SqlConex Versão v.41.01.03 (BD SQLSERVER - TCP/IP)
15/12/2022

(15/12/2022) Implementações da v.41.01.03 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 41.01.01

CORREÇÃO :
- Codin Portátil não ficava Online com Conex (problema ocorria desde versao V.37.08.01)

SEM ALTERAÇÃO EM BANCO DADOS

(28/10/2022) Implementações da v.41.01.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 41.00.01

IMPLEMENTAÇÃO :
- Permite número de porta com 5 digitos (até valor 65534) na porta de comunicação com equipamento (chave PORTAACESSO de SSVRPAR.TXT)

CORREÇÃO :
- Datas de Manutenção e login

SEM ALTERAÇÃO EM BANCO DADOS

(31/08/2022) Implementações da v.41.00.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 40.06.01

IMPLEMENTAÇÃO Portaria 671 :
- equipamento de Acesso poderá fornecer informações para compor Repafd

ALTERAÇÃO EM BANCO DADOS
- alteracao em tab.DAT07, com novos atributos ACOLETIVO e CNOCAEPF
- nova tabela DAM00REPP
- nova tabela DAT07REPP
- função S_grvbloc0_N3.sql – sqlbloco_col_dam00_new3 ()
- função S_G3G5Term_Repp_off.sql - sqlconsG3G5_term_repp_tcpoff ()
- função S_G3G5Term_Repp_tcp,SQL - sqlconsG3G5_term_repp_tcp ()

(18/08/2022) Implementações da v.40.06.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 40.05.01

ALTERAÇÃO:
- em equipamentos GPRS quando em comando, foi retirado mensagem de keepalive
- Manutenção / licença

ALTERAÇÃO EM BANCO DADOS
- nova tabela DAT12
- função S_GETDHFUT.sql - sqlget_dhNowFut()
- função S_GrvHoraApoc.sql – sqlgrava_apoc()
- função S_LeHoraApoc.sql - sqlle_apoc2()
- função S_ExistTab2.sql - sqlexiste_tabela2()

(17/06/2022) Implementações da v.40.05.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 40.04.03

IMPLEMENTAÇÃO:
- Para Ufrgs, Validação de Acesso via API, com uso de UFRGS.DLL e UFRGS.INI (que devem estar na pasta do Conex).
Em UFRGS.INI deverão ser preenchidos os requisitos de uso.
Arquivo SSVRPAR.TXT com nova chave APIUFRGS, onde
0 (default) indicando sem uso de API
1 indicando uso da API.

Para UFRGS, o acesso da matrícula será validado se este não se encontrar em BD do Conex, quando então será validado o acesso via API se um dos vínculos não bloquear por data afastamento. Caso bloqueio de acesso impróprio, verifique existência do log UFRGS_<xxxxx>.log

SEM ALTERAÇÃO EM BANCO DADOS

(13/12/2021) Implementações da v.40.04.03 (BD SQLSERVER):

. Mesmas implementações da versão 40.04.01

CORREÇÃO:

- Poderia haver queda de conexão dos equipamentos, pois vencia timeout de keep alive que o Conex deveria enviar. Isso pode ocorrer se há muitos equipamentos a ficarem online. (já implementado em V.40.04.01)
- Carga automática de digitais não será feita para o novo valor de CONTROLE.VER_DIGIT = '3' (biometria 1:1). (já implementado em V.40.04.01)
- Em validação interjornada via Rep.
- Se há perda de comunicação com Base de Dados, finalizará conexão com cada equipamento Online e só depois caso haja demora na reconexão com Base de Dados é que finalizará execução do Conex.
- correção na gravação e leitura da tab.AUXMATNREFEIT quando ocorria entrada em refeitorio mesmo sendo bloqueado por faixa horária.
- Em validação acesso após marcação em rep, será considerado abrangencia antes do inicio horário Ponto, através de PARAM.TOLPONTO

ALTERAÇÃO EM BANCO DADOS:

- Alteração em tab.CONTROLE, permitindo em VER_DIGIT = '3' :
  VER_DIGIT : 1 = NÃO verifica biometria
  VER_DIGIT : 2 = verifica biometria 1:N
  VER_DIGIT : 3 = verifica biometria 1:1
- S_G3G5TrgSitCont_U3.sql - alteração em trigger TrgSitCont_U()
- S_TrgSitCont_I4.sql - alteração em trigger TrgSitCont_I()
- S_BuscaTsi1_Bio.sql - sqlBusca_Tsi1_biomet3()
- S_BuscaSagem_Bio.sql - sqlBusca_Sagem_biomet3()
- S_BuscaVeri_Bio3.sql - sqlBusca_Veri_biomet3()
- S_G3G5Prep4_Tsi1.sql – G3G5_PREP4_TSI1()
- S_G3G5Prep4_Sagem.sql - G3G5_PREP4_SAGEM()
- S_Prep3_OutrosBios.sql - PREP3_OUTROSBIOS()
- G3G5_P_Gerdigital6.sql - G3G5_P_GERDIGITAL6()

(21/10/2021) Implementações da v.40.04.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 40.03.03

CORREÇÃO:
- Poderia haver queda de conexão dos equipamentos, pois vencia timeout de keep alive que o Conex deveria enviar. Isso pode ocorrer se há muitos equipamentos a ficarem online.
- Carga automática de digitais não será feita para o novo valor de CONTROLE.VER_DIGIT = '3' (biometria 1:1).

ALTERAÇÃO EM BANCO DADOS:

- Alteração em tab.CONTROLE, permitindo em VER_DIGIT = '3' :
  VER_DIGIT : 1 = NÃO verifica biometria
  VER_DIGIT : 2 = verifica biometria 1:N
  VER_DIGIT : 3 = verifica biometria 1:1
- S_G3G5TrgSitCont_U3.sql - alteração em trigger TrgSitCont_U()
- S_TrgSitCont_I4.sql - alteração em trigger TrgSitCont_I()
- S_BuscaTsi1_Bio.sql - sqlBusca_Tsi1_biomet3()
- S_G3G5Prep4_Tsi1.sql – G3G5_PREP4_TSI1()
- G3G5_P_Gerdigital6.sql - G3G5_P_GERDIGITAL6()

(29/09/2021) Implementações da v.40.03.03 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 40.03.01

CORREÇÃO:
- Problema de parada execução do Conex quando houver quase que simultaneamente a queda de comunicação com um equipamento e o inicio de comuicação de outro equipamento.
- Problema na execução de gravação em BD de vagas de estacionamento: "SQLNumResultCols failed Erro na funcao sqlAtuVagas_Estac3 "

ALTERAÇÃO EM BANCO DADOS:
- alteração em script S_G3G5ConsAceUsu4A.sql - sqlconG3G5_ace_usuario4 ()

(18/08/2021) Implementações da v.40.03.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 40.02.01

IMPLEMENTAÇÃO:
- Disponibilização de Vagas Disponiveis no Painel de Vagas Estacionamento.
- Atualização de Contador de vagas ocupadas em estacionamento com as marcações offline
- Implementação na Validação de Descanso de Horario Almoco em equipamento Bidirecional(em que o sentido da Leitora antes da consulta sempre indica Entrada).
Se o usuário for bloqueado por horario de almoco na SAIDA, o equipamento (bidirecional) deverá ignorar o bloqueio.Para esta Implementação, também deverá alterar firmware.

ALTERAÇÃO EM BANCO DADOS:
- Alteração em tabela ESTAC002.DT_AJUSTE (data/hora do reajuste manual do contador de vagas).
- Alteração em tabela ESTAC002 retirando as constraints dos campos CONT_ROT e CONT_FIXO (permitindo assim valores negativos)
- alteração em script S_AtuVagasEstac3.sql - sqlAtuVagas_Estac3()
- alteração em script S_G3G5_ConsAceUsu4.sql - sqlconG3G5_ace_usuario4()
- alteração em script S_ConsVagasEstac3.sql - sqlConsVagas_Estac3()
- novo script S_ConsListaVagasEstac.sql - sqlCons_ListaVagEstac()
- novo codigo de acesso DAM00.CODAC = 37 (acesso permitido mesmo com vagas indisponiveis)

(01/04/2021) Implementações da v.40.02.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 40.01.05

CORREÇÃO:
- Poderia ocorrer problema de 'file not found' em carga de aplicativo / firmware

IMPLEMENTAÇÃO:
- FACE TSI (DAT07.BIO_TIPO = 'D'): face será cadastrada e carregada em equipamento.

ALTERAÇÃO:
- Grupos Acesso em tab.MATGRUPO voltarão a ser validados no Controle Acesso.

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:
- TABELA ESTAC003 : tamanho do campo GREST para 6
- Alteração script S_OlhAlarm2.sql - sqlolha_alarme_tcp2()
- Alteração script S_MatGrupo_TcpA.sql - SQLMAT_GRUPO_tcp() que também deve buscar por matricula em MATGRUPO
- Alteração script S_ProcDig_PalmvA.sql - sqlproc_digitPALMV(), substituindo datalength() por len()
- Alteração script S_Trata_OutrosBiosA.SQL - trata_OutrosBios(), substituindo (BIO_TIPO = '8') por (BIO_TIPO != '8')
- Alteração script S_G3G5ConsAceUsu3A.sql - sqlconG3G5_ace_usuario3(), padronizando o nome da

variavel nGrestEquip, que tambem era usado com nGrEstEquip

- TABELA CONTDIG_OUTROS com novos campos CONTDIG_OUTROS.DIGITALBIN_PAD BLOB, CONTDIG_OUTROS.DIGITALBIN_ALT BLOB
- alteracao de contraint de DAT07.BIO_TIPO, permitindo novo valor 'D'
- alteracao tabela CONTDIG_OUTROS.BIO_TIPO, permitindo novo valor 'D'
- NOVO script S_FimExcAutoDigit3.sql - sqlfim_ExcAutoDigit3()
- NOVO scrpt S_FimInsAutoBinaryBios.sql - sqlfim_InsAutoBinBios()
- NOVO script S_LeExclAutoDigit3.sql - sqller_autoExclDigit3()
- NOVO script S_LeCargaAutoDigit3.sql - sqller_autoLoadDigit3()
- NOVO script S_G3G5_P_Gerdigital5.sql - G3G5_P_GERDIGITAL5()
- NOVO script S_ProcDig_BinaryBios.sql - sqlproc_digitBinaryBios()
- NOVO script S_GrvBDBinaryBios.sql - sqlGravaBD_BinaryBios()
- nova trigger S_TrgMatGrupo_D.sql
- nova trigger S_TrgMatGrupo_U.sql
- nova trigger S_TrgMatGrupo_I.sql
- novo script S_G3G5Prep3_Sagem.sql
- novo script S_G3G5Prep3_Tsi1.sql
- novo script S_Prep2_OutrosBios.sql
- novo script S_G3G5Prep3_Palmv.sql
- novo script S_G3G5P_Gerdigital5.sql

(11/12/2020) Implementações da v.40.01.05 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 40.01.03

CORREÇÃO:
- Ocorria parada do Conex em validação de creditos refeitorio Online ao utilizar dados de MATNREFEIT .
- em recepção de marcação offline de refeitório quando era utilizado dados de MATNREFEIT.

SEM ALTERAÇÃO EM BANCO DADOS:

(20/08/2020) Implementações da v.40.01.03 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 40.01.01

CORREÇÃO:
- Comunicação SqlNet Client 11 (memória, gravação em dam00)
- Quando equipamento refeitório, poderia invalidar acesso por outros quesitos.

ALTERAÇÃO:
- Resolvida situação em que catraca biométrica 1:N que controla Entrada e Saida de Refeitório, bloqueava Saida. .OBS: versão do firmware da catraca biometria 1:N deverá ser no mínimo V.04.A7.31

SEM ALTERAÇÃO EM BANCO DADOS:

(18/08/2020) Implementações da v.40.01.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 40.00.05

CORREÇÃO:
- Comunicação SqlNet Client 11 (memória, gravação em dam00)
- Em Carga Manual de Digitais, ocorria erro no Conex (fechamento) se equipamento que recebe a carga demorava para responder.
- Quando equipamento refeitório, poderia invalidar acesso por outros quesitos.

ALTERAÇÃO:
- Resolvida situação em que catraca biométrica 1:N que controla Entrada e Saida de Refeitório, bloqueava Saida. .OBS: versão do firmware da catraca biometria 1:N deverá ser no mínimo V.04.A7.31

IMPLEMENTAÇÃO:
- Controle de Acesso à Area com validação de vagas em Refeitório Comum/VIP
Em online, a Entrada da área controlada será verificado o acesso e será acrescentado o contador de vagas ocupadas. Na saida, será decrementado o contador de vagas.
OBS: marcações realizadas em Offline não seráo consideradas em contador de vagas.

