos abaixo)
TIPO_CC	Char	1	Not Null	Tipo do Comando (0 = Comando, 1= Interrupcao do comando 38 valido somente para lista biométrico)
ACAO	Char	15		Informações adicionais ao Comando

(*) O Endereço IP deverá ter as 15 posições todas preenchidas. Ex: 193.140.000.002

Observação:

Quando o valor do campo END_IP estiver preenchido (valor diferente de 0), obrigatoriamente os valores dos campos BLUEB e CODIN devem possuir os valores 00; e vice-versa.

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_CPNB ON CP_NB (BLUEB, CODIN, TIPO_CC, END_IP)
UNIQUE INDEX2_CPNB ON CP_NB (END_IP, TIPO_CC, BLUEB, CODIN)
UNIQUE INDEX3_CPNB ON CP_NB (ST, BLUEB, CODIN, END_IP)

Obs: CAMPO CC (Código do Comando):

00	comando nulo
01	comando de pedido de status de bloqueio
02	comando de pedido de status de data-hora
03	comando de pedido de status de característica dos CODINs
04	comando de pedido de status de buffer & func on-off
05	comando de pedido de status de erros
06	comando de pedido de status de aplicativo
07	comando de pedido de status de lista branca
08	comando de pedido de status de lista negra
09	comando de Status lista de EXCEÇÃO TIPO (PETROBRÁS)
10	comando de pedido de status de liberação incondicional
11	comando de desbloqueio da leitora CODIN
12	comando de bloqueio da leitora CODIN
13	comando de reset de erros no CODIN
14	comando de apagar back-up no CODIN
15	comando de finalização de liberação incondicional
16	comando de apagar lista branca no CODIN
17	comando de apagar lista negra no CODIN
18	comando de alterar senha eeprom no CODIN
19	comando de carga de data-hora no CODIN

20	comando de carga de aplicativo
21	comando de carga da lista branca no CODIN
22	comando de carga da lista negra no CODIN
23	comando de recepção de back-up no CODIN
24	comando de liberação incondicional
25	comando de desconexão lógica de CODIN (desativar)
26	comando de conexão lógica de CODIN
27	comando para o CODIN entrar em modo de consulta parcial
28	comando para o CODIN voltar ao modo de consulta on-line
29	comando de interrupção de coleta (abort coleta)
31	comando de coleta de CODIN off-line
32	comando de coleta de CODIN off-line com mudança para consulta parcial
35	comando de apagar aplicativo
36	comando de coleta logs on-line
37	comando de Carga lista de SAD (PETROBRÁS)
38	comando de carregar lista de templates normal
39	comando de carregar lista de templates especial
40	comando status Lista Templates Normal (Sony e VeriPrint)
41	comando status Lista Templates Especial (Sony)
42	comando status da Leitora da digital
43	comando de carga de lista de visitantes
44	comando de status de lista de visitantes
45	comando de apagar lista de visitantes
46	comando de carga de lista de senhas
47	comando de status de lista de senhas
48	comando de apagar lista de senhas
49	comando de Iniciar Atualização forçada
50	comando de Finalizar Atualização forçada
51	comando de ativar monitoração de alarmes de codin
52	comando de desativar monitoração de alarmes de codin
53	comando de exclusão de templates normal com uso de lista
54	comando de exclusão de templates especial com uso de lista
55	comando de exclusão total de templates normal e especial
56	comando de Alteração de Nível de Templates Normal
57	comando de Alteração de Nível de Templates Especial
58	ativar monitoração de alarme por entrada (01 a 24)
59	desativar monitoração de alarme por entrada (01 a 24)
60	ativar saída (01 a 06) por tempo determinado
61	ativar saída (01 a 06) por tempo indeterminado
62	desativar saída (01 a 06) por tempo indeterminado
63	comando coleta pendência ONLINE
64	compatibilidade versão eprom-aplicativo
65	comando de carga de horário de verão
66	comando de atualizacao de crachá Smartcard
67	comando de apagar atualização de crachá Smartcard (específico)
68	comando de carga de Tabela de Grupos (smartcard)
69	comando de status de Tabela de Grupos (smartcard)
70	comando de Exclusão de Tabela de Grupos (smartcard)
71	comando de Carga lista TIPO (PETROBRÁS)
72	comando de status de horário de verão
73	comando de apagar horário de verão
74	comando de status de qtd de comandos pendentes (smartcard)

- 75 comando de apagar todos os comandos pendentes (smartcard)
- 77 comando de Carga lista de EXCEÇÃO SAD (PETROBRÁS)
- 78 comando de Carga lista de EXCEÇÃO TIPO (PETROBRÁS)
- 79 comando de download de Software (linha pró)
- 80 comando de status de Software (linha pró)
- 81 comando de carga de tabela Matrícula x Veículo
- 82 comando de status de tabela Matrícula x Veículo
- 83 comando de apagar tabela Matrícula x Veículo
- 84 comando de coleta de pendências OFFLINE
- 85 comando de carga de lista de feriados
- 86 comando de status de lista de feriados
- 87 comando de apagar lista de feriados
- 89 comando de carga de lista de faixa horária por grupo de acesso
- 90 comando de status de lista de faixa horária por grupo de acesso
- 91 comando de apagar lista de faixa horária por grupo de acesso
- 92 comando de apagar lista de SAD (PETROBRÁS)
- 93 comando de apagar lista de TIPO (PETROBRÁS)
- 94 comando de apagar lista EXCEÇÃO SAD (PETROBRÁS)
- 95 comando de apagar lista EXCEÇÃO TIPO (PETROBRÁS)
- 96 comando de Status lista de SAD (PETROBRÁS)
- 97 comando de Status lista de TIPO (PETROBRÁS)
- 98 comando de Status lista de EXCEÇÃO SAD (PETROBRÁS)

Estrutura da tabela Avisos - CP_BN

Campo	Tipo	Obrigatoriedade	Tamanho	Descrição
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço IP do Terminal (*)
BLUEB	Char	Not Null	2	Número do Arl-on (00 ou 01 a 99)
AVISO	Char	Not Null	2	Código da Ocorrência (é o mesmo valor do código do comando)
ST	Char	Not Null	1	Status do Aviso 0 aviso tratado 1 aviso a ser tratado 2 em execução 3 pendente 8 resposta de comando a ser tratado
TERM	Char	Not Null	2	Número do Terminal (00 ou 00 a 11)
EPN3	Char		30	Informações Adicionais

(*) O Endereço IP deverá ter as 15 posições todas preenchidas. Ex: 193.140.000.002

Observação:

Quando o valor do campo END_IP estiver preenchido (valor diferente de 0), obrigatoriamente os valores dos campos BLUEB e TERM devem possuir os valores 00; e vice-versa.

