

Conex versão v.18.34.04 (TCP/IP – BD ORACLE):
13/01/2016

Implementações da v.18.34.04 (13/01/16)

. Características da versão anterior (v.18.34.02)

CORREÇÃO:

- em Base de dados, dependendo da sessão oracle, o dia da semana.
nao inicia no domingo. Correção em script da BD FusoHorario_tcp2Itp.sql

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS :

- novo script FusoHorario_tcp2Itp.sql - sqlfuso_horario_tcpItp()

Implementações da v.18.34.02 (17/09/15)

. Características da versão anterior (v.18.34.00)

CORREÇÃO:

- Alteração da Implementação de pedido de cofre, não solicitando cofre para Parceiros:
Deverá ser parametrizado a chave TPCOFRE em PARAM.TXT, onde:
0 (default) = pede cofre somente quando a data de validade do crachá for a data da passagem no equipamento para Terceiros e Provisórios
1 = pede cofre SEMPRE para Terceiros quando a data for válida do crachá
2 = pede cofre SEMPRE para Provisórios quando a data for válida do crachá
7 = pede cofre SEMPRE para Terceiros e Provisórios quando a data for válida do crachá

SEM ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS :

Implementações da v.18.34.00 (30/08/15)

. Características da versão anterior (v.18.33.00)

IMPLEMENTAÇÃO:

- Aplicação Conex passa a utilizar os arquivos msvcrt120.DLL e msvcrt120d.DLL (deve-se escolher o arquivo adequado para 32 bits ou 64 bits). Para Client Oracle 10g e 11g , Conex é para 32 bits.
- Nova aplicação ConexO12_18.34.00.exe para Client Oracle 12c (64 bits) – uso de SCLT64.DLL

CORREÇÃO:

- Apresentação do Endereço IP do equipamento quando ocorrência do Evento 165 (fim de conexao).

ALTERAÇÃO:

- Conex na validação de Interjornada com Rep, considera horario de saída de equipamento de Acesso para validação tempo de tolerancia para reentrada.
- Alteração no nome da aplicação: de ConexTAO<x>_v1.v2.v3.exe para ConexO<x>_v1.v2.v3.exe

SEM ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS :

Implementações da v.18.33.00 (17/08/15)

. Características da versão anterior (v.18.32.00)

IMPLEMENTAÇÃO:

- Solicitação de Depósito do crachá no Cofre quando Terceiro ou Provisório estiver Saindo de Equipamento de Nível 1 em qualquer data válida do crachá.
Deverá ser parametrizado a chave TPCOFRE em PARAM.TXT, onde:
0 (default) = pede cofre somente quando a data de validade do crachá for a data da passagem no equipamento para Terceiros e Provisórios
1 = pede cofre SEMPRE para Terceiros, Parceiros quando a data for válida do crachá
2 = pede cofre SEMPRE para Provisórios quando a data for válida do crachá

7 = pede cofre SEMPRE para Terceiros, Parceiros e Provisórios quando a data for válida do crachá

CORREÇÃO:

- Possível erro de tela de Windows no início da execução do Conex

SEM ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS :

Implementações da v.18.32.00 (10/08/15)

. Características da versão anterior (v.18.31.00)

IMPLEMENTAÇÃO:

- a validação de Interjornada sera baseada em informações de diferentes origens, dependendo do valor da nova chave INTERJREP=x, onde
x = 0 : validação de Interjornada será baseada em informações coletadas de equipamento Controle de Acesso
x = 1 : validação de Interjornada será baseada em informações coletadas das marcações de Ponto do REP

ALTERAÇÃO :

- Tirou timer de verificação de socket

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS :

- nova tabela REPPONTO (também utilizado pelo CONEXREP)
- novo script VerRepPto.sql - sqlver_RepPonto()

OBSERVAÇÃO:

- CONEXREP a ser utilizado para esta implementação deverá ser a partir da versão V.04.07.00

Implementações da v.18.31.00 (22/06/15)

. Características da versão (v.18.30.00)

IMPLEMENTAÇÃO:

- validação de Licença de Uso através de SCLT.DLL

CORREÇÃO:

- correção nas mensagens de comando (conex deixou de utilizar variável única)

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:

- novo script VerTitular.sql - sqlver_TitMat()
 - novo script GETDATA.sql - sqlget_sodata()
-

Implementações da v.18.30.00 (05/03/15)

- . Características da versão (v.18.29.00)

CORREÇÃO:

- Correção no registro de marcação de créditos de Benefício

IMPLEMENTAÇÃO:

- Colocar valor de segundos da última transação na tabela CONTROLE, através do campo ULTRSEG

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:

- alteracao em tab.CONTROLE : inserido campo ULTRSEG CHAR(2)
 - novo script AtDadosSmSeg.sql - sqlat_dados_smartseg()
 - novo script AtutabSeg.sql - sqlat_tab_acessoSeg()
 - novo script AtutabIntjSeg.sql - sqlat_tab_acesso_intjseg()
 - novo script ConsAceSeg.sql - sqlcon_acesso_seg()
 - novo script ConsBDCCSeg.sql - sqlcon_BDCCSeg()
 - novo script ConsNumSerSeg.sql - sqlcon_NumSerialSeg()
- (obs: como alterou a estrutura da tabela, deve-se recompilar todas as funções que envolvam esta tabela)
-

Implementações da v.18.29.00 (03/11/14)

- . Características da versão (v.18.28.04)

IMPLEMENTACAO:

- Enviar Comandos para Controle de Vagas no Estacionamento.
 - . Comando de Total de Vagas → Com. 18, Subidentificador 1, total de vagas 0000 a 9999
 - . Comando de Reset de Vagas → Com. 18, Subidentificador 2, reset de vagas 0000 a 9999
 - . Comando de Status de Vagas → Com. 18, Subidentificador 3

Obs1: o Valor do Subidentificador deverá estar em CP_NB.ACAO, na 1ª. posição

Obs2: o valor de Total de Vagas ou Reset de Vagas deverá estar em CP_NB.ACAO, partir da 2ª. posição, com 4 dígitos.

ALTERACAO:

- Matrículas da tab. MATCODIN também devem fazer parte da Carga Automática de Biometria
- Bloquear acesso (como Registro Travado) quando passagem simultânea de mesma matrícula nos equipamentos.