ALTERAÇÃO EM BANCO DADOS:
- Alteração tabela ESTAC001 :
  .alteração tamanho campo GREST char(6)
- Alteração tabela ESTAC002 :
  .alteração tamanho campo GREST char(6)
  .alteração tamanho campo MAX_FIXO numeric(5,0)
  .alteração tamanho campo MAX_ROT numeric(5,0)
  .alteração tamanho campo CONT_FIXO numeric(5,0)
  .alteração tamanho campo CONT_ROT numeric(5,0)
  .novo campo REGRA char(1)
- Alteração tabela ESTAC003 :
  .alteração tamanho campo GREST char(6)
- Novo script S_G3G5ConsAceUsu3.sql - sqlconG3G5_ace_usuario3()
- Novo script S_ConsVagasEstac2.sq - sqlConsVagas_Estac2()
- Novo script S_AtuVagasEstac2.sql - sqlAtuVagas_Estac2()

OBS para valor de ESTAC002.REGRA :
- '1' : regra de estacionamento Rotativo/Privativo.
Usuário que tem direito à vaga Privativa e se houver vagas em Privativo, será direcionado à área Privativa
Usuário que tem direito à vaga Privativa e se naou houver vaga em Privativo mas tem em Rotativo, será direcionado à area Rotativa.
Usuário que não tem direito à vaga Privativa, sempre será direcionado à vaga Rotativa.
Usuário será bloqueado se não houver vagas.

- ‘2’ : regra de Refeitório Comum / VIP.
Usuário cadastrado como VIP será permitido acesso se houver vagas em setor Comum OU setor Vip
Usuário não cadastrado como VIP será permitido acesso somente se houver vaga em setor Comum
ESTAC002.MAX_FIXO: qtde vagas Vip
ESTAC002.MAX_ROT: qtde vagas Comum
ESTAC002.CONT_ROT: qtde total vagas Ocupadas de Comum+Vip
ESTAC002.CONT_FIXO: não utilizado

(08/06/2020) Implementações da v.40.00.05 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 40.00.03

CORREÇÃO:
- Comunicação SqlNet Client 11

SEM ALTERAÇÃO EM BANCO DADOS:

(15/04/2020) Implementações da v.40.00.03 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 40.00.01

CORREÇÃO:
- corrigido problema sobre a funcao sqlatG3G5_tab_acessoSeg() e sqlsit_coletor(), decorrente do resultado da trigger da tabela CONTROLE e SITCOLETOR

SEM ALTERAÇÃO EM BANCO DADOS:

(27/02/2020) Implementações da v.40.00.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 38.03.01

IMPLEMENTAÇÃO:
. Uso de nova biblioteca de comunicação com SQLServer, para comunicar se TLS 1.0 desabilitada.
Uso do driver ODBC NATIVE CLIENT 11 .
- novo CADUSER.exe

CORREÇÃO:
- corrigido problema de conexão de BD assim que iniciava o Conex, ocorrendo a mensagem “Operating-system error: ConnectionOpen (SECDoClientHandshake()).”
“SACESSO SEM CONEXAO EM BD”

- quando o Conex encontra uma faixa de refeitório válida, porém não encontra o crédito, o codin retorna mensagem Faixa Horária Inválida, quando o correto é retornar Crédito Inválido. Situação ocrria quando nao havia nenhum cadastro em tab.MATNREFEIT
- carga manual de Digitais , no final da carga equipamento mostrava no display faltando template, devido a mensagem errada enviada ao equipamento.
- nao havera mais ocorrencia de DIG002.STATUS= '5' ou '6'. Valido também para DIG102, PALMV004 e PALMV005.
- verificação digital em BD está cadastrado com valor nulo
- em janela do Conex mostrando os Ips Online, poderia ocorrer de mostrar caracteres invalidos na lista de Ips dos equipamentos.

ALTERAÇÃO:
- Haverá Numero do erro em DIGLOAD001;
- Em Consulta Online de digital, Conex enviará 2 templates mesmo que haja cadastro de somente Padrão ou Alternativo

ALTERAÇÃO BANCO DADOS:
- Novo Script S_aposDatahora6.SQL - sqlapos_datahora6() NO LUGAR DE S_aposDatahora5A.sql
- S_AtuGeral4.SQL - sqlatu_geral4() NO LUGAR DE S_AtuGeral3A.sql
- S_LoadDig4.SQL - sqlload_listadig4() NO LUGAR DE S_LoadDig3.sql
- S_Trata3_palmv.SQL - trata3_palmv() NO LUGAR DE S_Trata2_palmv.sql
- S_Trata4_sagem.SQL - trata4_SAGEM()NO LUGAR DE S_Trata3_sagem.sql
- S_Trata4_tsi1.SQL - trata4_tsi1() NO LUGAR DE S_Trata3_tsi1.sql
- S_G3G5P_Gerdigital4.SQL - G3G5_P_Gerdigital4() NO LUGAR DE S_G3G5P_Gerdigital3.sql
- S_BuscaTsi1_Bio2.SQL - sqlBusca_Tsi1_biomet2() NO LUGAR DE S_BuscaTsi1_Bio.sql
- S_ConsCoa2_Tsi1.SQL - sqlcon_coacao2_tsi1() NO LUGAR DE S_ConsCoa_Tsi1.sql
- S_BuscaSagem_Bio2.SQL - sqlBusca_Sagem_biomet2() NO LUGAR DE S_BuscaSagem_Bio.sql

- S_ConsCoa_Sagemx2.SQL - sqlcon_coacao_sagemx2() NO LUGAR DE S_ConsCoa_Sagemx.sql
- S_BuscaVeri_Bio2.SQL - sqlBusca_Veri_biomet2() NO LUGAR DE S_BuscaVeri_Bio.sql
- S_BuscaOMOK_Bio2.SQL - sqlBusca_Omok_biomet2() NO LUGAR DE S_BuscaOMOK_Bio.sql
- S_ConsCoacao_OMOKx2.SQL - sqlcon_coacao_omokx2() NO LUGAR DE S_ConsCoacao_OMOKx.sql

---

(06/11/2019) Implementações da v.38.03.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 38.02.01

CORREÇÃO:
- Alguns comandos não estavam preparados para resposta de NaoImplementado
- Correção na validação de Ponto/Acesso via ConexRep, quando pontos offline. Esta melhoria deve estar acompanhada com **ConexRep a partir da versão V.07.02.01**. Criação de trigger de nova tabela OFFREPPONTO que deverá ser criada em ConexRep.
- Verificação de Inválido Situação quando passagem de cartão smartcard com validação de Matricula+NumeroSerial em caso de provisório com situação Inválida.
- Correção da não Carga/Exclusão automática de digitais quando iniciado o Conex e o equipamento não respondia ao comando inicial (0x2E)
- Correçao Carga digital automática, com tratamento para DIG002/DIG102.STATUS = '5' OU '6'

- Correção Carga biometria Tsi1

ALTERAÇÃO:
- Tamanho de chave de LOCALFILE de SSVRPAR.TXT poderá comportar até 150 caracteres
- Tratamento de reenvio ou não em carga automática de Palmvein, dependendo da resposta do equipamento.

IMPLEMENTAÇÃO:
- Ser configurável porta de comunicação de Equipamentos com Conex Acesso através da chave PORTAACESSO em SSVRPAR.TXT. Caso omitido será assumido a porta padrão 1365.
- Nos novos equipamentos com leitora digital (MicrodimArms), o armazenamento das digitais quando carga de digitais será feita após termino do comando de carga. Após recepção total, o equipamento poderá enviar as matrículas cujas digitais não foram armazenadas na leitora. Em Base de Dados, essas matriculas serão armazenadas em DIGLOAD002
- Tratamento para respostas de comando quando CODIN OCUPADO (equipamento poderá .enviar esta nova resposta se estiver em processo de armazenamento de digitais)
- De CMB:
. Com. Carga Lista Supervisores : será efetuado através do comando 46 (Carga Lista Senhas)
. Com. Reset PresençaSupervisor : será efectuado através do comando 50 (Finalização atualização forçada)
. Novo código acesso de Bloqueio DAM00.CODAC = 62 indicando bloqueio por Ausência de Supervisor
- Em validação múltipla, Conex já informa se as leitoras (E/S) são diferentes para cada acesso múltiplo, e é decisão do equipamento (dependendo do aplicativo) se ignorará ou não a informação. Em DAM00.POSIC será gravado o sentido (E/S) do primeiro acesso múltiplo.

ALTERAÇÃO BANCO DADOS:
- Correção script S_Trata3_sagem.sql - Trata3_sagem()
- Correção script S_Trata3_tsi1.sql - Trata3_tsi1()
- Correção script S_BuscaTsi1_Bio.sql - sqlBusca_Tsi1_biomet()
- Nova tabela OFFREPPONTO (criada pelo CONEXREP a partir de V.07.02.01) , para criação da trigger trgoffrepptoIU ()
- nova trigger para tabela OFFREPPONTO : S_TrigOffRepPonto_IU.sql - trgoffrepptoIU()
- Nova tabela DIGLOAD002 :tabela de digitais rejeitadas pelo equipamento apos carga de digitais/palm
- Novo script S_Reques2.SQL - request_lock()
- Novo script S_G3G5ConsAceUsu2.sql - sqlconG3G5_ace_usuario2()
- Novo script S_DigRejeit.sql - sqldig_rejeit()
- Novo script S_RespAutoPalmv.sql - sqlresp_autopalmv()
- Novo script S_FimPalmv.sql - sqlfim_LdigPalmv()
- Novo script S_Trata2_palmv.sql - trata2_palmv()
- Novo script S_G3G5Prep2_Palmv.sql - G3G5_prep2_Palmv()
- Novo script S_G3G5PREP2_SAGEM.sql - G3G5_PREP_TSI1()
- Novo script S_G3G5Prep2_Tsi1.sql - G3G5_prep2_Palmv()
- Novo script S_G3G5P_Gerdigital3.sql - G3G5_P_GERDIGITAL3()

(03/07/2019) Implementações da v.38.02.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 38.01.01

CORREÇÃO:
. Correção para grupos /laces/plantas com 3 dígitos, que podia ocorrer 'desalinhamento' de informações para validação.
. Comando alteração de Nivel conferencia de biometria, que sempre enviava valor baixo

ALTERAÇÃO:
. unificação de stored procedure para comando de carga e consulta de biometria
.Em carga Digitais Automatica, equipamento pode retornar erros em carga e dependendo do erro, não haverá outra tentativa de carga por parte do processo automático. A rejeição será armazenada em tab.DIGLOAD001 somente como informação.

IMPLEMENTAÇÃO:
. Guarda histórico de carga/exclusao biometria (automatico e manual com Lista) em tabela da BD : HISTDIG
. .Biometria Virdi

ALTERACAO EM BASE DE DADOS:
- alteração na criação da BD como COLLATE Latin1_General_CI_AS
- NOVA tabela HISTDIG
- NOVA tabela CONTDIG_OUTROS
- novas tabelas DIG004, DIG104 E outras relacionadas a Virdi para gerenciamneto automatico
- Alteração na tabela DIGLOAD001, com inclusao do campo NERRO CHAR(1)
- NOVO S_HistBio.sql - sqlhist_bio()
- NOVO S_LoadDig3.SQL - sqlload_listadig3()
- NOVO S_Trata3_tsi1.sql - trata3_tsi1()
- NOVO S_Trata3_sagem.sql - trata3_sagem()
- NOVO S_G3G5P_Gerdigital2.sql - G3G5_P_GERDIGITAL2()
- Novo script S_grvbloc0_N2A.sql - sqlbloco_col_dam00_new2(), mesma stored procedure, substituindo S_grvbloc0_N2.sql
- NOVA S_AtuOutrosBios.SQL - sqlatu_outrosbios_CNX()
- nova S_BuscaVeri_Bio.sql - sqlBusca_Veri_biomet();
- nova S_BuscaOMOK_Bio.sql - sqlBusca_Omok_biomet();
- nova S_BuscaSagem_Bio.sql - sqlBusca_Sagem_biomet();
- nova S_BuscaTsi1_Bio.sql - sqlBusca_Tsi1_biomet();
- nova S_BuscaOutros_Bio.sql - sqlBusca_Outros_biomet()
- correção no novo script S_G3G5ConsAceUsuA.sql - sqlconG3G5_ace_usuario() , no lugar de S_G3G5ConsAceUsu.sql
- correção no novo script S_G3G5Term_tcpoffA.sql - sqlconsG3G5_term_tcpoff() , no lugar de S_G3G5Term_tcpoff.sql
- correção no novo script S_G3G5Term_Fer_tcp18A.sql - sqlconsG3G5_term_fer_tcp18() , no lugar de S_G3G5Term_Fer_tcp18.sql
- correção no novo script S_G3G5Term_Fer_tcpA.sql - sqlconsG3G5_term_fer_tcp() , no lugar de S_G3G5Term_Fer_tcp.sql
- correção em scripts para BD case sensitive,

(19/06/2019) Implementações da v.38.01.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 38.00.03

CORREÇÃO:
. Funções de Base de Dados quando campos de Grupo, Laces, Planta das tabelas tem tamanho 3.
. Comando alteração de Nivel conferencia de biometria, que sempre enviava valor baixo

ALTERAÇÃO:
.Comando automático de data/hora no momento que equipamento ficar online será enviado somente a equipamentos Palmvein, e não a todos como anteriormente.