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_CPBN ON CP_BN (AVISO, BLUEB, TERM, END_IP)

UNIQUE INDEX2_CPBN ON CP_BN (AVISO, END_IP, BLUEB, TERM)

Estrutura da tabela de feriados - FERIADO

Campo	Tipo	Tam.	Obrigatoriedade	Descrição
DATA_FER	DATA		Not Null	Data do Feriado (dia, mês e ano)
DESC_FER	Char	30		Descrição do Feriado
PLANTA_FER	Char	3		Planta do feriado (Cidade, Estado, País podem ter diferentes feriados)

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_FERIADO ON FERIADO (DATA_FER, PLANTA_FER)

Estrutura da tabela de Devedores TABDEV

Campo	Tipo	Obrigatoried.	Tam.	Descrição
ICARD	Char	Not Null	12	Número da Matrícula
DIAM	Char	Not Null	2	Dia da marcação (01 a 31)
MESM	Char	Not Null	2	Mês da marcação (01 a 12)
ANOM	Char	Not Null	2	Ano da marcação
HORAM	Char	Not Null	4	Hora da marcação (HHMM = hora e minuto)
SEGUNDO	Char	Not Null	2	Segundo da marcação
BLUEB	Char	Not Null	2	Número do Arl (00 ou 01 a 99)
CODTT	Char	Not Null	2	Número do Terminal (00 ou 00 a 11)
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço IP do terminal (*)
LISTA	Varchar2		15	Nome da lista de Benefícios (LBENEF<x>, onde <x> = 00 a 23) onde foi feita a procura da Matrícula. Caso o valor deste campo esteja em branco, indica que não foi encontrada a lista correspondente em vigência.
STATUS	Char		1	Motivo da presença desta matrícula na lista de devedores: 1 Crédito de Benefício esgotado 2 Matrícula não encontrada na lista de benefícios 3 Crédito de Refeitório esgotado 4 Não encontrado faixa horária correspondente para acesso ao refeitório

(*) O Endereço IP deverá ter as 15 posições todas preenchidas. Ex: 193.140.000.002

Observação:

Quando o valor do campo END_IP estiver preenchido (valor diferente de 0), obrigatoriamente os valores dos campos BLUEB e CODTT devem possuir os valores 00; e vice-versa.

Estrutura da tabela SITENTRADA

Campo	Tipo	Obrigator.	Tam.	Descrição
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço de IP
BLUEB	Char	Not Null	2	Número do ARL
CODTT	Char	Not Null	2	Número do Terminal
DATA_ALARME	Date	Not Null		Data e Hora da alteração do estado da entrada
ENTRADAS	Char	Not Null	30	<p>30 posições (0 a 29) onde:</p> <p>posição 0 = não utilizado</p> <p>posições 1 a 24 = representam as situações das entradas 1 a 24: 0 = sem ocorrência de Alarme 1 = COM ocorrência de Alarme 2 = Porta Aberta por esquecimento (p/entrada que indica porta aberta) 3,4,5,6,7 = sem definição</p> <p>posição 25 = representa o Sistema de Extinção de Incêndio 0 = Desativado Sistema de Extinção de Incêndio 1 = Ativado Sistema de Extinção de Incêndio</p> <p>posição 26 = representa Carcaça Aberta 0 = Desativado Alarme de Carcaça Aberta 1 = Ativado Alarme de Carcaça Aberta</p> <p>posição 27 = representa Digital Coação 0 = Desativado Alarme de Digital Coação 1 = Ativado Alarme de Digital Coação</p>
LOCAL_OCORR	Char	Not Null	30	<p>30 posições (0 a 29), onde:</p> <p>posição 0 = não utilizado</p> <p>posições 1 a 24 = (Entrada 1 a 24) informa que houve mudança de estado nas ENTRADAS: 0 = Não ocorreu mudança de estado 1 = ocorreu mudança de estado</p> <p>posição 25 = posição do Sistema de Extinção de Incêndio: 0 = Não ocorreu mudança de estado 1 = ocorreu mudança de estado</p> <p>posição 26 = posição do Alarme Carcaça Aberta 0 = Não ocorreu mudança de estado 1 = ocorreu mudança de estado</p> <p>posição 27 = posição do Alarme Digital Coação 0 = Não ocorreu mudança de estado 1 = ocorreu mudança de estado</p>

Estrutura da tabela Matrícula x Código de Função - CONTFUNC

Campo	Tipo	Obrigatoriedade	Tamanho	Descrição
ICARD	Char	Not Null	12	Código da Matrícula
CODFUNC	Char	Not Null	2	Código da função

OBS: a tabela indica quais as funções são permitidas à Matrícula.

Caso a matrícula não exista na tabela, indica que todas as funções são permitidas a ela.

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_CONTFUNC ON CONTFUNC (ICARD)

Estrutura da tabela CREDLOG

Campo	Tipo	Obrigatoriedade	Tamanho	Descrição
ICARD	Char	Not Null	12	Matrícula do usuário
ANO	Char	Not Null	4	Ano
MES	Char	Not Null	2	Mês
DIA	Char	Not Null	2	Dia
HORA	Char	Not Null	4	Hora
SEGUNDO	Char	Not Null	2	Segundos
TIPO	Char	Not Null	1	Tipo de Crédito/Benefício

ÍNDICES:

INDEX1_CREDLOG ON CREDLOG (ICARD, TIPO)

Estrutura da tabela SITCOLETOR

Campo	Tipo	Obrigatoriedade	Tamanho	Descrição
ENDIP	Char	Not Null	15	Endereço IP do codin TCP ou 000.000.000.000 para codins Arl
BLUEB	Char	Not Null	2	Número do Arl-on (00 ou 01 a 99)
CODIN	Char	Not Null	2	Número do Terminal (00 ou 00 a 11 ou 99)
ID_CONEX	Char	Not Null	15	Endereço IP da máquina que executa Arlon/Conex
DISPOSITIVO	Char	Not Null	1	Indicador do dispositivo 1 = codin 2 = Sistema Conex 3 = Sistema Arlon
STATUS	Char	Not Null	1	Status do dispositivo 0 = Offline 1 = Online
LSTPEND	Char		5	Não utilizado no momento
LSTLOGS	Char		5	Não utilizado no momento

DT_ATUALI	DATE		Data da última atualização quando online
-----------	------	--	--

ÍNDICES:

INDEX1_SITCOLETOR ON SITCOLETOR (ENDIP,BLUEB,CODIN)

