

# HANDBOOK COBOL CICS

Se detallan los principales comandos y MACROS COBOL CICS.

## SENTENCIAS DE ACCESO A LOS ARCHIVOS

**Comando: DELETE** 

Resumen: para eliminar registros de un archivo VSAM

#### Ejemplo:

```
EXEC CICS DELETE DATASET ('name')

[ RIDFLD (data-area) ]

[ KEYLENGTH (data-value) ]

[ GENERIC ]

[ NUMREC (data-area) ]

[ { RBA : RRN } ]

END-EXEC.
```

**Comando: DELETEQ** 

Resumen: para eliminar registros en almacenamiento temporario (TS)

## Ejemplo:

**EXEC CICS DELETEQ** 

TSQUEUE( name) QNAME( name) SYSID( systemname)

**END-EXEC** 

Condiciones: INVREQ, ISCINVREQ, LOCKED, NOTAUTH, QIDERR, SYSIDERR

**Comando: ENDBR** 

Resumen: permite terminar una búsqueda liberando los recursos afectados.

## Ejemplo:

EXEC CICS ENDBR

DATASET ('name')

END-EXEC.



**Comando: READ** 

Resumen: para leer registros de archivo declarado en tablas propias de CICS (FCT File

Control Table).

## Ejemplo:

**EXEC CICS** 

READFILE( nombre de archivo)

UNCOMMITTED CONSISTENT REPEATABLE UPDATE TOKEN(Área-datos)

INTO(Área-datos) SET(ptr-ref)

RIDFLD(Área-datos) KEYLENGTH(Valor-datos)

GENERICSYSID( nombre del sistema) LENGTH( Área-datos)

END-EXEC.

**Condiciones:** DISABLED, DUPKEY, FILENOTFOUND, ILLOGIC, INVREQ, IOERR, ISCINVREQ, LENGERR, LOADING, LOCKED, NOSPACE, NOTAUTH, NOTFND, NOTOPEN, RECORDBUSY, SYSIDERR

**Comando: READNEXT** 

**Resumen:** permite la lectura del siguiente registro de un archivo **VSAM** que se encuentra bajo el efecto del comando **STARTBR** 

## Ejemplo:

```
EXEC CICS READNEXT DATASET ('name')
RIDFLD (data-area)
[KEYLENGTH (data-value) [GENERIC]]
[{RBA : RRN }]
[{SET (pointer-ref) : INTO (data-area) }]
[LENGTH (data-area)]
END-EXEC.
```

#### **Comando: READPREV**

**Resumen:** permite la lectura del registro anterior de un archivo **VSAM** que se encuentra bajo el efecto del comando **STARTBR**.

#### Ejemplo:

```
EXEC CICS READPREV DATASET ('name')
RIDFLD (data-area)
[KEYLENGTH (data-value) [GENERIC]]
[{RBA:RRN}]
[{SET (pointer-ref):INTO (data-area)}]
[LENGTH (data-area)]
END-EXEC.
```



**Comando: RESETBR** 

**Resumen:** permite terminar una búsqueda y comenzar otra sobre el mismo archivo inmediatamente.

## Ejemplo:

```
EXEC CICS RESETBR DATASET ('name')
RIDFLD (data-area)
[KEYLENGTH (data-value) [GENERIC]]
[{RBA:RRN}]
[{GTEQ:EQUAL}]
END-EXEC.
```

**Comando: REWRITE** 

Resumen: permite la actualización de un registro existente en un archivo VSAM

# Ejemplo:

```
EXEC CICS REWRITE DATASET ('name')
FROM (data-area)
[LENGTH (data-value)]
END-EXEC.
```

**Comando: STARTBR** 

**Resumen:** permite posicionar a la próxima operación de lectura en la clave que cumpla con determinada condición de búsqueda.

