

Gestion des enregistrements bloqués : TRLOCK

DSPF : INDTRLCK

```

A          DSPSIZ(24 80 *DS3)
A          CHGINPDFT(HI CS)
A      R ECRA1
A          OVERLAY
A          PROTECT
A          KEEP
A      ALFIC          8A O 7 67DSPATR(HI)
A          9 6'l''enregistrement . :''
A      ALENR          50A O 9 28DSPATR(HI)
A      ALJOB          50 O 11 28DSPATR(HI)
A          15 5'Choisissez une option :''
A          DSPATR(HI)
A          DSPATR(UL)
A      ALREP          1A B 15 30VALUES('A' 'R' 'U' 'O')
A          15 36'R''
A          DSPATR(HI)
A          15 39'Reéssai (nouvelle tentative d''acc-
A          ès).''
A          COLOR(BLU)
A          16 36'A''
A          DSPATR(HI)
A          16 39'Annulation de l''accès à la donnée.'''
A          COLOR(BLU)
A          18 36'O''
A          DSPATR(HI)
A          18 39'Envoi d''un message à l''opérateur.'''
A          COLOR(BLU)
A      ALLERR          120A O 21 2DSPATR(HI)
A          23 2'          - '
A          '          -
A          DSPATR(UL)
A          24 3'Informations pour l''opérateur système''
A      ALPGMR          35A O 24 42COLOR(TRQ)
A          4 5'La donnée que vous avez demandée e-
A          st actuellement utilisée par un autre''
A          DSPATR(HI)
A          COLOR(RED)
A          2 2'          -
A          '          -
A          DSPATR(RI)
A          3 2' '
A          DSPATR(RI)
A          4 2' '
A          DSPATR(RI)
A          3 79' '
A          DSPATR(RI)
A          4 79' '
A          DSPATR(RI)
A          5 79' '
A          DSPATR(RI)
A          6 79' '
A          DSPATR(RI)
A          7 79' '
A          DSPATR(RI)
A          8 79' '
A          DSPATR(RI)
A          5 2' '
A          DSPATR(RI)
A          6 2' '
A          DSPATR(RI)
A          7 2' '
A          DSPATR(RI)
A          1 60DATE
A          EDTCDE (Y)

```

```

A          COLOR(PNK)
A
A          1 70TIME
A          COLOR(PNK)
A          5 5'travail. Vous ne pouvez donc pas y-
A          accéder pour le moment... '
A          COLOR(RED)
A          8 2' '
A          DSPATR(RI)
A          9 2' '
A          DSPATR(RI)
A          10 2' '
A          DSPATR(RI)
A          9 79' '
A          DSPATR(RI)
A          10 79' '
A          DSPATR(RI)
A          11 79' '
A          DSPATR(RI)
A          12 79' '
A          DSPATR(RI)
A          13 79' '
A          DSPATR(RI)
A          14 79' '
A          DSPATR(RI)
A          16 79' '
A          DSPATR(RI)
A          15 79' '
A          DSPATR(RI)
A          7 5'Vous voulez accéder à :'
A          DSPATR(UL)
A          11 2' '
A          DSPATR(RI)
A          12 2' '
A          DSPATR(RI)
A          13 2' '
A          DSPATR(RI)
A          14 2' '
A          DSPATR(RI)
A          15 2' '
A          DSPATR(RI)
A          16 2' '
A          DSPATR(RI)
A          18 2' '
A          DSPATR(RI)
A          17 2' '
A          DSPATR(RI)
A          11 5'Cause du Blocage . . :'
A          DSPATR(UL)
A          17 36'U'
A          DSPATR(HI)
A          17 39'Envoi d'un message à l'utilisateur.'
A          COLOR(BLU)
A          19 2' '
A          DSPATR(RI)
A          17 79' '
A          DSPATR(RI)
A          19 79' '
A          DSPATR(RI)
A          18 79' '
A          DSPATR(RI)
A          20 2'
A          -
A          -
A          '
A          DSPATR(RI)
A          1 48USER
A          COLOR(PNK)
A          1 3'INCTRLCK'
A          16 5'(pour poursuivre votre travail)'
A          15 32'==>'
A          7 43'(Fichier :)'
A          7 76')'