IMPLEMENTAÇÃO:
. Faixas Horárias de Refeitório , bem como os créditos poderão ser específicos a Usuario x Planta .
O relacionamento será na nova tabela MATNREFEIT. O modo de validação ainda será feito de acordo com o valor de CONTROLE.VER_CRED. A validação de créditos/faixa horária refeitório será feita baseada nos valores da tab.CONTROLE, E caso haja invalidação, sobre os dados de MATNREFEIT. Observar q com esta situação, o usuário poderá passar 2 vezes na mesma faixa , sendo uma pela tab.CONTROLE e outra pela MATNREFEIT

ALTERACAO EM BASE DE DADOS:
- Novo script S_G3G5ConsAceUsuA.sql - sqlconG3G5_ace_usuario()
- Novo script S_G3G5Term_Fer_tcpA.sql - sqlconsG3G5_term_fer_tcp()
- Novo script S_G3G5AtutabSegA.sql - sqlatG3G5_tab_acessoSeg()
- Novo script S_VerTipoBio.sql - sqlver_tipobio()
- Nova tabela MATNREFEIT
- Nova tabela AUXMATNREFEIT
- Novo script S_VerMatNRefeit.sql - sqlvermat_nrefeit()
- Novo script S_AtuRefPlanta.sql - sqlat_tab_refplanta()

(15/06/2019) Implementações da v.38.00.05 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 38.00.03

CORREÇÃO:
. Comando Alteração Nivel Conferencia de Biometria estava enviando valor baixo

SEM ALTERACAO EM BASE DE DADOS:

(28/02/2019) Implementações da v.38.00.03 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 38.00.01

IMPLEMENTAÇÃO:
. NOVA tabela VERSOES em Base de Dados, com indicação de versão de ConexAcesso que a BD foi preparada.

ALTERACAO EM BASE DE DADOS:
- Nova tabela VERSOES
- SINSTAL4.BAT - CHAMADA do script S_Ins_Versao.sql, que inserirá a versão de ConexAcesso na tabela VERSOES.
- script S_Ins_Versao.SQL - atualiza o VERSOES com a última versao de ConexACesso

---

(21/01/2019) Implementações da v.38.00.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 37.08.03

CORREÇÃO:
- Em arquivo de Eventos apresentava evento 209 como ERRO na situação de "USUARIO PRINCIPAL x VOLTOU PARA CONEXAO" quando o correto é somente INFORMAÇÃO

.ALTERACAO
- Em carga Biometria (SAGEM, GEOMOK, SUPREMA), digital padrao assume alternativa e vice-versa se faltar uma delas no cadastro .
- Em carga Lista Digitais, Conex fará carga completa, não parando se encontrar erro de não cadastro em BD. As matrículas nao cadastradas em BD serão armazenadas em tabela DIGLOAD001

IMPLEMENTACAO:
- Cada usuário poderá ter mais N grupos de acesso, em tab.MATNGRUPOS que indiquem se o grupo é de sabado(7), domingo(1), feriado(8) ou de 2a a 6a.feira(0).
Ordem de Validação de local de acesso: grupo (grupo_sab, grupo_dom, grupo_fer) de CONTROLE, MATNGRUPOS, grupo1, grupo2, grupo3 da tabela CONTROLE, MATCODIN.
- a partir desta versão de Conex, pode-se ter Grupos, Local de Acesso e Planta com 3 OU 5 dígitos.

IMPLEMENTACAO :
- Grupo, Local Acesso, Planta com 5 dígitos.

ALTERACAO EM BASE DE DADOS:

- nova TABELA DIGLOAD001 (digitais não carregadas devido a problema de cadastro)
- nova TABELA MATNGRUPOS (novos grupos de acesso para a matrícula)
- alteração em TABELA DAM00, com novo atributo BIO1N , indicando:
0 = passagem via cartao ou cartao+biometria
1 = passagem via biometria
- novos procedimentos e funções

OBSERVAÇÕES PARA BASE DE DADOS COM GRUPO DE ACESSO 3 OU 5 DÍGITOS:

1 - Caso seja instalação nova de Controle de Acesso e se queira que a quantidade de dígitos para Grupos de Acesso, Planta e Local de Acesso tenha ***5 dígitos****:*
- executar os arquivos de instalação SInstal<x>.bat , onde <x> = 1 a 5

2 - Caso seja instalação nova de Controle de Acesso e se queira que a quantidade de dígitos para Grupos de Acesso, Planta e Local de Acesso tenha ***3 dígitos****:*
- executar os arquivos de instalação SInstal<x>.bat , onde <x> = 1 a 5
com exceção de SInstal2.bat que deverá ser substituido por SInstal2_G3.bat

3 - Caso já tenha Controle de Acesso cuja quantidade de dígitos para Grupos de Acesso, Planta e Local de Acesso tenha 3 dígitos e se queira alterar para 5 dígitos:
- após atualização de Base de Dados para versão de Conex V.38.00.01(após já ter sido executado o arquivo ATUG380001_1.BAT) , deve-se executar os arquivos:
ATUG5_1.BAT e
ATUG5_2.BAT

(05/12/2018) Implementações da v.37.08.03 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 37.08.01

CORREÇÃO:

- Comandos 18,49,58,59,60,61,62,65 apresentavam erro na execução

SEM ALTERACAO EM BASE DE DADOS:

(19/10/2018) Implementações da v.37.08.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 37.07.05

CORREÇÃO:
- Erro "stack around the variable 'buf' was corrupted" em momento de validação de Acesso em consulta Online, ocasionando queda da aplicação Conex.

IMPLEMENTAÇÃO:

- Cadastro de palma palmvein via equipamento Vena .
- Projeto CMB : SSVRPAR.TXT com nova chave PCMB=1 SE projeto CMB. 0 = padrão (default)
- Comando Data/hora enviado ao equipamento quando este ficar Online.

CORRECAO/IMPLEMENTAÇÃO:
- Validação de informação recebida pelo equipamento em momento de conexão.
Caso informação fora do padrão, será gravado em arquivo de eventos (Ev.190 - Erro) a mensagem recebida fora do padrão, juntamente com o IP físico do equipamento.
A não validação da informação errada causava parada da aplicação Conex.

ALTERAÇÃO:
- Modificado quantidade máxima (100) de permissões online de equipamento simultâneos no mesmo período .

CORREÇÃO:
- Corrigido soma do checksum em carga de lista de Palmas ao equipamento.

ALTERACAO EM BASE DE DADOS:
- retirou chamada de ativaçãod e trigger sobre tabela Controle - S_TRIGCONTSAG.sql que excluia template da Base de Dados caso houvesse exclusão da matricula.
- Novo script S_GrvBDPalmv.sql - sqlGravaBD_PalmVein()
- Novo script S_LeBDPalmV2.sql - sqlLeBD_PalmVein2()
- Alteração em script S_SitColetor.sql - sqlsit_coletor()

(20/09/2018) Implementações da v.37.07.05 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 37.07.03

CORREÇÃO:
- Para quantidade de equipamentos maior que 100 , quando validação de grupo ocorria erro de parada de Aplicação Conex, com janela de erro "stack around the variable 'buf' was corrupted , na execução de Conex com mensagens.
- Em Conex com mensagem, correção em display de mensagens de alguns erros na tela, cujo problema poderia acarretar outros erros.

IMPLEMENTAÇÃO:
- Se houver Gerenciamento de Carga de Biometria, será verificado se na hora corrente é permitido a execução do gerenciamento.

ALTERACAO EM BASE DE DADOS:
- nova tabela ACEAUTOBIO , com cadastro da maquina de Conex com hora inicial e terminal de permissão de gerenciamento de Carga Biometria. Caso não haja o cadastro, haverá gerenciamento com a frequencia definida em SSVRPAR.TXT
- novo script S_HoraGerBio.sql - sqlhora_gerbio()

OBS:
Em ACEAUTOBIO deve-se incluir o IP (endereço completo) da máquina do Conex que irá fazer o Gerenciamento juntamente com a hora/Minuto Inicial e Final no
qual é permitida a execução do Gerenciamento de Carga Biometria automática.

Esta validação será feita dentro da frequência de execução do Gerenciamento. Se omitida a informação em ACEAUTOBIO,
Conex considerará que o Gerencimaneto poderá ser feito em qualquer horário, somente obedecendo a Frequência.

Caso não seja especificado a frequência (SSVRPAR. DIGAUTO = 0) ,não será feito o gerenciamento e consequentemente a não haverá validação na tabela ACEAUTOBIO.

Os valores de horário Inicial e Final da tab.ACEAUTOBIO poderão ser alterados, sem necessidade de parar o Conex.

(25/05/2018) Implementações da v.37.07.03 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 37.05.01

CORRECAO:
- em final de carga automática de digitais
- quando equipamento enviava marcação de smartcard, Conex não armazenava data/hora , ocasionando problemas em consulta de matrícula
- Validação Múltiplo Acesso grava em DAM00 todas as matriculas envolvidas e não somente a última matrícula.
- Validação Múltiplo Acesso atualiza em CONTROLE o acesso de todas as matriculas envolvidas e não somente a última matrícula.
- Em validação Múltiplo Acesso, o sentido (E/S) de todos os participantes (matrículas) deverá ser o mesmo, e caso pelo menos um seja diferente dos demais, o bloqueio será de Burla (DAM00.CODAC = 21).
- Em validação Múltiplo Acesso, se uma das matriculas for Não cadastrada, grava como bloqueio em DAM00 todas as matriculas anteriores e a matricula corrente.
- Em validação Múltiplo Acesso, será armazenado em DAM00.VEICULO o valor de ddmmyyhhmiss para todos os acesso/bloqueio das matriculas envolvidas.
- correção em grande incidência do evento 191 ("Atingiu quantidade máxima de conexões).
- Iniciado valor de tempo para timeout para resposta de conexao de equipamento , cujo erro ocasionava perda de comunicação.

ALTERACAO:
- Quando Visitante passava o crachá em leitor que não fosse cofre, eqpto.enviava transação desistência à BD, mas solicitava em seguida cofre ao usuário. Foi alterado para não gravar desistência em DAM00.
- ao consultar matricula em CONTROLE, assumirá valor 24002400 se valor de Faixa Horária de Crédito refeitório (1 a 6) tiver valor nulo.
- Quando cadastro/alteração de digitais, sinaliza novo campo STATUS_REP das tabelas de biometria.
- Internas do Conex: retirada da variavel xferbuf de global para local; alteração em struct _MSGHDR; nova thread para gereciamento de carga de digital automática

IMPLEMENTAÇÃO:
- Carga de Lista Branca/negra/visitante/senha poderá ser incremental dependendo da versão de firmware.
- Para firmwares novos, com mesmo número do comando, a Exclusão de Lista Branca/negra/visitante/senha poderá ser via Lista (se especificado em CP_NB.ACAO o nome da lista) ou Total (se não especificado o nome da lista em CP_NB.ACAO).

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS :
- correção em trigger script S_TrgMatGrupo.sql - trigger TRGMATGRP, corrigindo edição
- alteração em trigger script S_TrigMatCod_D2.sql - trigger trgmatcodD, para exclusao de mais de uma matrícula
- alteração em CONTDIG_SAGEM e CONTDIG_TSI1 com novo campo STATUS_REP
- constraint de GEOMOK001.NIVEL permitindo valores de 1 a 9
- nova função S_AtuDIGIT_Tsi1_CNX2.sql - sqlatu_tsi1_cnx2()
- nova função S_AtuDIGIT_Sagem_Cnx2.sql - sqlatu_sagem_cnx2()
- nova função S_ConsAceUsu5.sql - sqlcon_ace_usuario5()

(20/07/2017) Implementações da v.37.05.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 37.04.01

ALTERAÇÃO:
- Será bloqueado Matrícula do Titular , se o acesso foi via cartão ou modo diferente de identificação Biometrico 1:N.
(PARA isso, FIRMWARE DEVERÁ SER A PARTIR DE V.04.A0.26)

CORREÇÃO:
- corrigido script de trigger que direciona comando de carga automática
- corrigido em consulta Online, contador de posições após recepção de identificador BOTOEIRA e INFOLMIN

IMPLEMENTAÇÃO:
- Validação Escolta

OBS:
- matriculas de escolta e escoltado deverão estar em tabela CONTROLE e FXHORARIA
- escoltado poderá ter mais de uma escolta
- escolta poderá escoltar mais de um escoltado

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS :

- correção em S_TrgSitCont_U3.sql - TrgSitCont_U()
- nova tabela ESCOLT001 - cadastro dos escoltados e escoltas
- nova tabela ESCOLT002 - cadastro de áreas que exigem escolta
- nova função S_ConsAceUsu4.sql - sqlcon_ace_usuario4()

OBS1: ESCOLT002.SENTIDO :

'0' = não exige escolta
'1' = exige escolta na Entrada
'2' = exige escolta na Saida
'3' = exige escolta na Entrada e Saida

OBS2: Transação de Acesso quando Matrícula passar com Escolta em DAM00:
DAM00.ICARD = Matrícula do Escoltado
DAM00.VEICULO = Matrícula da Escolta
DAM00.CODAC = 57 : ESCOLTA INVALIDA para a Matrícula

(28/06/2017) Implementações da v.37.04.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 37.02.01

CORRECAO:
- Em consulta ONline, Conex enviava vazio a biometria da matrícula, fazendo com que equipamento mostrasse "Digital não confere".