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:

- novo script P_Gerdigital3.sql - P_Gerdigital3()
- novo script Prep2_Tsi1.sql - Prep2_Tsi1()
- novo script Prep2_Sagem.sql - Prep2_Sagem()
- novo script auxiliar de trigger : AuxTrgDigMatCod.sql
- nova trigger para tab.MATCODIN : TRIGMATCOD.SQL - TRIGGER trgmatcod()

- nova tabela TABLOCKS
- novo script Request.SQL - request_lock()
- novo script Release.SQL - release_lock()
- novo script CONSACE9.SQL - sqlcon_acesso9()
- novo script ConsCPF3.sql - sqlcon_CPF3()
- novo script ConsNumSerial2.sql - sqlcon_NumSerial2()
- novo script ConsBDCC2.sql - sqlcon_BDCC2()

Implementações da v.18.28.04 (15/10/14)

- . Características da versão (v.18.28.00)

ALTERAÇÃO:

- Permitir que Validação de Horário de Retorno de Almoço seja feito em equipamentos sem considerar o sentido de Entrada/Saída.

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:

- alteração em tab.DA0T7 : permite que os campos POS_INIHALM e POS_FIMHALM possam ter além dos valores '0', '1', '2' também o valor '3' (validação retorno de almoço não importando o sentido E/S).

Implementações da v.18.28.00 (25/09/14)

- . Características da versão (v.18.25.00)
- . Características da versão (v.18.25.02)

CORREÇÕES:

- Conex não enviava digital (mesmo quando havia cadastro) quando solicitado pelo cartão smartcard na mensagem 'y' (somente digital).
- Em carga de Lista de Digitais Tsi1, correção na chamada de função da Base de Dados.
- Alterado verificação de duplicidade de endereço físico e lógico de equipamento

ALTERAÇÃO:

1) sem uso da sclt.dll

IMPLEMENTAÇÕES:

- Bloquear usuário caso haja Mensagem para bloqueio em determinado horário, equipamento e sentido de Acesso.

Ex: usuário será bloqueado na Saida de determinado equipamento no horário 16:00 às 17:00hs com a mensagem: "Reunião no Depto".

- Integração com Aplicação Reconhecimento Digital 1:N.

- Novas chaves em PARAM.TXT :

. IP4DIG = endereço IP da máquina da Aplicação Reconhecimento Digital

. PORTADIG = porta comunicação com a Aplicação Reconhecimento Digital

OBS: Não havendo o reconhecimento da digital ou se não houver comunicação com a aplicação, serão armazenados respectivamente em BD: DAM00.CODAC = 22 (matrícula não cadastrada) ou

DAM00.CODAC = 66 (Digital Não Confere) . Em ambos os casos, DAM00.ICARD = 000000000000

ALTERAÇÕES EM BASE DE DADOS:

- alteracao em tab.DA0T7 : novo campo POSMENSBLOQ

0= nao há bloqueio por Mensagem

1= há bloqueio por Mensagem na Entrada

2= há bloqueio por Mensagem na Saida

3= há bloqueio por Mensagem na Entrada e Saida

- nova tab. MATBMENS: cadastro MATRICULA x Faixa Horária x Mensagem

- novo script MaBMens.sql - sqlver_matbmens ()

- novo script Term_fer_tcp7.sql - sqlcons_term_fer_tcp7()

- novo código de acesso em DAM00:

34 – Acesso Bloqueado por Mensagem

Implementações da v.18.25.02 (28/10/14)

. Características da versão (v.18.25.00)

ALTERAÇÃO:

1) sem uso da sclt.dll

SEM ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:

Implementações da v.18.25.00 (16/06/14)

. Características da versão (v.18.22.00)

CORREÇÃO:

1) Em carga de Lista de Digitais Tsi1, correção na chamada de função da Base de Dados.

2) Em recebimento de marcação offline, corrigido travamento quando equipamento enviava informação diferente do esperado

ALTERAÇÃO:

- 1) Alterado verificação de duplicidade de endereço físico e lógico de equipamento

IMPLEMENTAÇÃO:

- ser configuravel em PARAM.TXT o tempo de timeout de resposta (TEMPOPORTAT) do equipamento GPRS, entre 30 e 90 seg.
- Verificação de Licença de Uso da aplicação (sclt.dll) , arquivo q encontra-se no mesmo diretório da aplicação Conex

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:

- corrigido em CrsynfunAT.sql a criação de sinonimo SQLATU_VERI_DIGITAL2
- novo script Olha_Alarme_app.sql - SQLOLHA_ALARME_APPL()
- novo script Grpcpnov_app.sql - sqlgrava_cp_novell_APPL()
- novo script Olha_Overwrite_app.sql - SQLOLHA_OVERWRITE_APPL()

Implementações da v.18.22.02 (05/04/14)

- . Características da versão (v.18.22.00)

CORREÇÃO:

- 1) Em carga de Lista de Digitais Tsi1, correção na chamada de função da Base de Dados.

SEM ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:

Implementações da v.18.22.00 (30/10/13)

- . Características da versão (v.18.16.22)

IMPLEMENTAÇÕES:

- 1) Conex habilitado a receber do cartão BDCC informações de outros documentos como CPF, Passaporte, Renavam, Placa.
 - Armazenamento de logs de cartão BDCC em tab. DAM99
 - Validação de acesso também verificando permissao em tab.BDCC_CRACHA
- 2) Novos comandos de Carga, Exclusão e Status de Lista Benefício em codin portátil.
Lista Benefício é arquivo texto, onde cada linha representa matrícula (12 dígitos) e créditos (2 dígitos).
Com.71 – carga lista Beneficio

Com.93 – Exclusão lista Benefício

Com.97 – Status lista Benefício

A validação de créditos do Benefício feito pelo Codin Portátil será sempre baseada na qtde de créditos armazenados na memória do equipamento, e não em Online via Base de Dados.

Deve-se utilizar versão de firmware específico no Codin portátil.

OBSERVAÇÃO : esses novos comandos (Benefício)só serão válidos se em PARAM.TXT estiver especificado que BLOQST=0 ou omitida essa chave.

Se houver BLOQST=1, serão considerados os antigos comandos: com.71:comando carga Lista Tipos (Petrobras); com.93: comando exclusão lista Tipos (Petrobras); com.97: comando status lista Tipo(Petrobras).

