

REP

Banco de Dados Oracle e SqlServer -
Sistemas Conex (TCP/IP)

29/06/2010 -Ver.11

1) DESCRIÇÃO DE TABELAS

1.1) Tabela REPEMPR001 (EMPREGADOR)

Campo	Tipo	Obrig.	Tam.	Descrição
IDENT	Char	Not Null	14	Identificador do Empregador: - CNPJ ou CPF (excedente, preencher com '0' esquerda)
TIPO_ID	Char	Not Null	1	Tipo do Identificador : '1' = CNPJ '2' = CPF
CEI	Char	Not Null	12	CEI (se não houver , preencher com todo o campo com '0')
RSOCIAL	Varchar	Nor Null	150	Razão Social ou Nome do Empregador
LOCAL_SERV	Varchar	Not Null	100	Local de Prestação de Serviço

1.2) Tabela REPEMPR002 (EMPREGADO)

Campo	Tipo	Obrig.	Tam.	Descrição
IFUNC	Char	Not Null	12	Matrícula
PIS	Char	Not Null	12	Pis
NOME	Varchar	Not Null	52	Nome

1.3) Tabela REPAFD001 (AFD)

Campo	Tipo	Obrig.	Tam.	Descrição
END_IP	Char	Not Null	12	Endereço IP do REP
REP	Char	Not Null	17	Número do REP
NSR	Char	Not Null	9	Número Sequencial de Registro
TIPO_REG	Char	Not Null	1	Tipo de Registro : '1' = Cabeçalho '2' = Inclusão / Alteração da Identificação da Empresa no REP '3' = Marcação de Ponto '4' = Ajuste de Relógio '5' = Inclusão/Alteração/Exclusão Empregado na MT do REP
STATUS	Char	Not Null	1	'0'= não tratado '1' = tratado
INFORM	Varchar	Not Null	299	Informações do Registro, onde:

				<p>-Pos. 1 a 9 : NSR -Pos. 10 : Tipo do Registro - Pos.11 em diante: conteúdo variável de acordo om tipo Registro:</p> <p>> Registro Tipo 1 (Cabeçalho): Pos.11 : Tipo de Identificador : ('1'=CNPJ, '2'=CPF) Pos. 12-25 : CNPJ ou CPF Empregador Pos. 26-37 : CEI do Empregador Pos. 38-187 : Razão Social ou Nome Empregador Pos.188-204 : Numero REP Pos.205-212 : Data (ddmmaaaa) Inicial dos Registros no Arquivo Pos.213-220 : Data (ddmmaaaa) Final dos Registros no Arquivo Pos.221-228 : Data (ddmmaaaa) Geração do Arquivo Pos.229-232 : Horário (hhmm) Geração do Arquivo</p> <p>> Registro Tipo 2 (Incl.Empresa no REP) Pos. 11- 18 : Data (ddmmaaaa) Gravação Pos. 19- 22 : Horário (hhmm) Gravação Pos. 23 : Tipo de Identificador : ('1'=CNPJ, '2'=CPF) Pos. 24-37 : CNPJ ou CPF Empregador Pos. 38-49 : CEI do Empregador Pos. 50-199 : Razão Social ou Nome Empregador Pos.200-299 : Local de Prestação Serviço</p> <p>> Registro Tipo 3 (Ponto): Pos. 11-18 : Data (ddmmaaaa) Marcação Ponto Pos. 19-22 : Horário (hhmm) Marcação Ponto Pos. 23-34 : Pis Empregado</p> <p>> Registro Tipo 4 (Relógio): Pos. 11-18 : Data (ddmmaaaa) Antes do Ajuste Pos. 19-22 : Horário (hhmm) Antes do Ajuste Pos. 23-30 : Data (ddmmaaaa) Ajustada Pos. 31-34 : Horário (hhmm) Ajustado</p> <p>> Registro Tipo 5 (Incl/Alt/Exc Empregado): Pos. 11-18 : Data (ddmmaaaa) Gravação Pos. 19-22 : Horário (hhmm) Gravação Pos. 23 : Tipo Operação: ('I'=inclusão, 'A'=alteração, 'E'=exclusão) Pos. 24-35 : Pis Empregado Pos. 36-87 : Nome do Empregado</p>
--	--	--	--	---