IMPLEMENTAÇÃO:
- Validação Multiplo Acesso
- alarmes de queda de rede, leitora smart onde na tabela SITENTRADA correspondem à posição 29 e 30 respectivamente

- POC ITAU (comunicação com cep itau)
- 99 Grupos auxiliares em tabelaBD
- POC SEF : algumas atualizações smartcard : validação Online mas enviando informações de grupo, situação, data validade para serem atualizados no cartão.
- POC SEF : controle de vagas estacionamento : vagas fixas e rotativas
  Equipamento de Acesso de estacionamento controlará acesso/bloqueio de acordo com existência ou não de vaga Fixa ou Rotativa. Terá direito à vaga Fixa a matricula que estiver cadastrada em tabela da Base de Dados referente à vaga fixa.
  ENTRADA: Se usuário possui Vaga Fixa, mas não há disponibilidade dessa vaga, enviará ao equipamento a informação se há disponibilidade de Vaga Rotativa. Ao ter Acesso ao estacionamento, Conex atualizará contador de vagas ocupadas
  SAIDA : Atualizará o contador de vagas Fixas ou Rotativas de acordo com o direito de tipo de vaga deste usuário e qual foi sua condição de acesso.
- POC SEF : controle de Área Máxima : Conex bloqueará Entrada se quantidade de pessoas na área já está com capacidade máxima. Suricato irá atualizar contador de pessoas, através da annálise de Entrada e Saida.

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS :

- alteração em tabela DAT07.QTDMULT (definição de quantidade de usuarios para multipla validação)
- novo script S_Term_Fer_tcp7.sql - sqlcons_term_fer_tcp7( )
- novo script S_AtutabMultAce.sql - sqlat_tab_multace ( )
- novo código de acesso DAM00.CODAC=56 : Bloqueio por repetição de matrículas

- nova funcao S_ConDig_SagemIt.sql - sqlcon_sagem_digitalit()

- nova funcao S_ConNivel_SagemIt.sql - sqlnivel_sagemit()
- nova tabela MATGRUPO e COUNT_BY_GRUPO
- nova trigger S_TrgMatGrupo.sql - trgmatgrp()
- novo script S_MatGrupo_Tcp.sql - SQLMAT_GRUPO_tcp()
- novas tabelas ESTAC001, ESTAC002, ESTAC003
- nova funçao S_ConsAceUsu3.sql - sqlcon_ace_usuario3()
- nova funçao S_AtuVagasEstac.sql - sqlAtuVagas_Estac()
- nova funçao S_ConsVagasEstac.sql - sqlConsVagas_Estac()
- novo valor em DAM00.CODAC = 61 : bloqueado por falta de vagas em estacionamento

- novos campos em DAT07: Lminimo, Lmáximo, QtdAtual
- novo valor em DAM00.CODAC = 13 : bloqueado por Quantidade Máxima pessoas na área

---

(27/04/2017) Implementações da v.37.02.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 37.01.01

CORREÇÃO:

- Havia erro na situação de bloqueio por horário de Almoço mesmo após ter cumprido o horario de Almoço
- em Carga Lista Branca, se conteudo estivesse errado em tamannho, fazia a carga com conteudo errado. A correção foi não fazer a carga desde o inicio.
- Em carga de Lista Branca de Icard + Num.serial, nao estava enviando ao codin a lista ordenada na situação q envolve multileitora (com dados de Titular)
- Em validação Interjornada via Rep, não estava considerando Interjornada via Rep com Função

ALTERAÇÃO:

- em validação iNTERJORNADA E HORARIO ALMOÇO via rep, está considerando CONTROLE.TOLER_RET para antes e apos faixahoraria de Ponto.(alteração somente feita em v.29.02.05 e 07)

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS :

- nova tabela ICARDNSAUx
- novo script S_PrepOrdIcardNS.sql - sqlprep_ordIcardNS()
- novo script S_LeIcardNSOrd.sql - sqlle_IcardNSOrd()

(14/03/2017) Implementações da v.37.01.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 37.00.01

IMPLEMENTAÇÃO:

- Equipamento poderá bloquear Entrada ou Saida do usuário se sua quantidade de marcações no Rep para a jornada de trabalho corrente estiver em quantidade Ímpar (sem fechamento de Ponto). A validação de acesso dependerá da configuração do equipamento em DAT07 (PARIDREP='1') e do valor de CONTROLE (VER_VIAREP='1')
- Novo Código Acesso DAM00.CODAC = 40 - Bloqueado por estar em Horário de Trabalho
- Nova chave em SSVRPAR.TOLPONTO, que indica tempo em minutos de abrangência antes e após Inicio e Término da faixa horária de Ponto para validação de quantidade ímpar de marcações de ponto no Rep. Valor default = 300 minutos.

Observações:
- Se equipamento de Acesso estiver Online para a validação acima MAS o equipamento REP estiver OFFLINE , podendo ter a situação da Base de Dados não receber a marcação PAR do Rep , haverá BLOQUEIO de acesso nos equipamentos.
- Se equipamento de Acesso estiver Offline, não haverá validação de quantidade de marcações no REP (permitindo o acesso) independente se equipamento REP estiver Online ou Offline.
- Será necessário especificar faixas horárias de Ponto em tab.FXHORARIA (FX_xxx_P).
- Validação se faz quando usuário passa pelo equipamento(configurado) durante os limites com abrangência da faixa Horária Ponto.

- Para carga e exclusao automática de digitais/palmvein, verifica também valor de CONTROLE.VER_DIGIT

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS :

- novo campo em tabela CONTROLE.VER_VIAREP :
  '0' = usuário não tem validação de acesso considerando quantidade de marcações no REP
  '1' = usuário tem validação de acesso considerando quantidade de marcações no REP

- novo campo em tabela DAT07.PARIDREP :
  '0' = NÃO considera quantidade de marcações no REP
  '1' = Considera quantidade de marcações no REP na ENTRADA
  '2' = Considera quantidade de marcações no REP na SAIDA
  '3' = Considera quantidade de marcações no REP na ENTRADA e SAIDA

- novo script S_ConsAceUsu2.sql - sqlcon_ace_usuario2()
- novo script S_Term_fer_tcp6.sql - sqlcons_term_fer_tcp6()
- Novo Código Acesso DAM00.CODAC = 40 - Bloqueado por estar em Horário de Trabalho
- Alteração em trigger S_TrigRepPonto_I2.sql - trgrepptoI() NO lugar de S_TrigRepPonto_I.sql - trgrepptoI()
- Alteração em trigger S_TrgSitCont_I2.sql - TrgSitCont_I() NO lugar de S_TrgSitCont_I.sql - TrgSitCont_I()
- Alteração em trigger S_TrgSitCont_U2.sql - TrgSitCont_U() NO lugar de S_TrgSitCont_U.sql - TrgSitCont_U()
- ALTERAÇÃO em procedure S_Prep3_Sagem.sql - Prep3_Sagem() , considerando ver_digit
- ALTERAÇÃO em procedure S_Prep3_Tsi1.sql - Prep3_Tsi1() , considerando ver_digit

Exemplos de bloqueio:
  Equipamento (se configurado em Base de Dados) bloqueará Acesso se usuário tiver quantidade Ímpar de marcações no Rep para a Jornada de trabalho corrente.

Exemplo1: usuário Entra pela catraca da portaria para nova Jornada de Trabalho e bate Ponto no Rep. Em seguida dirige-se à catraca do refeitório para o Café da Manhã. Neste momento, deverá ser bloqueada a Entrada, pois está em horário de Trabalho.
Obs: sua Entrada seria permitida se após a Entrada pela Portaria dirigisse direto ao Refeitório, sem bater ponto no Rep.

Exemplo2: usuário iniciou sua jornada de trabalho batendo Ponto no Rep. No horário de almoço dirige-se à catraca do Refeitório para o Almoço. Neste momento , deverá ser bloqueado a Entrada pois está em horário de Trabalho.
Obs: sua Entrada seria permitida se Antes de dirigir-se ao Refeitório houvesse a marcação de Ponto como início de Horário de Almoço.

Exemplo3: usuário iniciou sua jornada de trabalho batendo Ponto no Rep. Durante a jornada de trabalho Sai pela catraca da portaria. Neste momento , deverá ser bloqueado a Saida pois está em horário de Trabalho.
Obs: sua Saida seria permitida se Antes de dirigir-se à catraca da portaria, houvesse a marcação de Ponto como finalização de jornada de trabalho.
OBS: Se a saida for para serviço Externo, não será necessário a batida de Ponto no Rep, e a saida será mediante Função xx (protegida) configurado no aplicativo.

Outros exemplo:
Exemplo: faixa Ponto = 0700-1800 . Refeitório configurado para Verificar marcações de Rep na Entrada. Portaria configurado para verificar marcações de Rep na Saída. PARAM.TOLPONTO=300
Refeitório:
Situação 1: Usuário bate ponto no REP a partir de 06:00, passa pelo refeitório a partir de 07:00. Será bloqueado. Motivo: ponto no rep está dentro da abrangência de 300 minutos antes.
Catraca Portaria:
Situação 4: Usuário sai da catraca até 23:00 sem ter batido ponto de Saída. Será bloqueado. Motivo: passagem na catraca está dentro da abrangencia de 300 minutos após.

(03/03/2017) Implementações da v.37.00.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 29.02.05

IMPLEMENTAÇÃO:
- Configurável a conexão Online do equipamento no Conex
- Bloqueio de Acesso para revista aleatória. O Desbloqueio só será feito com passagem em conjunto com o crachá supervisor. OBS: para visitantes, o bloqueio não fica em permanência.
- Novo Código Acesso DAM00.CODAC = 39 - Bloqueado para Revista

- para cartão Smartcard, equipamento poderá enviar também o valor do Número Serial para validação, ou seja, a busca pelo cadastro será por Icard+Num.Serial.
OBSERVAÇÃO: Se em PARAM.TXT o valor da chave VALNSERIAL=0, indicará que Conex não considerará o valor do Número Serial do cartão para validação.