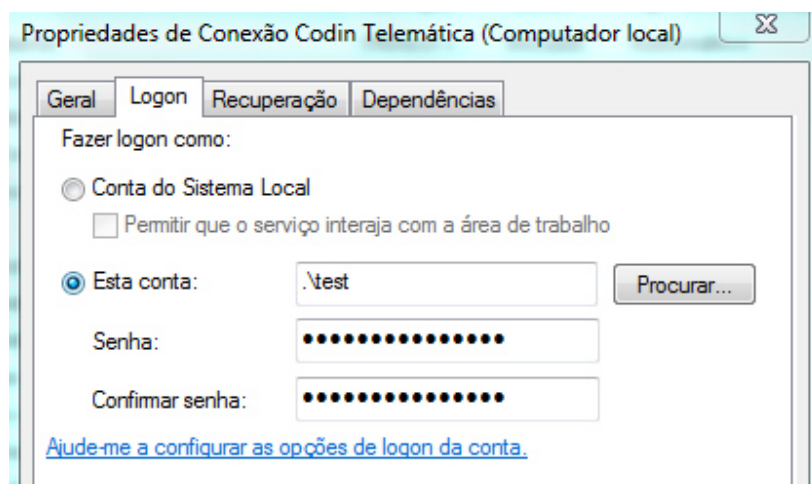
3) Novo parametro em PARAM.TXT, TEMPOPORTAT que indica tempo em segundos (2 a 60) q é o tempo maximo para que não haja queda de conexão de codin se dentro deste período houver nova tentativa de conexão do mesmo endereço físico. **Útil para codin PORTÁTIL**. Se omitido esta chave, será considerado valor default de 2 segundos.

4) novo parametro em PARAM.TXT : LOCALFILE que indica o local (path) onde estarão as listas para os comandos de carga. Se omitido, será considerado o local da pasta Conex.

Obs1: em valor de Localfile o caracter '\' deverá ser duplicado ('\\') e deverá ser finalizado com '\\'.

Exemplo: LOCALFILE=c:\\nomepath\\nomesubpath\\

Obs2: No Serviço do Conex (Conexão Codin Telemática) é necessário utilizar um usuário de login com permissão de Administrador



Obs3: com o mesmo usuário que executa o Serviço do Conex (como o user test acima) é necessário que faça o login uma vez, armazenando a senha de acesso, caso a pasta Remota possua acesso via Senha.

5) validação de acesso Online através de valor de Número Passaporte gravado em cartão smartcard (portaria 65). Não há carga de Listas (branca, visitante, senha, etc) relativos a num.passaporte. Não há cartão Provisório.

6) quando EQUIPAMENTO informa Num.Serial ou CPF, será gravado em DAM00 o ICARD correspondente ao CPF ou Num.Serial ou Num.Passaporte e o tipo do documento estará descrito em DAM00.TIPODOC. Caso seja validação por Icard, DAM00.TIPODOC = '00' , e validação por Num.Serial, DAM00.TIPODOC = '01'.

CORREÇÕES:

- corrigido o grande uso de CPU e memória qdo.carga de listas/firmware/aplicativo

ALTERAÇÕES:

- temporariamente não se fará o uso da tab. DSPMENS e SISINFO.

A aplicação .exe não grava log de mensagens em nenhuma tabela da BD, porém a aplicação **_MENS.EXE** armazenará as informações da aplicação em arquivo texto.

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:

- Nova tabela DAM99 (armazena somente logs de passagem/bloqueio de cartões BDCC com Icard + outro documento)
 - Nova tabela BDCC_CRACHA
 - Alteração em tabela DAM00 : novo campo TIPODOC especificando tipo de documento (00 = icard; 01 = num.serial ; 02 = cpf; 03 = Num.Passaporte)
 - Alteração em tabela DAM01 : novo campo TIPODOC especificando tipo de documento
 - Alteração em tabela DAM02 : novo campo TIPODOC especificando tipo de documento
 - Alteração em tabela DAM03 : novo campo TIPODOC especificando tipo de documento
 - Alteração em tabela CONTCPF: novos campos REAL e TIPODOC (2 = cpf, 3 = num.passaporte)
 - novo script grvbloc99_tcp.sql - sqlbloco_col_dam99_tcp ()
 - novo script ConsBDCC.sql - sqlcon_BDCC()
 - novo script grvbloc0_tcp1.sql - sqlbloco_col_dam00_tcp1()
 - novo script grvbloc1_tcp1.sql - sqlbloco_col_dam01_tcp1()
 - novo script grvbloc2_tcp1.sql - sqlbloco_col_dam02_tcp1()
 - novo script grvbloc3_tcp1.sql - sqlbloco_col_dam03_tcp1()
 - novo script ConsCPF2.sql - sqlcon_CPF2()
-
-

.Implementações da v.18.16.22 (03/09/13)

- . Características da versão (v.18.16.20)

CORREÇÕES:

- Corrigido modo de verificação de valor de PARAM.Bloqst, que assumia errado valor 1 quando estava com valor 0. (erro a partir de v.18.16.00)
- Em validação de acesso se situação inválida do usuário, corrigiu situação em que Conex retornava errado como relógio de Benefício.
- Quando passagem de cartão provisório, se data validade inválida não retornava inválido, pois validava dados do Titular. Data de Validade de Provisório será prioritária ao do Titular. Para provisório não considerará CONTPLANTA.DATAHORA, somente CONTROLE.DATAHORA

NÃO HÁ ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:

Implementações da v.18.16.20 (26/07/13)

. Características da versão (v.18.16.00)

ALTERACAO:

- RETIRADA da funcionalidade do HelperNS.exe do Conex: NÃO faz decryptografia de cartão BDCC (obs: Conex faz integração com aplicação HelperNS.exe para validação de acesso de cartão BDCC)

NÃO HÁ ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:

Implementações da v.18.16.00 (31/01/13)

. Características da versão (v.18.15.00)

IMPLEMENTACAO:

- inclusao do HelperNS.exe no Conex: recebimento do Numero Serial BDCC para ser decryptografado de acordo com a chave, informada em PARAM.TXT através de ARQBDCC.
- validacao de acesso podendo ser por Matricula / Numero Serial / CPF (por equipamento, dependendo do aplicativo) dos cartões smartcard.
- no cadastro das digitais, o valor do Icard refere-se ao icard da Matricula, mesmo qdo cadastrando qdo a chave for Numserial ou CPF.
- consulta da digital em online, busca pela chave do Icard, qdo codin envia dados do Numserial ou CPF.
(Observação: esta implementacao não interfere no funcionamento dos firmwares já homologados)

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:

- Nova tabela CONTCPF
- novo script ConsCPF.sql - sqlcon_CPF()
- novo script ConsNumSerial.sql - sqlcon_NumSerial()
- novo script AtuDIGIT_OMOK4.sql - sqlatu_geomok_digital4()
- novo script AtuDIGIT_Sagem2.sql - sqlatu_sagem_digital2()
- novo script AtuDIGIT_VERI2.sql - sqlatu_VERI_digital2()
- novo script AtuDIGIT2.sql - sqlatu_digital_tcp2()
- novo script AtuDIGIT2_Tsi1.sql - sqlatu_tsi1_digital2()