INDEX2_SITCOLETOR ON SITCOLETOR (BLUEB,CODIN, ENDIP)

Estrutura da tabela de Semáforo de Comando SNBE (ARL-ON)

Campo	Tipo	Obrigatoriedade	Tamanho	Descrição
BLUEB	Char	Not Null	2	Número do Arl-on (01 A 99)
SINAL	Char	Not Null	1	Sinalizador 0 - ARLON indicando que está em atividade 1 - EGM indicando que tem comando p/ ARLON executar 2 - EGM perguntando se ARLON está em atividade 3 - EGM ordenando fim de atividades ao ARLON 4 - ARLON indicando que está executando comandos 8 - ARLON indicando que retornou atividades 9 - EGM indicando que considera ARLON fora de atividade
SEQUENCIA	Number			Acesso proibido (controle de lock)

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_SNBE ON SNBE (BLUEB)

Estrutura da tabela de Semáforo de Avisos SBBE (ARL-ON)

Campo	Tipo	Obrigatoriedade	Tamanho	Descrição
SINAL	Char	Not Null	1	Sinalizador 0 - Não existem avisos a serem tratados 1 - Existem avisos a serem tratados
SEQUENCIA	Number			Acesso proibido (controle de lock)

Estrutura da tabela MATCODIN

Campo	Tipo	Obrigatoried.	Tam.	Descrição
ICARD	Char	Not Null	12	Número da Matrícula
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço IP do terminal (*)
BLUEB	Char	Not Null	2	Número do Arl (00 ou 01 a 99)
CODIN	Char	Not Null	2	Número do Terminal (00 ou 00 a 11)
DIASEM	Char	Not Null	1	Dia da semana a que se refere: 0 = todos os dias “úteis” (de 2ª a 6ª feira) 1 = Domingo 2 = Segunda-feira 3 = Terça-feira 4 = Quarta-feira 5 = Quinta-feira 6 = Sexta-feira 7 = Sábado 8 = Feriado
FXPERM	Char		56	Faixas Horárias permitidas (**)

(*) O Endereço IP deverá ter as 15 posições todas preenchidas. Ex: 193.140.000.002

(**) 7 faixas horárias.

Cada hora das faixas horárias deve ser armazenada em 4 caracteres sendo os 2 primeiros para as horas e os 2 últimos para os minutos. Preencher as faixas não utilizadas com 24002400 (24:00 a 24:00) para início e fim da faixa (indicando faixa inválida).

Observação:

Quando o valor do campo END_IP estiver preenchido (valor diferente de 0), obrigatoriamente os valores dos campos BLUEB e CODIN devem possuir os valores 00; e vice-versa.

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_MATCODIN ON MATCODIN (ICARD, BLUEB, CODIN, DIASEM, END_IP)
UNIQUE INDEX2_MATCODIN ON MATCODIN (ICARD, END_IP, DIASEM, BLUEB, CODIN)

Estrutura da tabela CONTPLANTA

Campo	Tipo	Obrigatoried.	Tam.	Descrição
ICARD	Char	Not Null	12	Número da Matrícula
PLANTACESSO	Char	Not Null	15	Planta de Acesso
DATAHORA	Char	Not Null	2	Data e Hora (ddmmyyhhmi) de validade do crachá

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_CONTPLANTA ON CONTPLANTA (ICARD, PLANTACESSO)

Estrutura da tabela DATAHORA (auxiliar)

Campo	Tipo	Obrigatoried.	Tam.	Descrição
ICARD	Char	Not Null	12	Número da Matrícula
INI_HALM	Date	Not Null		Início Horário de Almoço
FIM_HALM	Date	Not Null		Fim Horário de Almoço
INI_INTJ	Date	Not Null		Início Jornada Trabalho
FIM_INTJ	Date	Not Null		Fim Jornada Trabalho

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_DATAHORA ON DATAHORA (ICARD)

Estrutura da tabela TERMBENEF (BENEFÍCIOS)

Campo	Tipo	Obrigatoried.	Tam.	Descrição
END_IP	Char	Not Null	15	Número Endereço de IP (*)
BLUEB	Char	Not Null	2	Número do Arl-on (00 ou 01 a 99)
TERM	Char	Not Null	2	Número do Terminal (00 ou 00 a 11)
LBENEF	Char	Not Null	15	Nome da Lista de Benefício (LBENEF<x>, onde <x> = 00 a 23)
IND_LIS	Char	Not Null	2	Índice da lista correspondente (00 a 23, correspondente à lista)

(*) O Endereço IP deverá ter as 15 posições todas preenchidas. Ex: 193.140.000.002

Observação:

Quando o valor do campo END_IP estiver preenchido (valor diferente de 0), obrigatoriamente os valores dos campos BLUEB e TERM devem possuir os valores 00; e vice-versa.

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_TERMBENEF ON TERMBENEF (BLUEB, TERM, END_IP)

UNIQUE INDEX2_TERMBENEF ON TERMBENEF (END_IP, BLUEB, TERM)

Estrutura da tabela LBENEF<x>, (onde <x> = 00 a 23), (BENEFÍCIOS)

Campo	Tipo	Obrigatoriedade	Tamanho	Descrição
ICARD	Char	Not Null	12	Número da Matrícula
CREDITOS	Char	Not Null	2	Quantidade de Créditos (00 a 99)

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_LBENEF<x> ON LBENEF<x> (ICARD) (onde <x> = 00 a 23)

Estrutura da tabela CONTDIG (TCP/IP)

Campo	Tipo	Obrigator.	Tam.	Descrição
ICARD	Char	Not Null	12	Número da matrícula
TEMPL_TIT1	Char		160	1ª parte do template padrão
TEMPL_TIT2	Char		160	2ª parte do template padrão
TEMPL_TIT3	Char		160	3ª parte do template padrão
TEMPL_TIT4	Char		160	4ª parte do template padrão
TEMPL_ALT1	Char		160	1ª parte do template alternativo
TEMPL_ALT2	Char		160	2ª parte do template alternativo
TEMPL_ALT3	Char		160	3ª parte do template alternativo
TEMPL_ALT4	Char		160	4ª parte do template alternativo
NIVEL	Char		1	Nível de conferência (1 a 5)
NUM_DEDO_PAD	Char		2	Núm. dedo padrão (0 a 9), onde 0 a 4 (polegar ao mínimo da direita) e 5 a 9 (polegar ao mínimo da esquerda)
NUM_DEDO_ALT	Char		2	Núm. dedo alternativo (0 a 9), onde 0 a 4 (polegar ao mínimo da direita) e 5 a 9 (polegar ao mínimo da esquerda)