- Na carga de Lista Branca, Conex também enviará Numero Serial em conjunto com a matrícula (de acordo com a versão de firmware)

CORREÇÃO:
- bloqueava acesso indevidamente por faixa horaria

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS :
- tabela CONTROLE - novo campo BLOQREV (bloq/nao bloq do usuario para revista aleatoria)
- tabela CONTROLE - novo campo PNE (indicativo se usuario é Portador de Necessidades Especiais)
- tabela DAT07 - novo campo BLOQ (bloquear conexao do equipamento)
- nova funcao AtRevista.sql - sqlat_bloq_revista()
- nova funcao S_ConsAceUsu.sql - sqlcon_ace_usuario()
- nova funcao S_ProcIcardNS.sql - sqlproc_icardNS()
- novo script S_grvbloc0_N1.sql - sqlbloco_col_dam00_new1()
- novo script S_grvbloc1_N1.sql - sqlbloco_col_dam01_new1()
- novo script S_grvbloc2_N1.sql - sqlbloco_col_dam02_new1()
- novo script S_grvbloc3_N1.sql - sqlbloco_col_dam03_new1()
- DAM00, DAM01, DAM02 e DAM03 com novos campos NS_ICARD e NS_VEIC
- Novo Código Acesso DAM00.CODAC = 39 - Bloqueado para Revista

---

(09/01/2017) Implementações da v.29.02.05 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 29.02.03

CORREÇÃO:
- correção em carga automática palmvein quando cadastro nulo de palmvein
- em online qdo recebia algum identificador nao esperado, entrava em loop.
- correções em validação Interjornada / Horario de Almoco via rep com análise de faixa horária inválida e hora extra
- correções em validação Interjornada com análise de faixa horária de madrugada. Ex: 23002359 (2a.feira) / 00000500 22002359 (3a.feira)

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS :
- alteração na trigger S_TrigRepPonto_I.sql - trgrepptoI() sobre tab.REPPONTO
- nova funcao S_FxaJornsAntPos.sql - sqlfxa_jornspontoantpos()
- alteração na funcao S_LeBDPalmV.sql - sqlLeBD_PalmVein()
- alteração na funcao S_SelDHRepPto.sql - sqlsel_oldrepponto()

(18/08/2016) Implementações da v.29.02.03 (BD SQLSERVER):

. Mesmas implementações da versão 29.02.01

CORREÇÃO:

- Validação de N dias sucessivos para faixa horaria de jornada trabalho para madrugada

ALTERAÇÃO:

- validação de Interjornada via Rep considerará quantidade de marcações de Ponto no Rep da Jornada trabalho, e se usuario faz validação de Horario de Almoço.
- validação de Horario de Almoço considerará quantidade de marcações de Ponto no Rep da Jornada trabalho

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS :

- nova tabela ULTREPPONTO
- nova trigger S_TrigRepPonto_I.sql - trgrepptoI() sobre tab.REPPONTO
- nova funcao S_FxaHorPto.sql - sqlfxa_diaweekponto()
- nova funcao S_SelDHRepPto.sql - sqlsel_oldrepponto()

Para validação Horario de Almoço e Interjornada via Rep, algumas observações:

- colaborador sempre terá que marcar ponto no Rep na Entrada e Saida da Jornada de Trabalho
- alguns colaboradores não sofrerão validação de Horário de Almoco, logo valor de CONTROLE.FX_FLG = 0, e estes usuários não deverão marcar ponto no Rep antes e após o Horário de Almoco, com risco de validação errada de Interjornada.
- o Controle de Intervalo de Almoco será feito se usuário marcou o Ponto no Horário de Almoço e sua Entrada está no horário dentro da faixa de Horário de Almoço.
- será necessário que FXHORARIA.FX_xxx_P (faixa de Jornada de Trabalho) seja preenchido adequadamente, com acrescimo de outra Faixa Horaria subsequente indicando Hora Extra. Exemplo: 0800180018002000 : jornada normal 08:00 às 18:00 e Hora Extra das 18:00 às 20:00
- o colaborador será bloqueado na reentrada por Interjornada após fechamento de 2(ou 4) marcações no Rep. Caso ao término da Jornada de trabalho não tenha marcado a última marcação no Rep, sua reentrada será bloqueada a menos que seja inserida tolerância de minutos ao usuário somente para batida da última marcação de Ponto.

(02/08/2016) Implementações da v.29.02.01 (BD SQLSERVER):

. Mesmas implementações da versão 29.01.01
. Mesmas implementações da versão 29.00.05

ALTERAÇÃO:

- Por equipamento, a validação de Interjornada poderá ser validada ou por Acesso ou por Ponto doRep
- Por equipamento, a validação de Horário de Almoço poderá ser validada ou por Acesso ou por Ponto doRep (OBS: utilização de ConexRep a partir da versão 04.08.01)
- tempo de travamento de registro de matricula alterado para 10 segs.

- Conex não fará uso do valor da chave INTERJREP em SSVRPAR.TXT, pois este valor foi transferido para DAT07.VALID_RET
- Em SSVRPAR.TXT , chave TPCOFRE podera´ ter novo valor indicando NÃO PEDIDO DE COFRE para crachás Provisório e Terceiro . Valores possíveis:

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 do crachá for válida
2 = pede cofre SEMPRE para Provisórios quando a data do crachá for válida
7 = pede cofre SEMPRE para Terceiros e Provisórios quando a data do crachá for válida
8 = Não pede cofre para Terceiros e Provisórios

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS :

Interjornada:
- alteração em funcao S_REQUES.SQL - resquest_lock()
- Em tabela DAT07.VALID_RET poderá ter valores:
'0' = Não faz validação Inter-jornada
'1' = Faz validação Interjornada por Acesso
'2' = Faz validação Interjornada por Ponto (via marcação em REP)
'3' = Faz validação Interjornada por Ponto (via marcação em REP) + tecla de função

Horário de Almoço:
- Em tabela DAT07.POS_INIHALM poderá ter valores:
'0' = Não Inicia Controle Horário de Almoço
'1' = IniciaControle Horário de Almoço por Acesso na Entrada
'2' = IniciaControle Horário de Almoço por Acesso na Saida
'3' = IniciaControle Horário de Almoço por Acesso na Entrada/Saida

- Em tabela DAT07.POS_FIMHALM poderá ter valores:
'0' = Não Finaliza/valida Horário de Almoço
'1' = Finaliza e Valida Horário de Almoço por Acesso na Entrada
'2' = Finaliza e Valida Horário de Almoço por Acesso na Saida
'3' = Finaliza e Valida Horário de Almoço por Acesso na Entrada/Saida
'4' = Finaliza e Valida Horário de Almoço por REP na Entrada
'5' = Finaliza e Valida Horário de Almoço por REP na Saida

(02/06/2016) Implementações da v.29.00.05 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 29.00.03

CORREÇÃO:
- correção em bloqueio ou desbloqueio indevidamente para N dias sucessivos de trabalho.

SEM ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS :

(16/05/2016) Implementações da v.29.01.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 29.00.03

ALTERAÇÃO:
- atendendo a todos os requisitos de interjornada por Rep (Ponto), faz-se validação de Interjonada (na Entrada) somente se a Saida anterior tiver acontecido com Funcao 1 no equipamento,
Novo valor em PARAM.TXT , onde a chave INTERJREP poderá ter valor 2 indicando esta situação.

CORREÇÃO:
- correção no processo de consulta de matricula quando não Digital.

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS :
- alteracao em CONTROLE.VER_RET na constraint v_ret permitindo '0', '1' e agora '2'
(obs: valor '2' somente será atribuido pela aplicação CONEX)
- novo script S_AtutabIntjSeg3.sql - sqlat_tab_acesso_intjseg3() substituindo S_AtutabIntjSeg2.sql

---

(27/04/2016) Implementações da v.29.00.03 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 29.00.01

CORREÇÃO:
- aplicação Conex fechava quando recebia transação Inválida.

ALTERAÇÃO:
- Alterado valor do código de Acesso (DAM00.CODAC) para 36 na situação de Bloqueio de Acesso por ter atingido nDias de trabalho consecutivos sem descanso.

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS :
- correção em script CRIARPENDENCIAS.SQL
- correção em script S_TrgSitCont_U.sql

(08/04/2016) Implementações da v.29.00.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 28.00.01

CORREÇÃO:
- para equipamento cadastrado como beneficio (DAT07.TIP_TERM = '5'), ocorria erro na gravação do log em DAM00.
- correção na carga digital automática quando ocorria deleção de registros da tabela de cadastro de digitais.

ALTERAÇÃO:
- tamanho máximo para nome e senha de usuário da Base de Dados alterado para 50 posições.

IMPLEMENTAÇÃO:
- nova validação de Entrada em determinados equipamentos onde deverá ser bloqueado passagem se matrícula trabalhou N dias consecutivos sem descanso. Irá verificar CONTROLE.VER_NDIAS, DAT07.VALID_NDIAS. O bloqueio faz-se por Inválido Situação.

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS :

- alteração nas tabelas:
. DAT07 - novo atributo VALID_NDIAS CHAR(1),
. CONTROLE - novo atributo VER_NDIAS CHAR(2)
. DATAHORA - novo atributo DIAS_SUC CHAR(2)

- novos scripts:
S_Term_Fer_tcp5.SQL - sqlcons_term_fer_tcp5()
S_Term_tcpoff3.SQL - sqlcons_term_tcpoff3()

S_ConsBDCCSeg2.SQL - sqlcon_BDCCSeg2()
S_ConsCPF4.SQL - sqlcon_CPF4()
S_ConsNumSerSeg2.SQL - sqlcon_NumSerialSeg2()
S_SemtabSeg2.SQL - sqlsem_tabmatSeg2()

S_AtDadosSmSeg2.sql - sqlat_dados_smartseg2()
S_AtDathor2.SQL - sqlat_tab_datahora2()
S_AtutabIntjSeg2.SQL - sqlat_tab_acesso_intjseg2()

(10/03/2016) Implementações da v.28.00.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 27.06.03

IMPLEMENTAÇÃO:
- Leitor Palmvein em equipamento Codin, permitindo carga/exclusão manual via lista através de comando 38 e 53 respectivamente.
- PalmVein será um tipo de leitora especificado em DAT07.BIO_TIPO = 'A'.
- Carga e Exclusão Automática de palmvein, também dependendo dos parâmetros DIGAUTO e CARGADIG (de PARAM.TXT)
- Exclusão automática de digitais (Tsi1 e Op4), através de modificação de grupos de acesso da matrícula ou situação da matrícula tornar-se inválida.
- Exclusão automática de digitais, através de modificação de grupos de acesso da matrícula ou situação da matrícula tornar-se inválida.

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS :
- alteração en indice da tabela DAT11, trocando chave PLACA por ICARD
- alteracao em constraint de DAT07, aceitando bio_tipo = 'A' (leitor palmvein) */
- novas tabelas PALMV001, PALMV003,
- novas tabelas PALMV004; PALMV014; TMP1_PALMV014; TMP2_PALMV014

- novas tabelas PALMV005; PALMV015; TMP1_PALMV015; TMP2_PALMV015

- nova trigger S_TRGSITCONT_D.sql - TrgSitCont_D()
- nova trigger S_TRGSITCONT_I.sql - TrgSitCont_I()
- nova trigger S_TRGSITCONT_U.sql - TrgSitCont_U()
- nova trigger S_TrigMatCod_D.sql - trgmatcodD()
- nova trigger S_TrigMatCod_I.SQL - trgmatcodI()
- nova trigger S_TrigMatCod_U.SQL - trgmatcodU()

- substituicao da procedure Prep2_sagem.SQL por S_Prep3_sagem.SQL - Prep3_sagem()
- substituicao da procedure Prep2_tsi1.SQL por S_Prep3_tsi1.SQL - Prep3_tsi1()
- nova stored procedure S_AtuGeral3.SQL - sqlatu_geral3() substituindo sqlatu_geral2()
- nova stored procedure S_aposDatahora5.sql - sqlapos_datahora5() substituindo sqlapos_datahora4()
- nova stored procedure S_LeExclAutoDigit.sql - sqller_autoExclDigit()
- nova stored procedure S_FimExcAutoDigit.sql - sqlfim_ExcAutoDigit()
- nova stored procedure S_LeCargaAutoDigit.sql - sqller_autoLoadDigit()

- nova stored procedure S_FimExcAutoPalmv.sql - sqlfim_ExcAutoPalmv()
- nova stored procedure S_FimInsAutoPalmv.SQL - sqlfim_InsAutoPalmv()
- nova stored procedure S_LeBDPalmV.SQL - sqlLeBD_PalmVein()
- nova stored procedure S_LeCargaAutoPalmV.SQL - sqller_autoLoadPalmV()
- nova stored procedure S_LeExclAutoIpPV.SQL - sqller_autoExclPalmV()
- nova stored procedure S_Prep_IdPV.SQL - PREP_ASSOC_IDPV()
- nova stored procedure S_Trata_tsi1.sql - Trata_tsi1()
- nova stored procedure S_Trata_sagem.sql - Trata_sagem()
- nova stored procedure S_Trata_palmv.sql - Trata_palmv()

- substituicao da procedure P_GERDIGITAL4.SQL por P_GERDIGITAL5.SQL - P_GERDIGITAL5()

(17/09/2015) Implementações da v.27.06.03 (BD SQLSERVER):

. Mesmas implementações da versão 27.06.01

CORREÇÃO:

- Alteração da Implementação de pedido de cofre, não solicitando cofre para Parceiros:
  Deverá ser parametrizado a chave TPCOFRE em SSVRPAR.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 :

(08/09/2015) Implementações da v.27.06.01 (BD SQLSERVER):

. Mesmas implementações da versão 27.05.01

IMPLEMENTAÇÃO:
- Aplicação Conex passa a utilizar arquivo msvcr120d.DLL e msvcr120.DLL.