Implementações da v.18.15.00 (10/09/12)

. Características da versão (v.18.14.00)

IMPLEMENTACAO:

- Pedido de crachá no cofre quando passagem de Provisório com validade (somente data ser igual à data de vencimento do contrato CONTROLE.DATAHORA) ao sair de Nível 1.
- Código de acesso em DAM00.CODAC = 32 (Passar em equipamento com Cofre).
- Chamadas de funções diferentes da BD qdo marcação Online e Offline
- Execução da aplicação Conex dependerá de valor da informação CHAVE do arquivo PARAM.TXT. Caso o valor não seja validado pela aplicação, não será permitido a execução completa do Conex. O valor da chave é única por máquina física ou virtual.
 - Procedimento:
 - Conex ao iniciar procurará por palavra "CHAVE" em arquivo de parâmetros PARAM.TXT e se inexistente, criará arquivo SINFO.CLI, q deverá ser enviado à Telemática.
 - Telemática retornará ao cliente o arquivo SINFO.TSI.
 - Cliente deverá criar a palavra "CHAVE" em arquivo PARAM.TXT, e colar em seu atributo o conteúdo do arquivo SINFO.TSI.
 - Quando Conex for executado, validará o valor da chave para continuar sua execução.
 - Novos eventos no arquivo de Eventos (EventViewer) :
 - 104 : "Chave Inválida"
 - 109 : "Criação de arquivo SINFO.CLI"
- log de mensagens do Conex em tabela da BD (SISINFO), sem uso da aplicação _MENS.exe
- leitura da tab DSPMENS da BD, que indica quais equipamentos serão "monitorados" com log de mensagens
- parametrizável a gravação de eventos através da chave EVENTOS em arquivo PARAM.TXT, podendo ter valores 0 = não faz gravação, 1 = faz gravação de eventos. Default = 1
- . Não será mais disponibilizado a aplicação com mensagens Conexv1v2v3_MENS.exe.
- . Qdo. houver necessidade da monitoração de mensagens entre Codin e Conex, o endereço IP do Codin deverá ser colocado em tab.DSPMENS da Base de Dados.
- . O log de mensagem será salvo em table SISINFO da Base de Dados.

Ex: monitorar Rep 192.168.0.109, os valores da tab.DSPMENS serão:
END_IP = '192.168.000.109'
NSIST = '2' (indicando q pertence a ConexRep)
ST = '1' (indica q haverá monitoramento. '0' = sem monitoramento)

Os logs de mensagens serão gravados em tab.SISINFO, onde:
NSISTEMA = n, onde n= 1 (Aplicação Conex); n=2 (Aplicação ConexRep)
NVERSAO = número da Versão da Aplicação em questão (Conex ou ConexRep)
BASE = Endereço IP da máquina q comporta a Aplicação,
DATINS = data e hora que foi a informação foi criada,
SEQ = número sequencial indicando a ordem cronológica,
LOCAL = endereço IP do Equipamento que se está monitorando,
INFO = mensagem

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:

- nova tabela SISINFO
- nova tabela DSPMENS, onde NSIST possui valores (1 = CONEX, 2 = CONEXREP)
- novas views vDspMensCA e vDspMensREP
- novas sequências SeqInfoConex e SeqInfoRep
- nova trigger TRIGSIS.sql - trgsisinfo()

- novo script S_GrvMens.sql - sqlmens_sistema()
- novo script Term_fer_tcp518.sql - sqlcons_term_tcp518()
- novo script Term_tcp_off18.SQL - sqlcons_term_tcpoff18()

Implementações da v.18.14.00 (15/01/12)

. Características da versão (v.18.12.00)

IMPLEMENTACAO:

- Pedido de crachá no cofre quando passagem de Terceiros/Contratado com validade (somente data ser igual à data de vencimento do contrato CONTROLE.DATAHORA e CONTPLANTA.DATAHORA) ao sair de Nível 1.
- Novo código de acesso em DAM00.CODAC = 32 (Passar em equipamento com Cofre).
- Validação temporária de Anti-dupla, q será configurado em PARAM.TXT chave TEMPOANTID (tempo em minutos q durará a antidupla após última passagem do usuario. Se tempo 0 ou omitido, sempre validará anti-dupla), caso setado CONTROLE.ANTI_DUPLA.

ALTERAÇÃO:

- Aplicativo CADASTROUSER.EXE q diferencia caracteres minúsculos.

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:

- Alteração em estrutura DATAHORA :

FIM_ANTID DATE default TO_DATE('01/01/2006 00:00:00', 'dd/mm/rrrr hh24:mi:ss') NOT NULL

- novas funções:

- AtutabIntj2.sql - sqlat_tab_acesso_intj2()
- ConsAce8.SQL - sqlcon_acesso8()

Implementações da v.18.13.00 (CUSTOMIZAÇÃO) (28/11/11)

. Características da versão (v.18.12.00)

. Customização :

- Validação de créditos de refeitório por Grupo Refeição ou Individual
- Implementação : Pedido de crachá no cofre quando passagem de Terceiros/Contratado com validade (somente data ser igual à data de vencimento do contrato CONTROLE.DATAHORA) ao sair de Nível 1.
- Novo código de acesso em DAM00.CODAC = 32 (Passar em equipamento com Cofre).

. **Alteração em BASE DADOS:**

- . novas tabelas GPOREF, FXREFEIT
- . novos campos em tab.CONTROLE: GPOREF, CRED_REC, CRED_UTIL, CRED_PERM
- . novas procedures da BD somente para GALVANI:
 - Term_fer_tcp418GIP.sql - sqlcons_term_fer_tcp418GIP ()
 - ConsAce7GIP.sql - sqlcon_acesso7GIP ()
 - AtutabIntPaper.sql - sqlat_tab_acesso_intpaper()

- em tab.TABDEV, novo valor para status = 5 : marcacao offline que não conseguiu atualizar o crédito, pois no momento os créditos estavam sendo utilizados em online

Implementações da v.18.12.00 (10/10/11)

. Características da versão (v.18.11.04)

1) IMPLEMENTACAO:

- usuário CAUSU está parametrizado em PARAM.TXT:
exemplo de PARAM.TXT: CAUSU=CAUSU01 (o nome do usuário deverá estar compatível com o login na BD).
- usuários CAUSU<x> e USUTCP<x> NÃO possuem senhas fixas. As senhas estarão criptografadas em arquivo USER.CFG, através da aplicação CADASTROUSER.EXE. Se o Conex não encontrar o arquivo USER.CFG ou não encontrar em USER.CFG o valor dos usuários de USUTCP<x> ou CAUSU<x>, considerará a senha default do usuário faltante;
- a aplicação CadastroUser.Exe utiliza valores da chave ACESSO do arq. PARAM.TXT. Usuário de acesso em BD seria algum usuário da BD.