# Ejemplo:

```
EXEC CICS STARTBR DATASET ('name')

[ RIDFLD (data-area) ]

[ KEYLENGTH (data-value) [ GENERIC ] ]

[ { GTEQ : EQUAL } ]

[ { RBA : RRN } ]

END-EXEC.
```

Comando: UNLOCK

**Resumen:** permite la liberación de los registros de un archivo que fueron accedidos con la opción **UPDATE**.

#### Ejemplo:

```
EXEC CICS UNLOCK DATASET ('name')
```



#### END-EXEC.

**Comando: WRITE** 

**Resumen:** para grabar registros de archivo declarado en tablas propias de CICS (**FCT F**ile **C**ontrol **T**able**)**.

Ejemplo:

**EXEC CICS** 

WRITE

FILE( filename)MASSINSERT FROM( data-area)RIDFLD

(data-area)KEYLENGTH(data-value)SYSID(systemname)LENGTH(data-value)

END-EXEC.

**Condiciones:** DISABLED, DUPREC, FILENOTFOUND, ILLOGIC, INVREQ, IOERR, ISCINVREQ, LENGERR, LOADING, LOCKED, NOSPACE, NOTAUTH, NOTOPEN, RECORDBUSY, SUPPRESSED, SYSIDERR

Comando: WRITEQ

**Resumen:** para grabar registros en almacenamiento temporario (TS)

Ejemplo:

**EXEC CICS** 

**WRITEQ** 

TSQUEUE( name) QNAME( name) FROM( data-area)

LENGTH(data-value) NUMITEMS(data-area) ITEM(data-area)

REWRITESYSID(systemname) AUXILIARY / MAIN / NOSUSPEND

END-EXEC.

**Condiciones:** INVREQ, IOERR, ISCINVREQ, ITEMERR, LENGERR, LOCKED, NOSPACE, NOTAUTH, QIDERR, SYSIDERR



#### SENTENCIAS DE CONTROL DE PROGRAMAS

 CANCEL: Este comando permite cancelar la ejecución de una tarea cuya ejecución fue solicitada vía START. El parámetro 'name' del argumento REQID debe coincidir con el especificado en el START correspondiente.

## **Ejemplo**

```
EXEC CICS CANCEL REQID ('name') END-EXEC.
```

• Concepto de COMMAREA = Área de comunicación entre programas. Por ejemplo se utiliza en comando LINK.

#### Ejemplo:

• **LINK** = Este comando es utilizado para disparar sincrónicamente un programa de nivel lógico inferior, retornado a la próxima instrucción del programa llamante.

## Ejemplo:

```
EXEC CICS LINK

PROGRAM ('name')

[COMMAREA ('data-area')

LENGTH ('data-value')]

END-EXEC.
```

 RETURN = Este comando es utilizado para TERMINAR una tarea. Provoca la liberación de todos los recursos y memoria asociados a esa TASK o tarea.

#### Ejemplo.

```
EXEC CICS RETURN

[ TRANSID ('name') ]

[COMMAREA ('data-area')

LENGTH ('data-value') ]

END-EXEC.
```



• **RETRIEVE**: Este comando permite recuperar un área de datos enviada desde otro programa con el comando START.

#### Ejemplo:

```
EXEC CICS RETRIEVE
{INTO ('data-area') : SET (pointer-ref)}
LENGTH ('data-value')
END-EXEC.
```

 START = Este comando permite especificar que otra transacción sea invocada (TRANSID), en forma inmediata, o temporizada a una determinada hora del día, o luego de transcurrido determinado lapso de tiempo (INTERVAL).

# Ejemplo.

```
EXEC CICS START

TRANSID ('name')

[INTERVAL (hhmmss): TIME(hhmmss)]

[FROM ('data-area')

LENGTH ('data-value')]

[TERMID ('name')]

[REQID ('name')]

END-EXEC.
```

• **XCTL** = Este comando es utilizado para disparar asincrónicamente una transacción, no hay retorno al programa que emite el XCTL.

## Ejemplo:

```
EXEC CICS XCTL
PROGRAM ('name')
[COMMAREA ('data-area')
LENGTH ('data-value')]
END-EXEC.
```