CORREÇÃO:
- Apresentação do Endereço IP do equipamento quando ocorrência do Evento 165 (fim de conexao).
- tela de erro quando passagem de crachá em equipamento acesso para validação interjornada via rep

ALTERAÇÃO:
- Conex na validação de Interjornada com Rep, considera horario de saida do equipamento de Acesso para validação de tempo de tolerancia para reentrada

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS :
- correção em script S_VerRepPto.sql - S_VerRepPto()

(17/08/2015) Implementações da v.27.05.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 27.04.01

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 SSVRPAR.TXT, onde:
0 (default) = pede cofre somente quando a data de validade do crachá for a data da passagem no equipamento para Terceiros, Parceiros 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 :

(10/08/2015) Implementações da v.27.04.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 27.03.01

IMPLEMENTAÇÃO:
- a validação de Interjornada sera baseada em informações de diferentes origens, dependendo do valor da nova chave INTERJREP=x em SSVRPAR.TXT , onde

x = 0 : validaçãoo de Interjornada será baseada em informações coletadas de equipamento Controle de Acesso
x = 1 : validação de Interjornada será baseada em informações coletadas das marcaçoes 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 S_VerRepPto.sql - sqlver_RepPonto()

OBSERVACAO:
- CONEXREP a ser utilizado para esta implementação deverá ser a partir da versão V.04.07.01

(26/06/2015) Implementações da v.27.03.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 27.02.01

IMPLEMENTAÇÃO:
- frequencia na verificação da porta de comunicação com os equipamentos.

ALTERAÇÃO:
- alterações na verificacao do local da sclt.dll: primeiro procurará na pasta
local (onde esta a aplicação Conex), e se não encontrar, procurará na pasta
q foi definida na variavel de ambiente SURICATO_HOME.

CORREÇÃO:
- em smartcard, gravar Titular em Dam00 quiando em GravaTit = 1 em PARAM.TXT
e transacao de bloqueio
- correcao em tabs. DAM0X quando houver informação de veículo

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:
- novo script S_VerTitular.sql - sqlver_TitMat()
- novo script S_grvbl0_tcp3.sql - sqlbloco_col_dam00_tcp3()
- novo script S_grvbl1_tcp3.sql - sqlbloco_col_dam01_tcp3()
- novo script S_grvbl2_tcp3.sql - sqlbloco_col_dam02_tcp3()
- novo script S_grvbl3_tcp3.sql - sqlbloco_col_dam03_tcp3()

(19/03/2015) Implementações da v.27.02.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 27.01.01
. compatível com ConexRep v.04.01.01

CORREÇÃO:
- Em Conex com Mensagem, no fechamento da aplicação aparecia tela de erro .
- Em Conex com Mensagem, quando havia problemas em conexão em BD através de user causu, aparecia tela de erro.

IMPLEMENTAÇÃO:
- USO DA NOVA LICENCA DE USO SCLT.DLL (Março/2015) com validação de data de validade da aplicação e quantidade de equipamentos.

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:
- novo script S_GETDATA.sql - sqlget_sodata ()

(06/03/2015) Implementações da v.27.01.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 27.00.01

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 S_AtDadosSmSeg.sql - sqlat_dados_smartseg ()
- novo script S_AtutabIntjSeg.sql - sqlat_tab_acesso_intjseg ()
- novo script S_AtutabSeg.sql - sqlat_tab_acessoSeg ()
- novo script S_ConsBDCCSeg.sql - sqlcon_BDCCSeg ()
- novo script S_ConsNumSerSeg.sql - sqlcon_NumSerialSeg ()
- novo script S_SemtabSeg.sql - sqlsem_tabmatSeg ()
(obs: como alterou a estrutura da tabela, deve-se recompilar todas as funções que envolvam esta tabela)

(03/11/2014) Implementações da v.27.00.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 26.01.01

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

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:

- novo script P_Gerdigital4.sql - P_Gerdigital4()
- novo script Prep2_Tsi1.sql - Prep2_Tsi1()
- novo script Prep2_Sagem.sql - Prep2_Sagem()
- novas trigger para tab.MATCODIN :
  . TrigMatCodIns.SQL - TRIGGER trgmatcodI()
  . TrigMatCodUpd.SQL - TRIGGER trgmatcodU()
- novo script S_Reques.sql - request_lock()
- novo script S_Releas.sql - release_lock()
- novo script S_Semtab8.SQL - sqlsem_tabmat8()
- novo script S_ConsCPF3.SQL - sqlcon_CPF3()
- novo script S_ConsNumSerial2.SQL - sqlcon_NumSerial2()
- novo script S_ConsBDCC2.SQL - sqlcon_BDCC2()

(17/10/2014) Implementações da v.26.01.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 26.00.05

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.

NÃO HÁ ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:

(15/10/2014) Implementações da v.26.00.05 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 26.00.01

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

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’ (valição retorno de almoço não importando o sentido E/S).

(15/09/2014) Implementações da v.26.00.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 25.00.01

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"

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 S_MaBMens.sql - sqlver_matbmens ()
- novo script S_Term_Fer_tcp4.sql - sqlcons_term_fer_tcp4()

- novo código de acesso em DAM00:
34 – Acesso Bloqueado por Mensagem

(30/08/2014) Implementações da v.25.00.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 24.00.01

IMPLEMENTAÇÕES:
- Integração com Aplicação Reconhecimento Digital 1:N.
- Novas chaves em SSVRPAR.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

NÃO HÁ ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:

(21/08/2014) Implementações da v.24.00.01 (BD SQLSERVER):

. Mesmas implementações da versão 23.00.01

ALTERAÇÕES:
- Integração com Aplicação Reconhecimento Placa (SECUROS), validando acesso de Usuário + Veículo com cadastro e reconhecimento prévio.

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:
- alteracao em tab.DA0T7 : novo campo POSVALPLACA
  0=nao integrado ao Securos
  1=integrado ao Securos na Entrada
  2=integrado ao Securos na Saida
  3=integrado ao Securos na Entrada e Saida
- nova tab. DAT10 : alimentado pela SECUROS (reconhecimento de placa)
- nova tab. DAT11 : cadastro MATRICULA x PLACA
- novo script S_Term_Fer_tcp3.sql - sqlcons_term_fer_tcp3 ()
- novo script S_Term_tcpoff2.sql - sqlcons_term_tcpoff2 ()
- novo script S_MatPlaca.sql - sqlver_matplaca()

Obs1: em Dam00, pode-se ocorrer as seguintes transações em DAM00.CODAC:
01 – Acesso liberado
22 – Matrícula x Placa não cadastrada /reconhecida
24 – Matrícula x Placa Inválida Situação (esgotou tempo = timeout) entre Reconhecimento Placa e passagem pelo Codin

Obs2 : o tempo de "timeout" é configurável em SSVRPAR.TXT, sob a chave TEMPOSECUROS (tempo em minutos)

(16/06/2014) Implementações da v.23.00.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 22.01.01

ALTERAÇÕES:
- Verificação de Licença de Uso da aplicação (sclt.dll), , cuja localização encontra-se na variavel de ambiente SURICATO_HOME

SEM ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS

(10/04/2014) Implementações da v.22.01.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 22.00.01

CORREÇÕES:
1) 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.

(26/02/2014) Implementações da v.22.00.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 21.01.23
. Mesmas implementações da versão 21.02.01

IMPLEMENTACAO:

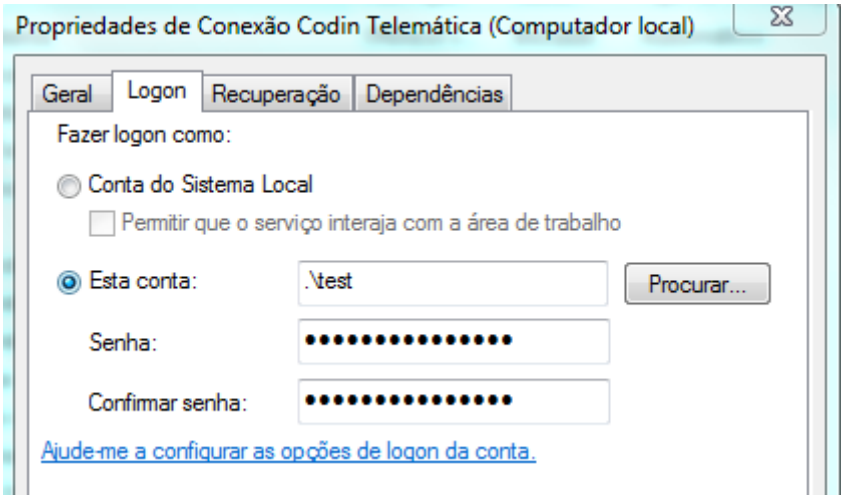
1) Conex habilitado a receber de cartão BDCC informações de outros documentos como CPF, Passaporte, Renavam, Placa.
- Armazenamento de logs de cartão BDCC em tab. DAM99
- Validação de acesso também verificando permissao em tab.BDCC_CRACHA
- Correção no problema de não gravação da resposta de comando Data/Hora em tab.CP_BN quando configurado carga automática de digitais em SSVRPAR.TXT

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 Beneficio
Com.97 – Status lista Beneficio
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 SSVRPAR.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 SSVRPAR.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 endereco físico.**Útil para codin PORTÁTIL**. Se omitido esta chave, será considerado valor default de 2 segundos.

4) novo parametro em SSVRPAR.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 atraves de valor de Número Passaporte gravado em cartao smartcard (portaria 3031). Não há cartão Provisório.

6) de acordo com a leitora do EQUIPAMENTO (leitura podendo ser por Icard, Num.Serial , CPF ou Passaporte), será gravado em DAM00 o ICARD correspondente. O tipo do documento estará descrito em DAM00.TIPODOC.
Valores de DAM00.TIPODOC:
'00' = validação por Icard,
'01' = validação por Num.Serial,
'02' = validação por CPF,
'03' = validação por Passaporte

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 cartoes BDCC com Icard + outro documento)
- Nova tabela BDCC_CRACHA
- Alteracao em tabela DAM00 : novo campo TIPODOC especificando tipo de documento
(00 = icard; 01 = num.serial ; 02 = cpf; 03 = Num.Passaporte)
- Alteracao em tabela DAM01 : novo campo TIPODOC especificando tipo de documento

- Alteracao em tabela DAM02 : novo campo TIPODOC especificando tipo de documento
- Alteracao em tabela DAM03 : novo campo TIPODOC especificando tipo de documento
- Alteracao em tabela CONTCPF: novos campos REAL e TIPODOC (2 = cpf, 3 = num.passaporte)

- novo script S_grvbl99_tcp1.sql - sqlbloco_col_dam99_tcp1()
- novo script S_aposDatahora4.sql - sqlapos_datahora4()
- novo script S_ConsBDCC.sql - sqlcon_BDCC ()
- novo script S_grvbl0_tcp2.sql - sqlbloco_col_dam00_tcp2 ()
- novo script S_grvbl1_tcp2.sql - sqlbloco_col_dam01_tcp2 ()
- novo script S_grvbl2_tcp2.sql - sqlbloco_col_dam02_tcp2 ()
- novo script S_grvbl3_tcp2.sql - sqlbloco_col_dam03_tcp2 ()
- novo script S_ConsCPF2.sql - sqlcon_CPF2 ()

(07/06/2013) Implementações de v.21.02.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 21.01.01

IMPLEMENTACAO:

- 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

ALTERAÇÃO:
- Conex não habilitado a fazer decriptografia de cartão BDCC.
- Validação de acesso também verificando permissao em BDCC_CRACHA
- Não validando Chave de SSVRPAR.TXT
- Correção no problema de não gravação da resposta de comando Data/Hora em tab.CP_BN quando configurado carga automática de digitais em SSVRPAR.TXT

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:
- Nova tabela DAM99
- Nova tabela BDCC_CRACHA
- novo script S_grvbl99_tcp1.sql - sqlbloco_col_dam99_tcp1()
- novo script S_aposDatahora4.sql - sqlapos_datahora4()
- novo script S_ConsBDCC.sql - sqlcon_BDCC ()

(05/09/2013) Implementações da v.21.01.23 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 21.01.21

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.21.01.01)
- Em validação de acesso se situação inválida do usuario, corrigiu situação em que Conex retornava errado como relógio de Benefício.

- Quando passagem de cartão provisório, se data validade inválido nao retornava inválido, pois validava dados do Titular. Data de Validade de Provisório será prioritário ao do Titular. Para provisório não considerará CONTPLANTA.DATAHORA, somente CONTROLE.DATAHORA

NÃO HÁ ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:

(27/07/2013) Implementações da v.21.01.21 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 21.01.01

ALTERAÇÃO:
- Retirada da funcionalidade do HelperNS.exe do Conex : NÃO faz decriptografia 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:

(18/02/2013) Implementações da v.21.01.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 21.00.01

IMPLEMENTACAO:

- inclusao do HelperNS.exe no Conex: recebimento do Numero Serial BDCC para ser decriptografado de acordo com a chave, informada em SSVRPAR.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)

CORRECAO:

- corrigido chamada da funcao cons_mat_codin().