2) CORREÇÕES:

- apos comando de exclusão de digitais através de lista, é possível alterar arquivo da lista
- corrigiu queda de comunicação com codin qdo chamada de sqlcons_term_fer_tcp4() - ORA-01431
- correção em consulta ListaBloqueio
- modificações em scripts de Gerenciador Smartcard
- correção de consulta de digitais veriprint, ocasionava queda do codin
- correção no fechamento de comunicação codin

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:

- correcao Term_fer_tcp418.sql - sqlcons_term_fer_tcp418()
- correcao LSTNEGRA.SQL - sqlcon_lista_negra()
- novo RecAplPend.sql - sqlapl_recarga()
- alteracao em SP2A_STATUOFF.sql - sp2_statusoff()
- alteracao em SP2A_STATUON.sql - sp2_statuson()
- nova role EXECFUNPRI para users CAUSU
- ConsCoa_Sagem.sql - sqlcon_coacao_sagem()
- novo script de criação de tabelas CriatabAT18.sql

Implementações da v.18.11.04 (19/04/11)

. Características da versão anterior (v.18.11.02)

- . CORREÇÃO : no comando de exclusão de digitais via lista que “trancava” lista .txt
- . CORREÇÃO: em funções da BD, relacionados à validação de acesso de usuários

Alterações em Base de Dados:

- script Term_fer_tcp2.sql - sqlcons_term_fer_tcp2()
- script LSTNEGRA.SQL - sqlcon_lista_negra()

Implementações da v.18.11.02 (09/04/10)

- . Características da versão anterior (v.18.11.00)
- . CORREÇÃO : consulta de biometria Veriprint em Base de Dados

Não há alteração em Base de Dados:

Implementações da v.18.11.00 (15/09/09)

- . Características da versão anterior (v.18.07.02)
 - . CORREÇÃO : bloqueio por falta
 - . CORREÇÃO: para atualização de pendências smartcard, considerava data invalida para identificador com dia 30 de alguns meses que não fosse fevereiro.
 - . CORREÇÃO : corrigiu problema de gravar DAM00.cc = 25
 - . CORREÇÃO na permissão da situação quando houver passagem do Titular quando biometria 1:N.
 - . Comunicação com Equipamentos MD500 e CT500
 - . IMPLEMENTAÇÕES relativas a Smartcard:
 - . Relativo a Smartcard, houve alteração no conceito de limpeza das pendências que passa a ser total e é executado 1 vez ao dia, conforme horário em PEND_ON002LPZ
 - . não está mais gravando informações em tab.LOGPEND.
 - . Novo Gerenciador Smartcard v.1.1.13
 - . Utilização de firmware a partir de v. 7.33.xx
 - . Biometria TSI1
- obs: para biometria TSI1, dat07.bio_tipo = '8'

Alteração em Base de Dados:

- . novas tabelas PEND_ON002ON, PEND_ON002OFF, PEND_ON002LPZ
 - . novas tabelas PEND_ON008ON, PEND_ON008OFF, PEND_ON008LPZ
 - . PEND_ON002LPZ com campo HORA, indicando hora:minuto que ocorrerá o comando de limpeza de pendências smart no codin.
 - . novas triggers LOENVLPZ.SQL, LOENVON.SQL, LOENVOFF.SQL, em substituição à trigger LOGENVIO.SQL.
 - . nova tabelas DIG003, CONTDIG_TSI1
 - . scripts alterados e novos
-

Implementações da v.18.07.02 (06/05/2009)

- . Características da versão anterior (v.18.07.00)
- . Correção da não Carga Automática de Digitais Sagem quando havia tipo_cc = 1 em tab.CP_NB

Implementações da v.18.07.00

30/05/08

- . Características da versão anterior (v.18.06.04A)
- . CORREÇÃO: em cadastro de digital,
- . CORREÇÃO: em consulta de digital sagem sob coacao (o nome da funcao chamada pelo Conex estava errado).
- . IMPLEMENTAÇÃO:
 - Carregar automaticamente no codin, as digitais sagem alteradas / inseridas
 - Carga automática das digitais quando há recarga de aplicativo.
 - Carga automática da digital da matrícula que sofreu alteração de grupo de acesso
 - Nova chave DIGAUTO em PARAM.TXT :
 - 0 = Não faz carga automática dos digitais sagem que foram modificadas ou inseridas
 - n = valor de tempo em minutos que indica a frequência da Carga de digitais sagem alteradas
 - Se a informação de DIGAUTO for omitida, será considerado de valor 0.
- . Alteração em BASE DADOS:
 - . P_GerDigital.sql - p_gerdigital()
 - . AplDig002.sql - sqlapl_dig002()
 - . ComLDig.sql - sqller_comldig()
 - . FimDig002.sql - sqlfim_ldig()
 - . LoadDig.sql - sqlload_listadig()
 - . novas tabelas DIG001, DIG002, tmp_dig001
 - . nova trigger TRIGGRSAG.sql - trggrpsag()
 - . substituição da função: AtuGeral2.sql - sqlatu_geral2()
 - . substituição da função: grvlimpat.sql - sqlins_limpatusmart(), para pendência antiga

Implementações da v.18.06.04A

- . Características da versão anterior (v.18.06.04)
- . CORREÇÃO: queda do Conex (evento "TimerComandos")

.NÃO há alteração em BASE DE DADOS

Implementações da v.18.06.04

- . Características da versão anterior (v.18.06.02)
- . CORREÇÃO: queda do Conex (evento "TimerComandos")
- . CORREÇÃO: consulta de digital sagem alternativo apos passagem de cartao smartcard
- . CORREÇÃO: enviava lista de Atualização online smartcard com timeout de expiração sempre de 1 hora, não importando o valor que estivesse em PEND_ON002.QHOR_EXP .
- . IMPLEMENTAÇÃO: em PARAM.TXT nova chave ALARME :
 - 1 = indica que há codin que enviará alarme

0 = indica que nenhum codin enviará alarme, e com isso se Conex receber sinal de alarme, este será ignorado e os dados serão colocados em Arq,Eventos. A necessidade desta implementação é devido ao envio de alarmes (com informações erradas) por algum codin que não esteja configurado a mandar alarme, ocorrendo a queda do Conex.