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_CONTDIG ON CONTDIG (ICARD)

Estrutura da tabela CONTDIG_VERI (TCP/IP)

N.Cpo	Campo	Tipo	Obrigator.	Tam.	Descrição
	ICARD	Char	Not Null	12	Número da matrícula
	TEMPL_TIT1	Char		160	1ª parte do template padrão
	TEMPL_TIT2	Char		160	2ª parte do template padrão
	TEMPL_TIT3	Char		160	3ª parte do template padrão
	TEMPL_TIT4	Char		160	4ª parte do template padrão
	TEMPL_ALT1	Char		160	1ª parte do template alternativo
	TEMPL_ALT2	Char		160	2ª parte do template alternativo
	TEMPL_ALT3	Char		160	3ª parte do template alternativo
	TEMPL_ALT4	Char		160	4ª parte do template alternativo
69	NIVEL	Char		1	Nível de conferência (1 a 5)
	NUM_DEDO_PAD	Char		2	Núm. dedo padrão (0 a 9), onde : 0 a 4 (polegar ao mínimo da direita) e 5 a 9 (polegar ao mínimo da esquerda)
	NUM_DEDO_ALT	Char		2	Núm. dedo alternativo (0 a 9), onde : 0 a 4 (polegar ao mínimo da direita) e 5 a 9 (polegar ao mínimo da esquerda)
	TEMPL_TIT5	Char		56	5ª parte do template padrão

	TEMPL_ALT5	Char		56	5ª parte do template alternativo
--	------------	------	--	----	----------------------------------

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_CONTDIG_VERI ON CONTDIG_VERI (ICARD)

Estrutura da tabela CONTDIG_OMOK (TCP/IP)

N.Cpo	Campo	Tipo	Obrigator.	Tam.	Descrição
	ICARD	Char	Not Null	12	Número da matrícula
	TEMPL_TIT1	Char		160	1ª parte do template padrão
	TEMPL_TIT2	Char		160	2ª parte do template padrão
	TEMPL_TIT3	Char		160	3ª parte do template padrão
	TEMPL_TIT4	Char		160	4ª parte do template padrão
	TEMPL_TIT5	Char		160	5ª parte do template padrão
	TEMPL_TIT6	Char		26	6ª parte do template padrão
	TEMPL_ALT1	Char		160	1ª parte do template alternativo
	TEMPL_ALT2	Char		160	2ª parte do template alternativo
	TEMPL_ALT3	Char		160	3ª parte do template alternativo
	TEMPL_ALT4	Char		160	4ª parte do template alternativo
	TEMPL_ALT5	Char		160	5ª parte do template alternativo
	TEMPL_ALT6	Char		26	6ª parte do template alternativo
	NIVEL	Char		1	Nível de conferência (1 a 7)
	TEMPL_COA1	Char		160	1ª parte do template de coação
	TEMPL_COA2	Char		160	2ª parte do template de coação
	TEMPL_COA3	Char		160	3ª parte do template de coação
	TEMPL_COA4	Char		160	4ª parte do template de coação
	TEMPL_COA5	Char		160	5ª parte do template de coação
	TEMPL_COA6	Char		26	6ª parte do template de coação
	NUM_DEDO_PAD	Char		2	Nao utilizado
	NUM_DEDO_ALT	Char		2	Nao utilizado
	NUM_DEDO_COA	Char		2	Nao utilizado
	GRUPO_TIT	Char		2	Grupo Identificação Titular
	GRUPO_ALT	Char		2	Grupo Identificação Alternativo

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_CONTDIG_OMOK ON CONTDIG_OMOK (ICARD)

Estrutura da tabela CONTDIG_SAGEM (TCP/IP)

N.Cpo	Campo	Tipo	Obrigator.	Tam.	Descrição
	ICARD	Char	Not Null	12	Número da matrícula
	TEMPL_TIT1	Char		160	1ª parte do template padrão

	TEMPL_TIT2	Char		160	2ª parte do template padrão
	TEMPL_TIT3	Char		160	3ª parte do template padrão
	TEMPL_TIT4	Char		32	4ª parte do template padrão
	TEMPL_ALT1	Char		160	1ª parte do template alternativo
	TEMPL_ALT2	Char		160	2ª parte do template alternativo
	TEMPL_ALT3	Char		160	3ª parte do template alternativo
	TEMPL_ALT4	Char		32	4ª parte do template alternativo
	TEMPL_COA1	Char		160	1ª parte do template de coação
	TEMPL_COA2	Char		160	2ª parte do template de coação
	TEMPL_COA3	Char		160	3ª parte do template de coação
	TEMPL_COA4	Char		160	4ª parte do template de coação
	NIVEL	Char		1	Nível de conferência (1 a 9)
	NUM_DEDO_PAD	Char		2	Nao utilizado
	NUM_DEDO_ALT	Char		2	Nao utilizado
	NUM_DEDO_COA	Char		2	Nao utilizado
	STATUS	Char		1	Status de modificacao da digital : 0 = não alterado 1 = alterado 2 = matricula mudou de grupo

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_CONTDIG_SAGEM ON CONTDIG_SAGEM (ICARD)

Estrutura da tabela CONTDIG_TSI1 (TCP/IP)

N.Cpo	Campo	Tipo	Obrigator.	Tam.	Descrição
	ICARD	Char	Not Null	12	Número da matrícula
	TEMPL_TIT1	Char		160	1ª parte do template padrão
	TEMPL_TIT2	Char		160	2ª parte do template padrão
	TEMPL_TIT3	Char		160	3ª parte do template padrão
	TEMPL_TIT4	Char		160	4ª parte do template padrão
	TEMPL_TIT5	Char		128	5ª parte do template padrão
	TEMPL_ALT1	Char		160	1ª parte do template alternativo
	TEMPL_ALT2	Char		160	2ª parte do template alternativo
	TEMPL_ALT3	Char		160	3ª parte do template alternativo
	TEMPL_ALT4	Char		160	4ª parte do template alternativo
	TEMPL_ALT5	Char		128	5ª parte do template alternativo
	NIVEL	Char		1	Nível de conferência (1 a 7)
	TEMPL_COA1	Char		160	1ª parte do template de coação
	TEMPL_COA2	Char		160	2ª parte do template de coação
	TEMPL_COA3	Char		160	3ª parte do template de coação
	TEMPL_COA4	Char		160	4ª parte do template de coação
	TEMPL_COA5	Char		128	5ª parte do template de coação
	NUM_DEDO_PAD	Char		2	Nao utilizado
	NUM_DEDO_ALT	Char		2	Nao utilizado
	NUM_DEDO_COA	Char		2	Nao utilizado
	STATUS	Char		1	Status de modificacao da digital :

					0 = não alterado 1 = alterado 2 = matricula mudou de grupo
--	--	--	--	--	---

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_CONTDIG_TSI1 ON CONTDIG_TSI1 (ICARD)

Estrutura da tabela GEOMOK001

Campo	Tipo	Obrigatoried.	Tam.	Descrição
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço IP do Terminal (*)
BLUEB	Char	Not Null	2	Número do Arl-on (00 ou 01 a 99)
CODIN	Char	Not Null	2	Número do Terminal (00 ou 00 a 11)
NIVEL	Char	Not Null	1	Nível de conferência de digital GEOMOK(1 a 7) e TSI1
NIVELSAG	Char	Not Null	2	Nível de conferência de digital SAGEM (1 a 10)

(*) O Endereço IP deverá ter as 15 posições todas preenchidas. Ex: 193.140.000.002 respeitando definição de endereço IP com 4 bytes.