ALTERAÇÃO EM BASE DE DADOS:
- Nova tabela CONTCPF
- novo script S_ConsCPF.sql - sqlcon_CPF()
- novo script S_ConsNumSerial.sql - sqlcon_NumSerial()
- novo script S_AtuDIGIT_OMOK2.sql - sqlatu_geomok_digital2()
- novo script S_AtuDIGIT_Sagem2.sql - sqlatu_sagem_digital2()
- novo script S_AtuDIGIT_VERI2.sql - sqlatu_VERI_digital2()
- novo script S_AtuDIGIT2_Tsi1.sql - sqlatu_tsi1_digital2()

(10/09/2012) Implementações da v.21.00.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 20.06.01

IMPLEMENTAÇÃO:
- 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 SSVRPAR.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 SSVRPAR.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 SSVRPAR.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 aquivo 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 SSVRPAR.TXT, podendo ter valores 0 = nao 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 = datae 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 ppossui valores (1 = CONEX, 2 = CONEXREP)

- novas views vDspMensCA e vDspMensREP
- novo script S_GrvMens.sql - sqlmens_sistema()
- novo script S_Term_tcpoff18.sql - sqlcons_term_tcpoff18 ()
- novo script S_Term_tcpoff.SQL - sqlcons_term_tcpoff ()

(15/01/2012) Implementações da v.20.06.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 20.05.01

- 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 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 SSVRPAR.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.

Modificações em Base de Dados:
- Alteração em tabela DATAHORA:
  FIM_ANTID DATE default TO_DATE('01/01/2006 00:00:00', 'dd/mm/rrrr hh24:mi:ss') NOT NULL

- Novas Funcoes:
. script S_AtutabIntj3.sql (sqlat_tab_acesso_intj3())
. script S_Semtab7.sql (sqlsem_tabmat7 ())

(10/10/2011) Implementações da v.20.05.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 20.02.01 e 20.02.01A

- IMPLEMENTAÇÃO:
. usuário CAUSU não é fixo e está parametrizado em SSVRPAR.TXT:
exemplo de SSVRPAR.TXT : CAUSU=CAUSU01
(o nome do usuário deverá estar compatível com o login na BD)
. Nova chave CARGADIG em SSvrPar.txt INDICANDO se efetiva ou não carga automatica de digitais.
OBS: AUTODIG : valor em minutos ou 0 (zero) q indica se há ou não Gerenciamento
. carga de digital coação para biometria tsi1

- ALTERAÇÃO em Smartcard:
  .chamada de função da sqlapos_datahora3()

- CORREÇÃO:
- apos comando de exclusao de digitais atraves de lista, é possível alterar arquivo da lista
- qdo codin não responde à carga da digital (com.38) apos carga da digital alternativa (cargaparcial), conex grava em CP_BN.EPN3 a mtricula q parou
- correcao em carga digital de coação
- substituição da chamada de sqlapos_datahora2() para sqlapos_datahora3()
- substituição da chamada de sqlver_inicbd() para sqlver_inicbd2()
- modificacoes em scripts de Gerenciador Smartcard
- correcao em coleta de dados da controle, passando a analisar se valor de planta é null

- correção na verificação de duplicidade de endereços (ocorria erro de dupla conexão de rep via GPRS).
- correcao no fechamento de comunicaco codin
- correcao de consulta de digitais veriprint, ocasionava queda do codin
- correção no comando 56 (alteracao de nivel de conferencia de biometria): passa a tratar retorno negativo (ocorrencia de erro) da funcao ver_nivel_bio().

Modificações em Base de Dados:
- Alteração em scripts em BD:
. script S_LogenvOFF2A.sql (sql_logenvoff2A())
. script S_LogenvON2A.sql (sql_logenvon2A ())
. script sp2A_criarlistapendencia_off.sql (sp2_criarlistapendencia_off())
. script sp2A_criarlistapendencia.sql (sp2_criarlistapendencia())
. script S_aposDatahora3.sql (sqlapos_datahora3())
. script P_Gerdigital3.sql (P_Gerdigital3())
. script S_VerInicBd2.SQL (sqlver_inicbd2())
. script S_Semtab6.sql (sqlsem_tabmat6())

(15/09/2010) Implementações da v.20.02.01A (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 20.02.01
. ALTERAÇÃO em Smartcard:
.chamada de função da sqlapos_datahora2A

Modificações em Base de Dados:
- Alteração em scripts em BD:
. script S_LogenvOFF2A.sql (sql_logenvoff2A())
. script S_LogenvON2A.sql (sql_logenvon2A ())
. script sp2A_criarlistapendencia_off.sql (sp2_criarlistapendencia_off())
. script sp2A_criarlistapendencia.sql (sp2_criarlistapendencia())
. script S_aposDatahora2A.sql (sqlapos_datahora2A())

(15/08/2009) Implementações da v.20.02.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 20.01.01
. Comunicação com Equipamentos MD500 e CT500
.Gerenciador SmartCard v.1.1.13

Não há Modificações em Base de Dados:

(23/06/2009) Implementações da v.20.01.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 20.00.01
. CORREÇÃO na permissão da situação quando houver passagem do Titular quando biometria 1:N.
. CORRECAO: problema em carga automatica de digitais quando havia 2 linhas para o mesmo IP e com tipo_cc 0 e 1 na tab. CP_NB.
. CORREÇÃO : quando havia carga automatica de digitais e Atualizações de Smartcard, havia problemas quando após "comando" de limpeza das pendências nos codins, não havia recarga das pendências on e offline.

. 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.

. IMPLEMENTAÇÃO Biometria TSI1
. Carga automática Digitais para Biometria Tsi1
. Instalação compatível com SqlServer 2008

Modificações em Base de Dados:
. correção nos scripts S_Getdh2.sql- sqlget_dh2() e S_fuso_tcp2.sql - sqlfuso_tcp2():está incluido a indicacao q o inicio do dia da semana é no domingo.
. S_NivGeomokSag.sql
. nova funcao S_OVERWRITE.SQL - sqlolha_overwrite()

BIOMETRIA Tsi1:
. novas tabelas CONTDIG_TSI1, TEMP_DIG003, DIG003
. nova trigger S_TRIGGRBIO.sql
. S_AtuDIGIT_TSI1.sql
. S_ConDig_TSI1.sql
. S_ConsCoa_TSI1.sql
. P_Gerdigital3 – p_gerdigital3() (substitui a anterior p_gerdigital2())
. Prep_Sagem.sql - prep_sagem()
. Prep_TSI1.sql - prep_TSI1()

OBS: para biometria TSI1, valor de DAT07.BIO_TIPO = '8'

(16/03/2009) Implementações da v.20.00.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 18.07.01L
. Preparado para Codin Portátil

.Implementação de Horário Máximo Saida
.Pendência offline para Datahora Final de Jornada Trabalho
.Recarga automática de Digitais Sagem quando recarga de aplicativo e alteração do Número do Grupo de Acesso do usuário com biometria.
.Tolerância Antes e Após cada faixa horária
.Para Smartcard id, bloqueio por Número Serial
.Para Smartcard, alteração no conceito de de Comando de Limpeza, que passa a ser total e 1 vez ao dia (definido em PEND_ON002LPZ.HORA)
.Parametrizável em SSVRPAR.TXT (GRAVTIT), se gravação de acesso/bloqueio será com icard do titular (1)ou provisório (0) quando houver passagem de cartão Provisório.
.Novo Gerenciador Smartcard v.1.1.12

Modificações em Base de Dados:
. CONTROLE : TEMPO_JORNADA e VER_SAIDAMAX
. DAT07 : VALID_SAIDAMAX
. DAT07: TOLER_ANTES, TOLER_APOS

. PEND_ON002LPZ.HORA
. nova tabela DAT05 (Números seriais bloqueados)

Exemplos:

Exemplo Tolerância antes e após Faixa horária:

Esta implementação não se aplica a horário de refeitório nem a faixa horária de acesso por grupo/coletor (DAT08).

OBS:
Valor em minutos que indica tempo de tolerância APÓS a faixa horária Final, aplicada às 7 faixas horárias VÁLIDAS (horário inicial diferente do horário final)

Exemplo:

Tab.DAT07:
End_ip = 192.168.0.10
Tip_term = 1 (codin Acesso)
Toler_antes = 10
Toler_apos = 20

Tab.FXHORARIA :
Icard = 111
Fx_Ter_A = 0700-1700 0000-0400 2400-2400 2400-2400 2400-2400 2400-2400 2400-2400
Fx_Sab_P = 2200-2359 0000-0600 2400-2400 2400-2400 2400-2400 2400-2400 2400-2400

Situação 1) Usuário 111 passando pelo Coletor 192.168.0.10:

Fx_Ter_A considerado pelo Conex :
0650-1720 2350-0420 2400-2400 2400-2400 2400-2400 2400-2400 2400-2400

Exemplo Horário saida Máxima
OBSERVAÇÕES:
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 saida 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

---

.(11/02/2009) Implementações da v.18.07.01L (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 18.07.01K

. CORREÇÃO: problema no envio da mensagem de display de acesso ao codin quando passa usuário em codin smartcard não biometrico.
. CORREÇÃO : Conex enviava errado o formato de identificador de pendencia (foi corrigido do formato aammddhhmissxx para ddmmyyhhmissxx) em Carga Lista Pendencia Online. O erro podia causar a não atualizacao de pendencia. Corrigido em BD, funcao S_SelP003.sql - sqlsel_p003().
. CORREÇÃO : corrigido cadastro de digital sagem.
. CORREÇÃO : corrige problema de não validação de bloqueio por falta
. CORREÇÃO: quando BD SqlServer com autenticação Windows, não apresenta erro relativo à função sqlver_inic_bd.
. CORREÇÃO: carga automatica de novas/alteradas digitais op (sag). Correção nas funções da BD: S_aposDatahora2.sql - sqlapos_datahora2() e P_gerdigital1.sql – P_gerdigital()

Modificações em Base de Dados:
. alteração em função S_SelP003.sql - sqlsel_p003()
. alteração em funcao S_aposDatahora2.sql - sqlapos_datahora2()
. alteracao em funcao P_gerdigital1.sql – P_gerdigital()

.(30/06/2008) Implementações da v.18.07.01K (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 18.07.01B
. Alteração em Conex:
- implementação de alteração de senhas dos usuários CAUSU e USUTCP<x>
- nova aplicação CADUSER.EXE que armazena senha criptografada dos usuários CAUSU e USUTCP<x> em tab.PWDTELE
- nova aplicação CRIPTA.EXE que armazena senha criptografada do usuário SACESSO em ACEUSU.CFG

Modificações em Base de Dados:
- novo usuário SACESSO (RETORNO)
- Novas funções :
  . S_VerInicBd.SQL - sqlver_inicbd ()

.Implementações da v.18.07.01B (BD SQLSERVER):
. Mesmas implementações da versão 18.07.01
. Alteração em Conex:
- alteradas chamadas para gravação em tab.DAM00, que ocasionava queda de codins

Modificações em Base de Dados:
- Novas funções :

. S_grvbl0_tcp1.sql - sqlbloco_col_dam00_tcp1()
. S_grvbl1_tcp1.sql - sqlbloco_col_dam01_tcp1()
. S_grvbl2_tcp1.sql - sqlbloco_col_dam02_tcp1()
. S_grvbl3_tcp1.sql - sqlbloco_col_dam03_tcp1()
- Alteração nas funções :
. S_aposDatahora2.sql - sqlapos_datahora2()

.Implementações da v.18.07.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas características da versão 18.05.03I
. Alteração em Conex :
- Carga automática de **novas** digitais **Sagem** nos codins de acesso através de:
  - nova chave SSVRPAR.DIGAUTO :
    0 = NAO há carga automatica de novas digitais sagem nos codins de acesso
    <N>= VALOR DE TEMPO EM MINUTOS indicando a frequencia da carga automática de novas digitais SAGEM.
    Exemplo para verificacao de carga automatica de novas digitais sagem para 2 minutos:
    DIGAUTO=2
    OBS: caso nao seja encontrada a chave digauto em ssvrpar.txt, será considerado default o valor 0

Modificações em Base de Dados:
- Novas tabelas DIG001, DIG002, TMP_DIG001
- Novas funcoes:
    S_LoadDig.sql - sqlload_listadig()
    S_FimDig002.sql - sqlfim_Ldig()
    S_ComLDig.sql - sqller_comldig()
    P_Gerdigital.sql - p_gerdigital()
    S_AtuGeral2.sql - sqlatu_geral2()
    S_aposDatahora2.sql - sqlapos_datahora2()

.Implementações da v.18.05.03I (BD SQLSERVER):
. Mesmas características da versão 18.05.03G (não há versão H)
. Alteração em Conex :
  - nova chave SSVRPAR. ALARME :
    0 = NEHUM CODIN está configurado para enviar alarme. Se o codin enviar, será ignorado e não será inserido em SITENTRADA
    1 = ha´codin que envia alarme, e o alarme não será ignorado
  - correção em Lista de Limpeza de atualizações smartcard, que continha mais de 85 linhas por codin.
  - correção no cadastro de digital veriprint, ocasionando a não validação.
  - correção em queda do codin quando passagem de matricula (ver_cred = 3 e sem crédito para a faixa) em codin de refeitório.