. Modificação em BASE DE DADOS:

- . Correção: LEPEND003.SQL - sqller_pendon003(),
- . Correção: SODIGITAL_SAGEM.SQL - sqlcons_sagem_templ()

Implementações da v.18.06.02

- . Características da versão anterior (v.18.06.00)
- . CORREÇÃO: permitir acesso em somente 1 codin quando houver passagens simultâneas de mesma matrícula em vários codins.

. Modificação em BASE DE DADOS:

- . Nova Função ConsDig_VERI6.sql - sqlcon_VERI_digital_tcp6() ,
- . Nova Função ConsDig6.sql - sqlcon_digital_tcp6()
- . Nova Função ConsAce6.sql - sqlcon_acesso6()
- . Nova Função ConsDig_OMOK6.sql - sqlcon_omok_digital_tcp6()
- . Nova Função ConsDig_Sagem3.sql - sqlcon_sagem_digital6()

Implementações da v.18.06.00:

- . Implementações da versão anterior (v.18.05.04)
- . Atualização Offline de Horário de Fim de Jornada de trabalho em cartão Smartcard (DATAHORA.FIM_INTJ, cpo. 59, formato do valor : ddmmaahhmi). Esta atualização de smartcard é necessário quando após passagem de cartão PROVISÓRIO (sentido Saida) em codin que controle Interjornada , deve-se atualizar o cartão smart TITULAR, através da informação contida em DATAHORA.FIM_INTJ.

. Modificação em BASE DE DADOS:

- . Alteração em SP_CRIARPENDENCIAS.sql ,
- . Nova Função ATDATHOR.SQL
- . Nova Função ATDADOSSM.SQL

Implementações da v.18.05.04:

- . Implementações da versão anterior (v.18.05.00)
- . Versão preparada para receber codin portátil.
- . Implementação de Validação de Horário de Saida Máxima, após cumprimento de jornada de trabalho
O sistema online permite horário móvel, por exemplo das 07:00 às 17:00 com mobilidade das 06:00 às 19:00.

Se houver validação de Horário de Saida Máxima , o usuário que entrar às 06:00 deverá sair até (06:00+tempo jornada). Só será permitido a saída após o Horário máximo , se o usuário possuir programação de Hora Extra, que deverá pertencer a partir da Faixa Horária 2.

Exemplo 1:

Faixa Horária 1 : 0600 - 1900

Faixa Horária 2 : 2400 – 2400 (não tem hora extra porque a faixa horária é inválida)

Tempo de Jornada : 600 minutos (10 horas)

O usuário entra na empresa às 07:25hs e sai às 17:26. Será bloqueado por Faixa Horária Inválida, pois não possui hora extra.

Exemplo 2:

Faixa Horária 1 : 0600 - 1900

Faixa Horária 2 : 1600 – 2300 (hora extra)

Tempo de Jornada : 600 minutos (10 horas)

O usuário entra na empresa às 07:25hs e sai às 17:26. Não será bloqueado, pois possui hora extra

. Modificação em BASE DE DADOS:

. Novos campos em tab. CONTROLE :

- TEMPO_JORNADA : valor em minutos (porque também engloba tolerância) de jornada de trabalho . Default = 540 minutos
- VER_SAIDAMAX :
 - ‘0’ - Não faz validação de Horário Máximo de Saida,
 - ‘1’ – Faz validação de Horário Máximo de Saida,

. Novo campo em tab.DAT07 :

- VALID_SAIDAMAX : codin faz validação de Horário Máximo de Saida

. Novas funções :

- AtDathor.sql - sqlat_tab_datahora()
- Term_fer_tcp2.sql - sqlcons_term_fer_tcp2()
- ConsDig_VERI5.sql - sqlcon_VERI_digital_tcp5()
- ConsDig5.sql - sqlcon_digital_tcp5()
- ConsAce5.sql - sqlcon_acesso5()
- ConsDig_OMOK5.sql - sqlcon_omok_digital_tcp5()
- ConsDig_Sagem2.sql - sqlcon_sagem_digital2()

v.18.05.02 Não Existe

Implementações da v.18.05.00:

- . Implementações da versão anterior (v.18.04.00)
- . Pode ser executado em Windows Vista.

- . Correção do erro da Não execução do Conex Sem Mensagem quando este se localizava em path que continha espaço no nome.
- . Utilização de nova table PEND_ON007 para melhoria em processo de cartão smartcard atualizado, ao invés da tab.LOGPEND
- . Novo SERVCONEX V.2.4.0 (com melhor organização da numeração de eventos)
- . Novo GERENCIADOR DE PENDENCIA SMARTCARD V.1.1.7

. Modificação em BASE DE DADOS:

- . Nova tabela : PEND_ON007
- . Alteração sp SP_CARTAOATUALIZADO.SQL – sp_cartaoatualizado()
- . Alteração SP_CRIARPENDENCIAS.SQL
- . Nova função SMATUALIZADO.SQL - sqlsm_atualizado()
- . Nova função INSPENDON007.SQL - sqlins_pendon007()

Implementações da v.18.04.00:

- . Implementações da versão anterior (v.18.03.06)
 - . Correção : Conex não tratava marcações de codins RFID (cujas marcações devem ser armazenadas em tab.DAM03).
 - . implementação de Pendência Online para valores de Interjornada :
 - Controle.Ver_ret (cpo.10) e Controle.Toler_Ret (cpo.38).
 - obs1: Ver_ret se tiver valor 1 indica controle de interjornada. Valor 0 indica não controle.
 - obs2: Toler_ret indica tempo em minutos de tolerância máxima de retorno , para não considerar interjornada.
 - . Não há busca de Digital Geomok 1:N em BD.
 - . Nova versão de ServConex.exe v.2.3.0 (tratamento janela runtime library)
 - . Nova versão do Gerenciador Smartcard v.1.1.6 (correção em senhas)
- . Sem alteração em Base de Dados

Implementações da v.18.03.06:

- . Implementações da versão anterior (v.18.03.04)
 - . Correção : Conex não tratava corretamente o retorno da resposta do Codin :“NÃO IMPLEMENTADO” após comando de carga de Lista Pendência on / offline, causando erro em função atupend_on002.
 - . Implementação :
 - armazenamento de de informação de restauração de cartão smartcard (decorrente da transação de Desistência) em tabela DAM00, com valor de DAM00.CODAC = 31
 - armazenamento de de informação de Acesso via Botoeira em tabela DAM00, com valor de DAM00.CODAC = 31
- . Sem alteração em Base de Dados