```

```

A      ALBIB                      10A 07 54DSPATR(HI)
A      ALJOB1                     30 0 12 28DSPATR(HI)

```

CL : INCTRLCK

```

PGM PARM(&STATUS &RTNCOD &ALENR)

DCLF FILE(INDTRLCK) RCD_FMT(ECRA1)

DCL &STATUS *CHAR LEN(333) /* DS £PGM */
DCL &RTNCOD *CHAR LEN(1) /* CODE RETOUR */
DCL &CODE *CHAR LEN(5)
DCL &MSG1 *CHAR LEN(256)
DCL &MSG2 *CHAR LEN(256)
DCL &MSG *CHAR LEN(80)
DCL &JOBTYPE *CHAR LEN(1)
DCL &JOB *CHAR LEN(10)
DCL &JOB2 *CHAR LEN(10)
DCL &WSTN *CHAR LEN(10)
DCL &USER *CHAR LEN(10)
DCL &NBR *CHAR LEN(6)
DCL &SEPCNT *DEC LEN(3 0)
DCL &X *DEC LEN(3 0)
DCL &Y *DEC LEN(3 0)
DCL &MSGKEY *CHAR LEN(4)

CHGVAR &RTNCOD ' '

/* Si ce n'est pas une condition de Blocage d'enregistrement, */
/* Init. code retour &RTNCOD à 'Z' */

CHGVAR &CODE %SST(&STATUS 209 5) /* Status code */
IF (&CODE *NE '01218' *AND &CODE *NE '01299') DO
CHGVAR VAR(&RTNCOD) VALUE('Z')
GOTO CMDLBL(FIN)
ENDDO

/*----- Substitution SDS Pgm -----*/

CHGVAR &WSTN %SST(&STATUS 244 10) /* Récup. N° Ecran */
CHGVAR &MSG %SST(&STATUS 91 80) /* Récup. msg text */
CHGVAR &ALPGMR %SST(&STATUS 209 35) /* Arrêt Programme */
CHGVAR &ALFIC %SST(&STATUS 201 8) /* Fichier concerné */
CHGVAR &ALBIB %SST(&STATUS 81 10) /* Biblio. concerné */

RTVJOBA JOB(&JOB) USER(&USER) NBR(&NBR) TYPE(&JOBTYPE)

/*-----*/
/* Extrait le nom du JOB du texte MSG */

CHGVAR &Y 22 /* Pos début dans &MSG du nom JOB X/X/X */
/* BOUCLE jusqu'au 2ème (/) */

SELOOP: CHGVAR &Y (&Y + 1)
IF (&Y > 70) THEN(DO) /* 1299 AUTOBLOQUE */
CHGVAR &JOB2 &JOB
GOTO £1299
ENDDO
IF (%SST(&MSG &Y 1) *NE '/') GOTO SELOOP
/* Slash trouvé */
CHGVAR &SEPCNT (&SEPCNT + 1)
IF (&SEPCNT *NE 2) GOTO SELOOP
/* Extrait le nom (assume 10 char) */
NAMLOOP: CHGVAR &Y (&Y + 1)
CHGVAR &X (&X + 1)
/* Le texte MSG fini avec un point (.) */
IF (%SST(&MSG &Y 1) *NE '.') DO /* Pas un (.) */
CHGVAR %SST(&JOB2 &X 1) %SST(&MSG &Y 1)
IF (&X *NE 10) GOTO NAMLOOP