Observação:

Quando o valor do campo END_IP estiver preenchido (valor diferente de 0), obrigatoriamente os valores dos campos BLUEB e CODIN devem possuir os valores 00; e vice-versa.. Isto é para distinguir os coletores com comunicação RS-485 (reconhecidos pelos campos BLUEB e CODIN dos com comunicação via ETHERNET reconhecidos pelo endereço IP (cmapo END_IP). Por isso também são definidos dois índices.

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_GEOMOK001 ON GEOMOK001 (BLUEB, CODIN, END_IP)

UNIQUE INDEX2_GEOMOK001 ON GEOMOK001 (END_IP, BLUEB, CODIN)

Estrutura da tabela DIG001

Campo	Tipo	Obrigatoried.	Tam.	Descrição
ICARD	Char	Not Null	12	Número da matrícula
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço IP do Terminal (*)
STATUS	Char	Not Null	1	Estado da Carga da Digital 0 – Digital já carregada em modo automático 1 – Digital a ser carregada 2 – Carregando Digital no equipamento
BIO_TIPO	Char	Not Null	1	Tipo de Biometria 6 – Bio Sagem

(*) O Endereço IP deverá ter as 15 posições todas preenchidas. Ex: 193.140.000.002 respeitando definição de endereço IP com 4 bytes.

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_DIG001 ON DIG001 (ICARD, END_IP)

Estrutura da tabela DIG002

Campo	Tipo	Obrigatorioed.	Tam.	Descrição
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço IP do Terminal (*)
DATA_LOAD	Date	Not Null		Data/Hora da Carga Automática das Digitais
STATUS	Char	Not Null	1	Estado do Comando da Carga Automática de Digitais 0 – NÃO há carga de Digitais 1 – HÁ carga de Digitais 2 – Carregando automático as Digitais 3 – Carga de Digitais pendente 5 – Houve Carga de Aplicativo/Datahora 6 – Codin sem Aplicativo
BIO_TIPO	Char	Not Null	1	Tipo de Biometria 6 – Bio Sagem 8 – Bio TSI1

(*) O Endereço IP deverá ter as 15 posições todas preenchidas. Ex: 193.140.000.002 respeitando definição de endereço IP com 4 bytes.

Observação:

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_DIG002 ON DIG002 (END_IP)

Estrutura da tabela DIG003

Campo	Tipo	Obrigatorioed.	Tam.	Descrição
ICARD	Char	Not Null	12	Número da matrícula
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço IP do Terminal (*)
STATUS	Char	Not Null	1	Estado da Carga da Digital 0 – Digital já carregada em modo automático 1 – Digital a ser carregada 2 – Carregando Digital no equipamento
BIO_TIPO	Char	Not Null	1	Tipo de Biometria 8 – Bio TSI1

(*) O Endereço IP deverá ter as 15 posições todas preenchidas. Ex: 193.140.000.002 respeitando definição de endereço IP com 4 bytes.

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_DIG003 ON DIG003 (ICARD, END_IP)

Estrutura da tabela de Informação da Matrícula INFOMAT

Campo	Tipo	Obrigatoriedade	Tamanho	Descrição
CAMPO_BLOQ	Char	Not Null	5	Tipo de bloqueio ('SAD' ou 'TIPO')
POS_INIC	Char	Not Null	2	Posição Inicial na matrícula (entre 1 e 12)
TAMANHO	Char	Not Null	1	Tamanho do campo na matrícula (entre 1 e 9)

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_INFOMAT ON INFOMAT (CAMPO_BLOQ)

Exemplo: SAD , INICIO = 3, TAMANHO = 3

TIPO , INICIO = 6, TAMANHO = 1

Estrutura da tabela Bloqueio por Sad BLOQSAD

Campo	Tipo	Obrigatoriedade	Tamanho	Descrição
SAD	Char		9	Código do SAD
BLOQUEADO	Char		1	0 = não bloqueado, 1 = bloqueado

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_BLOQSAD ON BLOQSAD (SAD)

Estrutura da tabela Bloqueio por Tipo BLOQTIPO

Campo	Tipo	Obrigatoriedade	Tamanho	Descrição
TIPO	Char		9	Código do TIPO
BLOQUEADO	Char		1	0 = não bloqueado, 1 = bloqueado

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_BLOQTIPO ON BLOQTIPO (TIPO)

Estrutura da tabela Exceção de Bloqueio por Sad EXCESAD

Campo	Tipo	Obrigatoriedade	Tamanho	Descrição
ICARD	Char		12	Código da Matrícula

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_EXCESAD ON EXCESAD (ICARD)

Estrutura da tabela Exceção de Bloqueio por Tipo EXCETIPO

Campo	Tipo	Obrigatoriedade	Tamanho	Descrição
ICARD	Char	Not Null	12	Código da Matrícula

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_EXCETIPO ON EXCETIPO (ICARD)

Estrutura da tabela CONTVEI

Campo	Tipo	Obrigatoriedade	Tamanho	Descrição
ICARD	Char	Not Null	12	Matrícula do usuário
ICARDV	Char	Not Null	12	Matrícula do Veículo
DATAHORA	Char	Not Null	10	Data de validade (até) (ddmmaahhmm)
SITUA	Char	Not Null	1	Situação do bloqueio : 0 = não bloqueado 1 = bloqueado

ÍNDICES:

INDEX1_CONTVEI ON CONTVEI (ICARD, ICARDV)

Estrutura da tabela VEICULO

Campo	Tipo	Obrigatoriedade	Tamanho	Descrição
ICARDV	Char	Not Null	12	Matrícula do Veículo
NUMSERIAL	Char	Not Null	10	Número serial do cartão SmartCard