Implementações da v.18.03.04:

- . Implementações da versão anterior (v.18.03.02C)
 - . Corrige problema em comandos de Carga de Listas de Branca, Negra, Visitante, Senhas, Grupos, Digitais quando comando emitido simultaneamente a vários codins.
 - . Modificação em BASE DE DADOS:
 - . Correção em script de instalação Criatab.sql, alterando local de chamada da trigger TRGCONTSAG (trigcontsag.sql), corrigindo problema da Não exclusão da digital Sagem quando a matrícula era excluída da tab.Controle
 - . Correção em script de instalação Crsynfunat.sql, na criação do sinônimo SQLATUALIZA_GEOMOK_DIGITAL3, que causava erros no cadastro de digitais geomok
-

Implementações da v.18.03.02C:

- .Obs: Não há versão v.18.03.02B
 - . Implementações da versão anterior (v.18.03.02A)
 - . Correção do bug de obter comandos pendentes quando Carga de Lista de Digitais a vários codins simultaneamente. Acarretava ainda impossibilidade de alterar conteúdo do arquivo texto da Lista de Digitais.
 - . NÃO há modificações em Base de Dados
-

Implementações da v.18.03.02A:

- . Implementações da versão anterior (v.18.03.02)
 - . Correção do bug de queda do Conex quando cadastro da digital GEOMOK pelo codin.
 - . NÃO há modificações em Base de Dados
-

Implementações da v.18.03.02:

- . Implementações da versão anterior (v.18.03.00)
- . correção do bug do Conex se perder quando mesmo codin enviava marcação smartcard e posteriormente pedido de atualização de pendência smartcard.
- . alteração no módulo Biosagem.pc para a aplicação Cadastrador de Digitais Sagem (versão v.03.02.00).

Modificações em Base de Dados:

- novo campo CONTDIG_SAGEM.STATUS, podendo armazenar os valores, necessários para a aplicação Cadastrador Digital Sagem :
 - . '0' (digital não é atualização recente)
 - . '1' (digital é atualização recente)
- alteração em scripts AtuDIGIT_Sagem.SQL e sagem_ins_digital.sql.

- novos scripts sagem_confirm_lista.sql e sagem_updstat_digital.sql
- novo trigger para CONTROLE (exclusao): TRIGCONTSAG.SQL , necessário para aplicação CADASTRADOR DIGITAIS SAGEM.

Implementações da v.18.03.00:

- . Implementações da versão anterior (v.18.02.06B)
- . Implementação Biometria Sagem.
- . Em consulta online de biometria Sagem, se a matrícula estiver com CONTROLE.VER_DIGIT = '2' (nao confere digital), não é obrigatório o cadastro de digital desta matrícula.
- . Em Param.txt, nova chave BIOG1N, permitindo valor N (N = 0 ,não faz conferencia 1:N para Bio Geomok; N > 0 faz conferência 1:N Biometria Geomok). Quando não especificado, assume 0.
- . Obs: não faz conferência 1:N na Base de Dados para biometria SAGEM
- . Alteração em Interjornada: quando CONTROLE.TOLER_RET = 0, bloqueia entrada quando houver validação interjornada e a entrada é no mesmo dia/hora/minuto da saída.

Modificações em Base de Dados:

- nova tabela CONTDIG_SAGEM.
- Novos valores em DAT07.BIO_TIPO, permitindo '6' (bio sagem) e '7' (bio sagem smart).
- Novo GEOMOK001.NIVELSAG , que indica nível de conferência da biometria Sagem. Valores válidos '01' a '10'.
- Novas funções para validação bio Sagem

Implementações da v.18.02.06B:

- . Implementações da versão anterior (v.18.02.06)
- . Melhoria em conferência 1:N biometria GEOMOK . As digitais estão separadas em CONTDIG_OMOK por GRUPO_TIT e GRUPO_ALT, que são atualizadas no cadastro de digitais Geomok.
- . Alteração em Base de Dados:
 - novos campos CONTDIG_OMOK.GRUPO_TIT, CONTDIG_OMOK.GRUPO_ALT
 - nova função AtuDIGIT_OMOK3.SQL (sqlatualiza_geomok_digital3())
 - novos index INDEX2_CONTDIG_OMOK e INDEX3_CONTDIG_OMOK
- . Cadastrar de Digitais GEOMOK v.

Implementações da v.18.02.06:

- . Implementações da versão anterior (v.18.02.04)
- . Correção do bug : quando consulta da matrícula, ocorria queda do CONEX, gerando mensagem "ConexaoCodin" no arquivo de Eventos. Alteração somente no Conex;

Implementações da v.18.02.04:

- . Implementações da versão anterior (v.18.02.02)
 - . Alterações para quando após cadastro de digital GEOMOK, a permissão de conferência 1:N online será de no máximo 10 seg.
 - . alterações em scripts StatGeomokP.sql, StatGeomokA.sql, AtuDIGIT_OMOK2.SQL
 - . Gerenciador Smartcard v.1.1.5 , com correção do bug que expirava as pendencias smartcard .
-

Implementações da v.18.02.02:

- . Implementações da versão anterior (v.18.02.00)
 - .Correção do bug quando passagem de usuário com acesso OK, não atualizava alguns valores da CONTROLE. Alteração somente no Conex.
-

Implementações da v.18.02.00:

- . Implementações da versão anterior (v.18.00.02A)
- . Conferência de Digital (1:N) em Base de Dados quando codin Online. O Aplicativo no codin deverá estar Sem Criptografia para Biometria.
- . Utilização de BioNetAcsDLL.dll pelo Conex
- . arquivo PARAM.TXT permite nova chave :NIVELDIG , permitindo valores 1 (baixo) a 7 (alto) indicando Nível de Conferência de Digital.
- . Interjornada (faz validação de tempo de retorno entre jornadas de trabalho)
- . Melhorias em Validação Horário retorno de Almoço (permite configurar quais codins fazem validação de retorno de Horário de Almoço)

Modificações em Base de Dados:

- novos campos em DAT07 : Pos_IniHalm, Pos_FimHalm, Valid_Ret
- novo campo em DAT07 : Rastreador ('0' = Não Rastreador, '1' = Rastreador)
- nova tabela DAM03, com transações do codin rastreador.
- novos campos em CONTROLE: Tempo_Ret , Toler_Ret, Ver_Ret
- novos campos em CONTDIG_OMOK : St_Pad, St_Alt (controle interno do Conex)