Tabela resultante do comando de Coleta AFD Manual e Automático.
 Veja detalhes em itens 2.1. e 2.2 (coleta manual) e 4 (coleta automática)

1.4) Tabela REPAFD003 (AFD - MARCACÕES PONTO)

Campo	Tipo	Obrig.	Tam.	Descrição
END_IP	Char	Not Null	12	Endereço IP do REP
REP	Char	Not Null	17	Número do REP

NSR	Char	Not Null	9	Número Sequencial de Registro
TIPO_REG	Char	Not Null	1	Tipo de Registro : '3' = Marcação de Ponto
STATUS	Char	Not Null	1	'0' = não tratado '1' = tratado
INFORM	Varchar	Not Null	299	Informações do Registro, onde: -Pos. 1 a 9 : NSR -Pos. 10 : Tipo do Registro - Pos.11 em diante: conteúdo variável de acordo com tipo Registro: > Registro Tipo 3 (Ponto): Pos. 11-18 : Data (ddmmaaaa) Marcação Ponto Pos. 19-22 : Horário (hhmm) Marcação Ponto Pos. 23-34 : Pis Empregado

Tabela resultante do comando de Coleta AFD Manual e Automático.
Veja detalhes em itens 2.1. e 2.2 (Coleta Manual) e 4 (coleta automática)

1.5) Tabela REPBLOQ001 (REP)

Obs: esta tabela ainda poderá sofrer alterações

Campo	Tipo	Obrig.	Tam.	Descrição
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço IP do Terminal (*)
BLOQ	Char	Not Null	1	Situação Conexão Online: '0'=Desbloqueado, '1'= Bloqueado
LOCAL_SERV	Varchar	Not Null	100	Local de Prestação de Serviço

- REPBLOQ001.BLOQ : permitir ou não a comunicação do Conex com o REP (representado por END_IP) da tabela. Esta ação não será via comando através da tab.CP_NB, pois não envolve comunicação com Conex e Rep, mas somente alteração em valor de REPBLOQ001.BLOQ por parte da Aplicação Usuário. A não existência da linha implica em valor de Bloq = '0'.

- REPBLOQ001.LOCAL_SERV : detalhar o Local de Serviço do equipamento REP representado pelo Endereço IP. Veja detalhes em item 2.2 abaixo.

2) COMANDOS

2.1) Comando Coleta AFD via faixa de NSRs (comando 33)

. Deve-se fornecer em CP_NB.ACAO o nome do arquivo texto que conterà informação do Número Sequencial de Registro (NSR) Inicial e o NSR Final.

Exemplo: Arq.txt : 000000001000000100

O arquivo Arq.txt contém somente 1 linhas com 18 dígitos, sendo que os 9 primeiros dígitos correspondem ao NSR Inicial (inclusive) de coleta, e os 9 últimos dígitos correspondem ao NSR final (inclusive) da coleta.

Obs: se no arquivo Arq.txt o valor de NSR Inicial = '999999999' e o valor de NSR Final = '999999999', o retorno do CodinRep será o último NSR armazenado na MRP.

Os registros coletados serão armazenado em REPAFD001.

Resposta em CP_BN:

CP_BN.AVISO = '33'

CP_BN.EPN3 = '9' x y onde:

'9' = 1 posição que indica Coleta AFD

x = 1 posição que indica

- '0' = coleta via faixa de NSRs

y = 1 posição que indica:

- '0' = coleta bem sucedida

- '1' = coleta com erro

ou

CP_BN.EPN3 = REP OCUPADO <xxxxxxxx>

(durante a coleta, o REP ficar ocupado com a passagem de usuário. <xxx..x> indica o último NSR-Número Sequencial de Registro coletado)

2.2) Comando Coleta AFD via faixa de Datas (comando 39)

. Deve-se fornecer em CP_NB.ACAO a faixa de datas Inicial e Final no formato ddmmaaddmmaa.