Modificações em Base de Dados:
- alteracao em tab.TMP_LISTALIMPAOFF, com inclusão de campo id_num
- alteracao em triggers :
    LOGENVON/(PEND_ON002ON),

LOGENVOFF/(PEND_ON002OFF),
LOGENVLPZ/(PEND_ON002LPZ)
- alteracao em scripts :
S_LePend003.sql-sqller_pendon003(),
S_LePend004.sql-sqller_pendon004(),
S_LePend005.sql-sqller_pendon005()
- correcao em SP_CRIARLISTALIMPAOFF.SQL - sp_criarlistalimpaoff()
- correcao em S_AtuDig_Veri.sql-sqlatualiza_veri_digital_tcp()
- correcao em s_trgnivel.sql
- alteracoes em scripts que atualizam tab.DATAHORA : S_Semtab5.sql -sqlsem_tabmat5(), S_Intj3.sql -sqlat_intj3().
- melhorias em funcoes

Não há versão v.18.05.03H

.Implementações da v.18.05.03G (BD SQLSERVER):
. Mesmas características da versão 18.05.03 (SqlServer)
. Correção em Conex, corrigindo chamadas das funcoes da BD

Modificações em Base de Dados:
. novas procedures S_Intj3.sql - sqlat_intj3(),S_ContPlanta2.sql - sqlcons_contplanta2()
. alterações nas procedures :
S_Semtab5.sql
S_Atutab.sql
S_SitColetor.SQL
S_grvbl0_tcp.sql
S_MatVeic2.sql
S_MatCodin_tcp.sql
S_Term_Fer_tcp.SQL
S_Avcpbb_tcp.sql

.Implementações da v.18.05.03 (BD SQLSERVER):
. Mesmas características da versão 18.05.01 (SqlServer)
. Versão preparada para ser executada em Windows Vista.
. Versão preparada para acessar BD SqlServer 2005.
. Correção em comando de Atualização Forçada (erro gerado pela versão anterior).
. Correção do erro da Não execução do Conex Sem Mensagem quando este se localizava em path que continha espaço no nome.
. Alterações para melhorias em Pendência Smartcard.
. Novo SERVCONEX V.2.4.0 (com melhor organização da numeração de eventos)

Modificações em Base de Dados:
. Criação do novo índice PENDON003_IND3.
. Nova procedure S_Selp003.sql – sqlsel_p003()
. Alterados quase todos os scripts da BD, para serem executados em BD SqlServer2003 e anteriores.
. Novas tabelas PEND_ON008ON, PEND_ON008OFF, PEND_ON008LPZ (relacionadas à Pendência Smartcard)
. Novas procedures sql_logenvon(), sql_logenvoff(), sql_logenvlpz() utilizadas no Gerenciador de Pendência
. Alteração nas triggers de PEND_ON002ON, OFF e LPZ

.Implementações da v.18.05.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas características da versão 18.04.01 (SqlServer).
. Correção em biometria Geomok (Conex sem mensagem apresentava problemas: enviava digital errada ao codin, ou queda do Conex) no momento de cadastro ou consulta de digital.
. Utilização de nova table Pend_on007 para melhoria em processo de cartão smartcard atualizado.
. Conex preparado para trabalhar com SqlServer autenticação via Windows e autenticação SqlServer:
Arquivo SSVRPAR.TXT deverá ter chave OWNER=dbo.
Se OWNER=<valor diferente de dbo>, será considerado owner TELESSVR e a autenticação será via usuário SqlServer.
Se omitida esta chave, será considerado owner TELESSVR e a autenticação será via usuário SqlServer
. Novo Gerenciador de Pendências (v.1.1.7) preparado para autenticação SqlServer via Windows.

. Modificação em BASE DE DADOS:
. Nova tabela auxiliar de pendência smartcard: PEND_ON007
. Alteração função SP_CARTAOATUALIZADO.SQL – sp_cartaoatualizado()
. Nova função S_SMATUALIZADO.SQL - sqlsm_atualizado()
. Nova função S_INSPENDON007.SQL - sqlins_pendon007()
. Novos scripts S_ConDig_SagemX.sql, S_ConDig_OMOKX.sql, S_ConsCoacao_OMOKx.sql, S_ConsMensx.sql, S_InsPendon007.sql, S_SmAtualizado.sql).
. As triggers das tabelas PEND_ON002ON, PEND_ON002OFF e PEND_ON002LPZ não estão chamando pelas procedures. Os comandos estão no corpo das Triggers LOGENVLPZ.SQL , LOGENVOFF.sql e LOGENVON.sql. Portanto estão desativadas as procedures sp_logenvlpz.sql, sp_logenvon.sql e sp_logenvoff.sql
. DBO passa a ser owner das funções: aux_data(),sqldata_asc(),to_identif(),trunc_data()
. Scripts de Instalação de Base de Dados para conexão SqlServer via autenticação Windows:
- executar scripts INSTAW1.bat a INSTAW5.bat
. Scripts de Instalação de Base de Dados para conexão SqlServer via autenticação usuário SqlServer
- executar scripts SINSTAL1.Bat a SINSTAL5.Bat

.Implementações da v.18.04.01 (BD SQLSERVER):
. Mesmas características da versão 18.03.07 (SqlServer)
. Implementação de Pendência Online para valores de Interjornada (ver_ret = cpo.10 e toler_ret = cpo.38)
. Não há busca 1:N de digital GEOMOK em BD.
. Novo SERVCONEX.EXE v.2.3.0 (tratamento janela erro runtime library visual c++)
. Novo Gerenciador Smartcard v.1.1.6 (sendo senha do usuário usutcp<x> em maiusculo

. Correção quando pedido de mensagem sem digital, que retornava em branco
. Modificações em Pendencia Antiga (cujo formato do identificador era ddmmyyhhmissxx , e deve se adaptar ao novo formato yymmddhhmissxx)
. Correção do comando 27 (Com.consulta parcial)
. Correção em validação de Matrícula x Codin (tab.Matcodin)

Modificações em Base de Dados:
. Tabela PEND_ON002 foi dividida em 3 tabelas: PEND_ON002ON, PEND_ON002OFF e PEND_ON002LPZ.
. Substiuição da trigger LOGENVIO por 3 novas: LOGENVLPZ, LOGENVON e LOGENVOFF
. Criação das procedures : sp_logenvlpz, sp_logenvon, sp_logenvoff.
. Modificação dos scripts de Gerenciador de pendências

.Implementações da v.18.03.07:
. Mesmas características da versão 18.01.07B (SqlServer)
. Não implementada características da versão 18.01.09 (SqlServer)
. 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).
. Implementação Biometria Sagem.
. 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 = 19
. 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.
. correção do bug do Conex se perder quando mesmo codin enviava marcação smartcard e posteriormente pedido de atualização de pendência smartcard.
. Correção do bug de queda do Conex quando cadastro da digital GEOMOK pelo codin.
. 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.
. Corrige problema em comandos de Carga de Listas de Branca, Negra, Visitante, Senhas, Grupos, Digitias quan comando emitido simultaneamente a vários codins.
. 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.

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)
- 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 funcções para validação bio Sagem
- novos scripts sagem_confirm_lista.sql e sagem_updstat_digital.sql

novo trigger para CONTROLE (exclusao): S_TRIGCONTSAG.SQL, necessário para aplicação CADASTRADOR DIGITAIS SAGEM.

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:
ítem 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.18.01.09:
. Mesmas características da versão 18.01.07B (SqlServer)
. CORREÇÕES:
- Correção do problema de mostrar mensagem de acesso em branco no display do codin quando a mensagem era coletada da Base de Dados quando passagem de cartão smartcard

. Não há alteração em BD em relação à versão anterior (v.18.01.07B)

.Implementações da v.18.01.07B:
. Mesmas características da versão 18.01.07 (SqlServer)
. CORREÇÕES:
- Retirada de gravações de evento quando não encontra indice livre
- Em todas as chamadas das sp da BD, após retorno com erro, verifica se conexão com BD está OK para liberação da conexão em estado CONECTADO_LIVRE ou ERRO_CONTEXTO
- Alteração em ServConex.exe V.2.3.0, com tratamento para janela de erro "MICROSOFT VISUAL C++ RUNTIME LIBRARY".

. Não há alteração em BD em relação à versão anterior (v.18.01.07)

.Implementações da v.18.01.07:
. Mesmas características da versão 18.01.05 (SqlServer)
. CORREÇÕES:
-quando Conex enviava Lista de Pendências On/Off a codin com firmware Não smartcard (não está preparado para receber tal comando), ocasionava problemas na função atu_pendon002
- carga de Listas a vários codins simultaneamente.

. Não há alteração em BD em relação à versão anterior (v.18.01.03)

.Implementações da v.18.01.05:
. Mesmas características da versão 18.01.03 (SqlServer)
. IMPLEMENTAÇÃO: em DAM00.CODAC = 19 para acesso via botoeira

. Não há alteração em BD em relação à versão anterior (v.18.01.03)

.Implementações da v.18.01.03:
. Mesmas características da versão 18.01.01 (SqlServer)
. correcao do bug : quando conex sem mensagem, ao passar cartao em codin biométrico geomok, acusava erro de template nao carregado, ao contrário do conex com mensagem, que pedia a conferencia da digital (modo correto).
. correcao do bug : validacao e atualização de creditos de Benefício com problemas
. correção do bug: marcações off line de codins não reastreadores, eram gravadas em tab.DAM03 e não na tab.DAM00
.correção do bug: matricula com grupo de acesso inexistente, o Conex permitia acesso a local mas bloqueava por faixa horaria de codin.Correto é bloquear por local

. Alteração em BD:
- Novo scripts S_ConDig_OMOK2.sql e S_ConDig_veri2.sql
- Alteração em script S_AtuBenef2.sql

.Implementações da v.18.01.01:
.MultiConexão com a BD.
.Arquivo de entrada SSVRPAR.TXT com novas chaves:NCODIN, NCONBD, EXPIREDTIME, LIMITEXPIREDTIME, VALDH. (Ver ConexIISql-leiame.doc)
.Pendências Smartcard On e Offline
.Gerenciador de Pendência Telemática
.Novo atributo em tabela DAT07, Rfid, indicando se é codin rastreador('1') ou não rastreador ('0')
.Nova tabela DAM03, que armazena transações de um codin rastreador, para posterior análise da aplicação de Rastreamento.

.Implementações da v.14.09.03:
.Biometria GEOMOK (1:1) para SMARTCARD
.Biometria GEOMOK com busca 1:N em codin para NÃO SmartCard

.Implementações da v.14.09.01:
.Petrobras com smartcard
.Novos comandos para Carga/Exclusão/Status de:
- Lista Sads
- Lista Tipos
- Lista de Exceção de Sad
- Lista de Exceção de Tipo

.Implementações da v.14.08.03:
. cadastro de 3a. digital (p/ coação) para biometria GEOMOK
. modificação na estrutura da tabela CONTDIG_OMOK com novos campos (templ_coa1 a templ_coa6)
. novas funcoes de BD:

.Implementações da v.14.08.01:
. biometria GEOMOK
. correção em função de validação em codins de refeitório
. nova tabela CONTDIG_OMOK
. nova tabela GEOMOK001
. em tab.DAT07, permite cadastro de codins com biometria geomok ('4') e biometria geomok smart ('5')

.Implementações da v.14.06.01:
. Nova tabela em Base de Dados MATCODIN, tabela que valida acesso a determinados codins em dia de semana e faixa horária específicos.
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
. Nova tabela CONTPLANTA em BD, tabela que contém validade do crachá específicos a cada planta de acesso.

.Implementações da v.14.04.09B:
. Parametro CMDHORA em param.txt, permitindo informar quantidade em horas que os codins serão atualizados seus horários automaticamente.

==========
==========

A versão v.14.05.01 (ARLONPS – RS485) contempla:

.Implementações da v.14.05.01:
. Mesmas características da versão v.14.04.11.
. Implementação de Interjornada
. Melhorias em Validação de Horário de Almoco : permite que qualquer codin valide Horário de Almoco, em qualquer sentido (E/S).
. Compatível com **Instalação** Conex v.18.04.01 (mas não contém as características desta versão)

Modificações em Base de Dados:
. novos campos em DAT07 : Pos_IniHalm, Pos_FimHalm, Valid_Ret
. novos campos em CONTROLE: Tempo_Ret , Toler_Ret, Ver_Ret

Configuração em Base de Dados para Interjornada e/ou Horario de Almoço:

. 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:

ítem 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.14.04.11:
. Mesmas características da versão v.14.04.09B.
. compatível para configuração do SqlServer com ANSI_PADDING ON

.Implementações da v.14.04.09B:
. Parametro CMDHORA em param.txt, permitindo informar quantidade em horas que os codins serão atualizados seus horários automaticamente.