Configuração em Base de Dados para Interjornada:

- . Tabelas DAT07 alteradas
- DAT07.VALID_RET : '0'= Não verifica interjornada, '1' = Verifica Interjornada
- DAT07.POS_INIHALM : '0'= não valida Horário Almoço, '1'=Inicia Contagem Hor.Alm na Entrada, '2'=Inicia Contagem Hor.Alm. na Saida
- DAT07.POS_FIMHALM : '0'= não valida Horário Almoço, '1'=Finaliza e valida Hor.Alm na Entrada, '2' = Finaliza e valida Hor.Alm. na Saida
- . Tabelas CONTROLE alterada:
- CONTROLE.VER_RET : '0' = NÃO faz validação Interjornada, '1' = faz validação de interjornada
- CONTROLE.TEMPO_RET : Tempo em Horas (cheia) entre Interjornada
- CONTROLE.TOLER_RET : Tempo em Minutos (cheia) de tolerância de reentrada, para não considerar interjornada

Para cada usuário, a definição de tempo de intervalo de almoço (horas) , a permissão de verificação de intervalo de almoço já estão na estrutura da tabela :CONTROLE.Tempo_Alm e CONTROLE.Fx_Flg.

Exemplos de Controle de Intervalo de almoço e Interjornada:

Controle:

- Usuário 1 e Usuário2 possuem :
CONTROLE.FX_FLG = '1'
CONTROLE.TEMPO_ALM = '060'

CONTROLE.TEMPO_RET = '011'
CONTROLE.TOLER_RET = '030'
CONTROLE.VER_RET = '1'

Dat07:

Codin	Pos_IniHalm	Pos_FimHalm	Ver_Ret
Codin 1 (Local Trabalho)	0 (Não controla)	1 (Entrada)	0 (NÃO controla Interjornada)
Codin 2 (Refeitório)	1 (Entrada)	0 (Não controla)	0 (NÃO controla Interjornada)
Codin 3 (Portaria)	2 (Saida)	1 (Entrada)	1 (Controla Interjornada)

Usuário 1 no Horário de Almoço :

- 1.1 - Sai do Codin 1 (Local de Trabalho),
- 1.2 - Entra no Codin 2 (Refeitório), => (inicio de contagem de tempo de almoço)
- 1.3 - Após <x> minutos, Entra no Codin 1 (Local de Trabalho) => (ocorre validação do tempo de almoço)

Usuário 2 no Horário de Almoço :

- 2.1- Sai do Codin 1 (Local de Trabalho),
- 2.2 - Sai pelo Codin 3 (Portaria), => (inicio da contagem de tempo de almoço)
- 2.3 - Após <x> minutos, Entra no Codin 3 (Portaria) , (ocorre validação do tempo de almoço e interjornada)
- 2.4 - Entra no Codin 1 (Local de Trabalho) => (não faz validação de tempo de almoço, pois já foi realizado pelo Codin 3.

Obs:

item 2.3:

.se o usuário já foi validado pelo tempo de almoço no dia, não haverá bloqueio de retorno de horário de almoço.

.o usuário “sofre” validação de Interjornad

Implementações da v.18.00.02A:

. Implementações da versão anterior (v.18.00.02)

- . Novas melhorias na liberação de registro , onde usuário Principal também verifica se há linhas locadas e guarda informação em array)
 - . Conteúdo do campo Identif das tabelas com valor yymmddhhmissxx. Deve estar compatível com Solide. A alteração foi somente nos scripts (BD) e não no Conex.
 - . Ao passar cartão Smart que tem atualização de pendência, codin enviava identificador com valor incompatível (letras ou data incompatível). Conex preparado para receber “lixo”, fazendo validação dependendo do valor da nova chave VALDH (0 = NÃO Confere, 1 = Confere) de PARAM.TXT.
 - . usuário TELEMAT passa a ter privilégio de grant option em relação ao select sys.v\$_lock (inicioltparl.sql)
 - . usuário principal passa a ter privilégio de select sys.v\$_lock (inicioltparl.sql)
-
-

Implementações da v.18.00.02:

- . Implementações da versão anterior (v.18.00.00)
 - . Melhoria na liberação de registro (correção da grande ocorrência de registro lockado)
 - . esta versão 18.00.02 – 8i9i está apta para BD Oracle Server 8i e 9i
 - . obs:
 - Client Oracle 8i com Server Oracle 8i
 - Client Oracle 9i com Server Oracle 9i
-
-

Implementações da v.18.00.00:

- . Implementação da versão anterior.
 - . Validação de crachá específico a cada planta de acesso (tab.CONTPLANTA)
 - . Validação de acesso a determinados codins em dia de semana e faixa horária específicos (MATCODIN).
Onde , DiaSem :
 - ‘0’ = qualquer dia da semana entre 2ª e 6ª .feira
 - ‘1’ = Domingo
 - ‘2’ = 2ª .feira
 - ::
 - ‘7’ = Sábado
 - ‘8’ = Feriado
 - Obs: Prioridade de Validação: Feriado > Dia semana > 0
 - . Petrobras com smartcard
 - . Novos comandos para Carga/Exclusão/Status de:
 - Lista Sads
 - Lista Tipos
 - Lista de Exceção de Sad
 - Lista de Exceção de Tipo
 - . Biometria GEOMOK
 - . Possibilidade de Cadastro da 3a. Digital (situação de Coação)
 - . Biometria GEOMOK em cartão SmartCard
 - . Biometria GEOMOK 1:N com conferência em codin (definido em aplicativo)
 - . valor default de CMDHORA = 0 (quando omitido em Param.txt)
-
-

Implementações da v.17.01.00:

.Implementação da versão anterior.
.Pendência Smartcard Online e Offline (situa, grupos, data inicio e fim de afastamento, validade cartão, créditos de refeitório).

.Implementações da v.17.00.00:

.Implementação da versão anterior
.Atualização forçada de Pendência smartcard

.Implementações da v.16.00.00:

.Pendência Smartcard Online
.Gerenciador de Pendência Online Telemática
.Configuração de quantidade de conexões em BD
.Configuração de comando automático de Data/hora aos codins

=====

A versão v.14.04.08 (ARLON – RS485) contempla:

.Implementações da v.14.04.08:

. Parametro CMDHORA em ARLPAR<n>.txt, permitindo informar quantidade em horas que os codins serão atualizados seus horários automaticamente. Se omitido, será considerado 1 hora.