Exemplo: NSRs entre 01/05/2010 a 15/05/2010 = 010510150510. (obs: só será considerado anos a partir de 2000)

A data Inicial deverá ser obrigatoriamente Menor ou Igual à data Final . As informações de datas deverão ser compatíveis com datas.

Os registros coletados serão armazenado em REPAFD001. Os NSRs relativo à marcação de Ponto também serão replicados em REPAFD003

Obs: Se não houver nenhum NSR armazenado no CodinRep relativo às datas solicitadas, não será gravado nenhum registro em REPAFD001.

Resposta em CP_BN:

CP_BN.AVISO = '33'

CP_BN.EPN3 = '9' x y onde:

'9' = 1 posição que indica Coleta AFD

x = 1 posição que indica

- '1' = coleta via faixa de Datas

y = 1 posição que indica:

- '0' = coleta bem sucedida

- '1' = coleta com erro

ou

CP_BN.EPN3 = REP OCUPADO <xxxxxxxx>

(durante a coleta, o REP ficar ocupado com a passagem de usuário. <xxx..x> indica o último NSR-Número Sequencial de Registro coletado)

2.3) Comando Carga Dados Empregador no REP (comando 40)

. Deve-se fornecer em CP_NB.ACAO o valor do Identificador do Empregador , que é o mesmo valor de REPEMPR001.IDENT.

O Conex Rep irá enviar ao REP o Identificador do Empregador (CNPJ ou CPF), o tipo de identificador e o Local de Serviço que poderá ser, nesta sequência:

1°.) REPBLOQ001. LOCAL_SERV - Se existir a linha associado ao End_IP ao qual foi o comando de carga.

2°.) REPEMPR001. LOCAL_SERV - Se não houver a linha referente ao End_IP ao qual foi o comando, em REPBLOQ001

Resposta em CP_BN:

CP_BN.AVISO = '40'

CP_BN.EPN3 = 'h' '0' x onde:

'h' = 1 posição que indica Carga de Dados ao REP ('h')

'0' = 1 posição que indica Carga de Dados do Empregador ('0')

x = 1 posição que indica:

- '0' = carga bem sucedida
- '1' = carga com erro
- '2' = carga interrompida por Rep estar ocupado

ou

CP_BN.EPN3 = REP OCUPADO

(quando ao emitir o comando, o REP estiver ocupado)

2.4) Comando Carga Dados Empregados no REP (comando 41)

. Deve-se fornecer em CP_NB.ACAO o Nome do Arquivo texto que contém os Icards que serão Incluídos ou Alterados no REP. O arquivo é formato texto onde cada linha contém a Matrícula (12 posições) do funcionário. Esta lista deverá estar em ordem crescente de Matrícula e estão separadas por CR LF.

Resposta em CP_BN:

CP_BN.AVISO = '41'

CP_BN.EPN3 = 'h' '1' x mm..mm onde:

'h' = 1 posição que indica Carga de Dados ao REP ('h')

'1' = 1 posição que indica Carga de Dados do Empregado ('1')

x = 1 posição que indica:

- '0' = carga bem sucedida
- '1' = carga com erro
- '2' = carga interrompida por Rep estar ocupado

m = se houver erro ou interrupção na carga, indicará as matrículas que ocorreram problemas (como matrícula não estar cadastrado em BD).

Se tiver somente uma matrícula, indica que o Conex carregou todas as matrículas da lista com exceção desta matrícula descrita .

Se houver 2 matrículas descritas, indica que o Conex carregou todas as matrículas até 2ª Matrícula descrita em EPN3, com exceção das 2 matrículas descritas.

ou

CP_BN.EPN3 = REP OCUPADO

(quando ao emitir o comando, o REP estiver ocupado)

Exemplo: Carga da lista EMPR.TXT com as matrículas a serem carregadas:

000000000001
000000000002
000000000003
000000000004
000000000005
000000000006
000000000007

Exemplo Resposta em CP_BN:

AVISO = '41'
STATUS = '9'
EN3 = h1100000000002 000000000005

Conex carregou matrícula 1, 3, 4, mas não carregou dados das matrículas 2, 5 e matrículas posteriores à matrícula 5.