```

```

ENDDO /* Pas un (.) */

/* INIT DES MESSAGES */

£1299: CHGVAR &ALJOB %SST(&STATUS 91 50) /* CPF ERREUR */
      CHGVAR &ALJOB1 %SST(&STATUS 141 30)

      CHGVAR %SST(&ALLERR 1 120) ' '

/* Init du Message pour l'autre utilisateur */

CHGVAR VAR(&MSG1) VALUE('De ' *CAT &USER *TCAT ' sur ' *CAT &WSTN *TCAT +
      (' : J''ai besoin d''accéder à l''enregistrement (clé)') *BCAT +
      &ALENR *BCAT 'du fichier' *BCAT &ALFIC *BCAT +
      ': Pourriez-vous terminer votre transaction ? S.V.P.')
```

```

/* Init du Message pour QSYSOPR */

CHGVAR VAR(&MSG2) VALUE('Enregistrement (clé) ' *BCAT +
      &ALENR *BCAT 'du fichier' *BCAT &ALFIC +
      *BCAT 'bloqué par écran' +
      *BCAT &JOB2 *BCAT ' ')
```

```

/*-----*/
/* Job bloquant est un INTERACTIF */

      IF (&JOBTYPE *EQ '1') DO /* Interactif */
AFF: SNDRCVF RCDfmt(ECRA1)
      CHGVAR &RTNCOD &ALREP
      CHGVAR %SST(&ALLERR 1 120) ' '

      IF (&ALREP *EQ 'R') RETURN /* Réessai */
      IF (&ALREP *EQ 'A') RETURN /* Annule */

/* Si 'U' : Extrait le nom du job de &MSG */
/* Envoi MSG au job qui bloque */

      IF (&ALREP *EQ 'U') DO

/* Envoi Msg au USER qui bloque */

      SNDBRKMSG MSG(&MSG1) TOMSGQ(&JOB2)

/* Vérif si message correctement envoyé */

      CHGVAR VAR(%SST(&ALLERR 1 120)) VALUE('Message envoyé à ' *CAT &JOB2)
MONMSG MSGID(CPF2469) EXEC(DO) /* Msg non transmis */
      CHGVAR VAR(%SST(&ALLERR 1 120)) VALUE('Le message +
      n''a pu être envoyé. Le JOB doit être une +
      transaction BATCH. Tapez sur la touche Entrée')
ENDDO /* Erreur envoi MSG */
GOTO AFF
ENDDO /* Envoi au JOB qui bloque */

      IF (&ALREP *EQ 'O') DO /* Envoi à QSYSOPR */
SNDFGMMSG MSG(&MSG2) TOMSGQ(QSYSOPR) MSGTYPE(*INFO)
SNDUSRMSG MSG('Job interactif ' *BCAT &NBR *BCAT '/' +
      *BCAT &USER *BCAT '/' *BCAT &JOB *BCAT +
      'a un enregistrement bloqué. Voir message précédent. S.V.P.') +
      MSGTYPE(*INFO) TOMSGQ(QSYSOPR)
ENDDO /* Envoi à Sys Oper */
CHGVAR VAR(%SST(&ALLERR 1 120)) +
      value('Message envoyé à QSYSOPR')
GOTO AFF
ENDDO /* Interactif */

/*-----*/
/* Si Job BATCH --> envoi MSG à SYSOPR et au USER */

      IF (&JOBTYPE *NE '1') DO /* Batch */
/* Envoi Msg au USER qui bloque */
      SNDBRKMSG MSG(&MSG1) TOMSGQ(&JOB2)
```

MONMSG CPF0000 09/06/95

```
SNDFGMMMSG MSG(&MSG2) TOMSGQ(QSYSOPR) MSGTYPE(*INFO)
SNDFGMMMSG MSG('Travail ' *BCAT &NBR *BCAT '/' *BCAT +
  &USER *BCAT '/' *BCAT &JOB *BCAT 'a un +
  blocage d'enregistrement. Prévenir la +
  personne et Répondre par (G) SVP ==>' *BCAT &MSG) +
  TOMSGQ(QSYSOPR) MSGTYPE(*INQ) KEYVAR(&MSGKEY)
/* Attendre 30 seconds pour la réponse */
RCVMSG MSGTYPE(*RPY) MSGKEY(&MSGKEY) WAIT(30)
ENDDO /* Batch */
```

FIN:

ENDPGM