ÍNDICES:

INDEX1_VEICULO ON VEICULO (ICARDV)

Estrutura da tabela MATCODIN

Campo	Tipo	Obrigatoriedade	Tamanho	
ICARD	Char	Not Null	12	Número da matrícula
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço de IP
BLUEB	Char	Not Null	2	Número do Arl
CODIN	Char	Not Null	2	Número do Codin
DIASEM	Char	Not Null	1	dia da semana sendo: 0 = "dias úteis (2a.,3a.,4a.,5a.,6a.)" 1 = domingo 2 = segunda 7 = sábado 8 = feriado
FXPERM	Char	Not Null	56	Faixa Horária de Acesso

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_MATCODIN ON MATCODIN (ICARD, BLUEB, CODIN, DIASEM, END_IP)
 UNIQUE INDEX2_MATCODIN ON MATCODIN (ICARD, END_IP, DIASEM, BLUEB, CODIN)

Estrutura da tabela CONTPLANTA

Campo	Tipo	Obrigatoriedade	Tamanho	
ICARD	Char	Not Null	12	Número da matrícula
PLANTACESSO	Char	Not Null	3	Planta
DATAHORA	Char	Not Null	10	Data/Hora da validade do crachá

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_CONTPLANTA ON CONTPLANTA (ICARD,PLANTACESSO)

Estrutura da tabela ATUALI (smartcard)

Campo	Tipo	Obrigatoriedade	Tamanho	Descrição
IDENTIF	Char	Not Null	14	Identificador de atualização (aammdhmmssxx)
NUMSERIAL	Char	Not Null	10	Número Serial do Crachá Smartcard
ICARD	Char	Not Null	12	Número da Matrícula
NUMCPO	Char	Not Null	2	<p>Número do Campo que se quer atualizar</p> <p>1 = tpfis 2 = situa (p-off) 3 = fx_flg 4 = anti_dupla 5 = bloq_falta 6 = ver_local 7 = ver_valid 8 = ver_afast 9 = vis_esp 10 = ver_ret 11 = ver_hora 12 = ver_cred 13 = codig 14 = datahora (p-off) 15 = datini (p-off) 16 = subnv 17 = qtd_mens 18 = fx_dta 19 = datfim (p-off) 20 = dta_mens 21 = ver_digit 23 = fx_ref 24 = tempo_alm 25 = grupo (p-off) 26 = grupo1 (p-off) 27 = datinig1 (p-off) 28 = datfimg1 (p-off) 29 = grupo2 (p-off) 30 = datinig2 (p-off) 31 = datfimg2 (p-off) 32 = grupo3 (p-off) 33 = datinig3 (p-off) 34 = datfimg3 (p-off) 35 = grupo_sab (p-off) 36 = grupo_dom (p-off) 37 = grupo_fer (p-off) 38 = toler_ret 39 = fx_dom_a 40 = fx_seg_a 41 = fx_ter_a 42 = fx_qua_a 43 = fx_qui_a 44 = fx_sex_a 45 = fx_sab_a</p>

				<p>46 = fx_dom_p 47 = fx_seg_p 48 = fx_ter_p 49 = fx_qua_p 50 = fx_qui_p 51 = fx_sex_p 52 = fx_sab_p 53 = fx_1 54 = fx_2 55 = fx_3 56 = fx_4 57 = fx_5 58 = fx_6 59 = Data/Hora Fim Jornada Trabalho (p-off) 60 = ultpas_ref 61 = cred_fx1 (p-off) 62 = cred_fx2 (p-off) 63 = cred_fx3 (p-off) 64 = cred_fx4 (p-off) 65 = cred_fx5 (p-off) 66 = cred_fx6 (p-off) 67 = ultras 68 = planta 69 = nível de conferência de biometria 80 = exclusão de informações do condutor no crachá smartcard do Veículo 81 = alteração de informações do condutor no crachá smartcard do Veículo</p>
INFORM	Char	Not Null	56	Atributo

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_ATUALI ON ATUALI (IDENTIF)

Observação: são consideradas Pendências **Off-line** (p-off) os numcpos:
2,14,15,19,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,59,61,62,63,64,65,66

Estrutura da tabela PEND_ON001

(pendências do cartão x codins com acesso permitido)

Campo	Tipo	Obrigator.	Tam.	Descrição
IDENTIF	Char	Not Null	14	Identificador de atualização (aammddhhmmssxx)
NUMSERIAL	Char	Not Null	10	Número Serial do Crachá Smartcard
ICARD	Char	Not Null	12	Número da Matrícula
TIPO	Char	Not Null	1	Tipo '4' = Visitante ou Provisório
NUMCPO	Char	Not Null	2	Número do Campo que se quer atualizar 1 a 81

INFORM	Varchar2	<i>Not Null</i>	56	Informação
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço IP do codin
BLUEB	Char	Not Null	2	Número do Arl (00 ou 01 a 99)
CODIN	Char	Not Null	2	Número do Terminal (00 ou 00 a 11)
DATA_EXP	Date			Data da expiração
STATUS	Char	Not Null	1	'0' = Não tratado '1' = Presente em Lista Pendência '3' = Cartão Atualizado '4' = Pendência Expirou '5' = Pendência no codin
TIPO_ATU	Char		1	Tipode atualização '0' = atualização OFFLINE '1' = atualização ONLINE

ÍNDICES:

INDEX1_PEND_ON001 ON PEND_ON001 (NUMSERIAL, END_IP, IDENTIF)
 INDEX2_PEND_ON001 ON PEND_ON001 (END_IP, TIPO_ATU)

Estimativa de linhas : (n * m * x)

n = qtde.campos possíveis de alteração (68) do cartão smartcard
 m = qtde.total de codins da empresa (supondo que o usuário passe em todos os codins)
 x = qtde.de funcionários com smartcard

Estrutura da tabela PEND_ON002ON

(Comando carga lista pendências online)

Campo	Tipo	Obrigatoriedd	Tam.	Descrição
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço IP do codin
BLUEB	Char	Not Null	2	Número do Arl (00 ou 01 a 99)
CODIN	Char	Not Null	2	Número do Terminal (00 ou 00 a 11)
QTD_LIVRE	Num	Not Null		Quantidade espaço livre no codin
STATUS	Char	Not Null	1	0 = Não há lista a carregar 1 = Necessita Carregar Lista 2 = Em Execução 3 = Lista Carregada 4 = Falha Carga Lista 5 = Falha Carga Lista por Falta Espaço no Codin 6 = Recarregou aplicativo
QHOR_EXP	Num			Qtde.Horas para expiração pendencia online após carga no codin
QHOR_EXPOFF	Num			Qtde.Horas para expiração pendencia offline após carga no codin
DATA_INI	Date			Data e Hora de Início da carga Pendência Online