2.5) Comando Exclusão Dados Empregados no REP (comando 42)

. Deve-se fornecer em CP_NB.ACAO o Nome do Arquivo texto que contém os Icards que serão Excluídos do REP. O arquivo é formato texto onde cada linha contém a Matrícula (12 posições) do funcionário. Esta lista deverá estar em ordem crescente de Matrícula e estão separadas por CR LF.

Resposta em CP_BN:

CP_BN.AVISO = '42'
CP_BN.EPN3 = 'j' '1' y onde:
'j' = 1 posição que indica Exclusão dados do REP ('j')
'1' = 1 posição que indica Exclusão de Empregado ('1')
y = 1 posição que indica:
- '0' = exclusão bem sucedida
- '1' = exclusão com erro
- '2' = exclusão interrompida por Rep estar ocupado

ou

CP_BN.EPN3 = REP OCUPADO

2.6) Comando Status MRP - REP (comando 57)

. Não é necessário fornecer informação adicional ao comando.

Resposta em CP_BN:

CP_BN.AVISO = '57'
CP_BN.EPN3 = '@' <xx..xx> yy <zz..zz> kkk <ww..ww> onde:
'@' = 1 posição que indica Status de MRP - REP ('@')
<x .. x> = 8 posições com indicação Quantidade (notação Hexa) ocupada na MRP (mais significativo à esquerda)

yy = 2 posições com indicação Quantidade (em notação Hexa) de registros de Inclusão /alteração de dados da Empresa . (mais significativo à esquerda)

<z .. z> = 8 posições com indicação Quantidade (notação Hexa) de registros de Ponto. (mais significativo à esquerda)

kkk = 3 posições com indicação Quantidade (em notação Hexa) de registros de Alteração de Relógio. (mais significativo à esquerda). OBS: será suprimido do Bytes Mais Significativo os 4 bits mais significativos.

Exemplo: 4090 = 0x0FFA = FFA

<w .. w> = 8 posições com indicação Quantidade (notação Hexa) de registros de Inclusão/Exclusão/Alteração de dados Funcionário. (mais significativo à esquerda)

3) ALARMES DO CODINREP

Estrutura da tabela SITENTRADA

Campo	Tipo	Obrigator.	Tam.	Descrição
END_IP	Char	Not Null	15	Endereço de Ip do CodinRep
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 = Representa Acabando papel na Impressora 0 = sem ocorrência de Alarme 1 = COM ocorrência de Alarme Acabando Papel</p> <p>posição 2 = Alarme de Relatorio 24 horas 0 = sem ocorrência de Alarme 1 = COM ocorrência de Alarme Pedido Relatório 24 horas</p> <p>posição 3 = Alarme Coleta AFD via Pendrive 0 = sem ocorrência de Alarme 1 = COM ocorrência de Alarme coleta AFD via Pendrive</p> <p>posição 4 = Representa Acabou papel na Impressora 0 = sem ocorrência de Alarme 1 = COM ocorrência de Alarme Acabou Papel</p> <p>posição 5 a 29 : não utilizados para CodinRep</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 29 = (Entrada 1 a 29) informa que houve mudança de estado nas ENTRADAS: 0 = Não ocorreu mudança de estado 1 = ocorreu mudança de estado</p> <p>posição 5 a 29 : não utilizados para CodinRep</p>

4) COLETA AUTOMÁTICA DE AFD

- . A coleta Automática de AFD será realizada se estiver configurado no aplicativo do CodinRep o tempo mínimo de repouso (maior que 0) sem interferência de comandos ao CodinRep ou passagem de usuários.
- . Os registros (NSRs) enviados pelo CodinRep são os registros que ainda não foram enviados automaticamente para a Base de Dados , e estarão em ordem crescente de NSR.
- . Na Base de Dados , os registros serão armazenados na tabela REPAFD001, e somente serão replicados em REPAFD003 os registros de Marcação de Ponto (tipo 3).