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_PEND_ON002ON ON PEND_ON002ON (END_IP, BLUEB, CODIN)

Estimativa de linhas := m = qtde.de codins smartcard

Obs: esta tabela não sofre exclusão de linhas durante o processo de Gerenciamento de Pendências

Estrutura da tabela PEND_ON002OFF

(Comando carga lista pendências offline)

Campo	Tipo	Obrigatorioedd	Tam.	Descrição
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço IP do codin
BLUEB	Char	Not Null	2	Número do Arl (00 ou 01 a 99)
CODIN	Char	Not Null	2	Número do Terminal (00 ou 00 a 11)
QHOR_EXP	Num			Qtde.Horas para expiração após carga no codin
QTD_LIVREOFF	Num	Not Null		Quantidade espaço livre no codin para pend.offline
STATUS_OFF	Char	Not Null	1	0 = Não há lista a carregar 1 = Necessita Carregar Lista 2 = Em Execução 3 = Lista Carregada 4 = Falha Carga Lista 5 = Falha Carga Lista por Falta Espaço no Codin 6 = Recarregou aplicativo
QHOR_EXPOFF	Num			Qtde.Horas para expiração após carga pend.offline no codin
DATA_INIOFF	Date			Data e Hora de Início da carga Pendência Offline

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_PEND_ON002OFF ON PEND_ON002OFF (END_IP, BLUEB, CODIN)

Estimativa de linhas := m = qtde.de codins smartcard

Obs: esta tabela não sofre exclusão de linhas durante o processo de Gerenciamento de Pendências

Estrutura da tabela PEND_ON002LPZ

(Comando limpeza)

Campo	Tipo	Obrigatorioedd	Tam.	Descrição
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço IP do codin
BLUEB	Char	Not Null	2	Número do Arl (00 ou 01 a 99)
CODIN	Char	Not Null	2	Número do Terminal (00 ou 00 a 11)
QHOR_EXP	Num			Qtde.Horas para expiração após carga no codin
QHOR_EXPOFF	Num			Qtde.Horas para expiração após carga pend.offline no

				codin
STATUS_LPZ	Char	Not Null	1	0 = Não há lista a carregar 1 = Necessita Carregar Lista 2 = Em Execução 4 = Falha
HORA	Char		5	Hora:minuto para Iniciar comando de Limpeza (Default 99:99) indica que não faz limpeza
DATA_INILPZ	Char	Date		Data e Hora do Início Limpeza

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_PEND_ON002LPZ ON PEND_ON002LPZ (END_IP, BLUEB, CODIN)

Estimativa de linhas : = m = qtde.de codins smartcard

Obs: esta tabela não sofre exclusão de linhas durante o processo de Gerenciamento de Pendências

Estrutura da tabela PEND_ON003 (lista pendências ONLINE)

Campo	Tipo	Obrigatorioedd	Tamanho	Descrição
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço IP do codin
BLUEB	Char	Not Null	2	Número do Arl (00 ou 01 a 99)
CODIN	Char	Not Null	2	Número do Terminal (00 ou 00 a 11)
NUMSERIAL	Char	Not Null	10	Número Serial do cartão
IDENTIF	Char	Not Null	14	Identificador Mais Recente (aammddhhmissxx)
QHOR_EXP	Num			Qtde.Horas para expiração após carga no codin

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_PEND_ON003 ON PEND_ON003 (END_IP, BLUEB, CODIN, NUMSERIAL)

UNIQUE INDEX2_PEND_ON003 ON PEND_ON003 (NUMSERIAL ,END_IP)

Estimativa total de linhas : = (m * 85)

m = qtde. de codins smartcard

85 = qtde.máxima de linhas por codin em cada carga

Obs: esta tabela sofre exclusão/inserção de linhas a medida que pendências online são enviadas ao codin

Estrutura da tabela PEND_ON004 (lista pendências OFFLINE)

Campo	Tipo	Obrigatorioedd	Tamanho	Descrição
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço IP do codin
BLUEB	Char	Not Null	2	Número do Arl (00 ou 01 a 99)
CODIN	Char	Not Null	2	Número do Terminal (00 ou 00 a 11)
NUMSERIAL	Char	Not Null	10	Número Serial do cartão

IDENTIF	Char	Not Null	14	Identificador (aammddhhmissxx)
NUMCPO	Char	Not Null	2	Número do Campo que se quer atualizar
INFORM	Char	Not Null	10	Atributo

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_PEND_ON004 ON PEND_ON004 (END_IP, BLUEB, CODIN,NUMSERIAL,NUMCPO)

Estimativa total de linhas : = (m * 60)

m = qtde. de codins smartcard

60 = qtde.máxima de linhas por codin em cada carga

Obs: esta tabela sofre exclusão/inserção de linhas a medida que pendências offline são enviadas ao codin

Estrutura da tabela PEND_ON007 (auxiliar cartão atualizado)

Campo	Tipo	Obrigator.	Tam.	Descrição
IDENTIF	Char	Not Null	14	Identificador (aammddhhmissxx)
INCLUSAO	Timestamp	Not Null		Data/Hora da inclusão do evento
EVENTO	Varchar	Not Null	2	16 = Cartão Atualizado 19 = Cartão atualizado (modo Forçado)
NUMSERIAL	Char	Not Null	10	Número Serial do cartão
ICARD	Char	Not Null	12	Número da Matrícula
NUMCPO	Char	Not Null	2	Número do Campo que se quer atualizar 1 a 81
INFORM	Varchar	Not Null	56	Informação
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço IP do codin
BLUEB	Char	Not Null	2	Número do Arl (00 ou 01 a 99)
CODIN	Char	Not Null	2	Número do Terminal (00 ou 00 a 11)
IDENTIF_REF	Char	Not Null	14	
TIPO_ATU	Char		1	Tipode atualização '0' = atualização OFFLINE '1' = atualização ONLINE

Estrutura da tabela PEND_ON008ON

(tab.auxiliar lista pendências online)

Campo	Tipo	Obrigatoriedd	Tam.	Descrição
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço IP do codin
BLUEB	Char	Not Null	2	Número do Arl (00 ou 01 a 99)

CODIN	Char	Not Null	2	Número do Terminal (00 ou 00 a 11)
STATUS	Char	Not Null	1	0 = Não há lista a carregar 1 = Necessita Carregar Lista 2 = Em Execução 3 = Lista Carregada 4 = Falha Carga Lista 5 = Falha Carga Lista por Falta Espaço no Codin 6 = Recarregou aplicativo
QHOR_EXP	Num			Qtde.Horas para expiração pendencia online após carga no codin

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_PEND_ON008ON ON PEND_ON008ON (END_IP)

Estrutura da tabela PENDING_ON008OFF

(tab. auxiliar lista pendências offline)

Campo	Tipo	Obrigatorio	Tam.	Descrição
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço IP do codin
BLUEB	Char	Not Null	2	Número do Arl (00 ou 01 a 99)
CODIN	Char	Not Null	2	Número do Terminal (00 ou 00 a 11)
STATUS_OFF	Char	Not Null	1	0 = Não há lista a carregar 1 = Necessita Carregar Lista 2 = Em Execução 3 = Lista Carregada 4 = Falha Carga Lista 5 = Falha Carga Lista por Falta Espaço no Codin 6 = Recarregou aplicativo
QHOR_EXPOFF	Num			Qtde.Horas para expiração após carga pend.offline no codin

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_PEND_ON008OFF ON PENDING_ON008OFF (END_IP)

Estrutura da tabela PENDING_ON008LPZ

(tab. Auxiliar Comando limpeza)

Campo	Tipo	Obrigatorio	Tam.	Descrição
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço IP do codin
BLUEB	Char	Not Null	2	Número do Arl (00 ou 01 a 99)
CODIN	Char	Not Null	2	Número do Terminal (00 ou 00 a 11)
STATUS_LPZ	Char	Not Null	1	0 = Não há lista a carregar

				1 = Necessita Carregar Lista 2 = Em Execução 4 = Falha
--	--	--	--	--

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_PEND_ON008LPZ ON PEND_ON008LPZ (END_IP)

Estrutura da tabela **PEND_GRUPO** (trocas de permissões)

Campo	Tipo	Obrigator.	Tam.	Descrição
ICARD	Char	Not Null	12	Número da Matrícula
NUMSERIAL	Char	Not Null	10	Número Serial do cartão
GRUPO	Char	Not Null	3	Grupo atual da matrícula
GRUPO_ANT	Char	Not Null	3	Grupo anterior da matrícula
GRUPO1	Char	Not Null	3	Grupo1 atual da matrícula
GRUPO1_ANT	Char	Not Null	3	Grupo1 anterior da matrícula
GRUPO2	Char	Not Null	3	Grupo2 atual da matrícula
GRUPO2_ANT	Char	Not Null	3	Grupo2 anterior da matrícula
GRUPO3	Char	Not Null	3	Grupo3 atual da matrícula
GRUPO3_ANT	Char	Not Null	3	Grupo3 anterior da matrícula
GRUPO_SAB	Char	Not Null	3	Grupo sábado atual da matrícula
GRUPO_SAB_ANT	Char	Not Null	3	Grupo sábado anterior da matrícula
GRUPO_DOM	Char	Not Null	3	Grupo Domingo atual da matrícula
GRUPO_DOM_ANT	Char	Not Null	3	Grupo Domingo anterior da matrícula
GRUPO_FER	Char	Not Null	3	Grupo Feriado atual da matrícula
GRUPO_FER_ANT	Char	Not Null	3	Grupo Feriado anterior da matrícula

ÍNDICES:

UNIQUE INDEX1_PEND_GRUPO ON PEND_GRUPO (ICARD)

INDEX2_PEND_GRUPO ON PEND_GRUPO (NUMSERIAL)

Estimativa de linhas : x = qtde.de funcionários com smartcard

Obs: esta tabela não sofre exclusão de linhas durante o processo de Gerenciamento de Pendências

Estrutura da tabela **PENDSMART** (smartcard)

Campo	Tipo	Obrigatoriedade	Tamanho	Descrição
END_IP	Char		15	Endereço de IP
BLUEB	Char		2	Número do ARI-on ((00 ou 01 a 99)
CODIN	Char		2	Número do Terminal (00 ou 00 a 11)

NUMSERIAL	Char	Not Null	10	Número Serial do Crachá Smartcard
IDENTIF	Char	Not Null	14	Identificador de atualização (aammddhhmssxx)
NUMCPO	Char	Not Null	2	Número do campo
INFORM	Char	Not Null	56	Atributo

ÍNDICES:

INDEX1_PENDSMART ON PENDSMART(END_IP, BLUEB, CODIN, NUMSERIAL, IDENTIF)
 INDEX2_PENDSMART ON PENDSMART(BLUEB, CODIN, END_IP, NUMSERIAL, IDENTIF)

Tabelas temporárias utilizadas em Pendências Smartcard

TMP_LISTAPENDENCIA:

temporária para Pendência Online

Estimativa de linhas : (100 * m)

m = qtde.total de codins da empresa (supondo que o usuário passe em todos os codins)

TMP_CODINS:

- temporária para 1 pendência
- Estimativa de linhas : m = qtde.total de codins da empresa (supondo que o usuário passe em todos os codins)

TMP_LISTALIMPAOFF:

- temporária para Limpeza de Pendências

- Estimativa de linhas : (2 * m * x)

m = qtde.total de codins da empresa (supondo que o usuário passe em todos os codins)

x = qtde.de funcionários com smartcard

TMP_LISTAPENDENCIA_OFF:

- temporária para Pendência Offline

- Estimativa de linhas : (100 * m)

m = qtde.total de codins da empresa (supondo que o usuário passe em todos os codins)

SINÔNIMOS

Para os usuários são criados sinônimos das tabelas e funções para não precisar referenciar o OWNER das mesmas e como os sinônimos são os mesmos para todos os usuários o código faz referência aos objetos sempre pelo sinônimo.

FUNÇÕES E PROCEDURES

Para consultar, inserir e apagar, ou seja, manipular os dados do sistema são criadas as funções e procedures em SQL. Os usuários recebem a autorização de executá-las para terem o direito de manipulação dos dados do sistema.

SEQUÊNCIAS

As tabelas CONTROLE, SNBE, SBBE tem sequências definidas para elas.

USUÁRIOS

Definição dos usuários e suas respectivas autorizações de acesso (perfis) aos objetos do Sistema (Banco de dados).

VALIDAÇÕES (CONSTRAINTS)

Para as inserções e alterações nas tabelas algumas informações tem definidas validações pelas quais devem ser aprovadas para serem efetuadas, isto é, determinados campos podem assumir somente determinados valores. Se o novo valor não estiver dentro das especificações este registro não é inserido ou alterado.

CLUSTERS

As tabelas CONTROLE e FXHORARIA são definidas no cluster CONTFXHOR indexadas pelo campo ICARD.