

OBJETIVO

 Conocer las transacciones más utilizadas de COBOL CICS a efectos que el estudiante pueda encarar su primer desafío de código COBOL pseudo-conversacional con la invalorable ayuda de ellas..

ESPECIFICACIONES

Estas transacciones CICS son comandos muy útiles para diagnosticar, administrar y probar aplicaciones dentro de un entorno CICS. A continuación se explican una por una con ejemplos prácticos:

CECI — Command Interpreter (Intérprete de comandos)

Sirve para probar comandos CICS sin que se ejecuten realmente dentro del programa.

• ¿Para qué se usa? Simular el comportamiento de una instrucción CICS.

Ejemplo:

CECI SEND TEXT FROM('Hola Alicia') ERASE

• Esto no envía realmente el mensaje, pero te muestra cómo se ejecutaría.

CEDA — Define Abilities (Definición de recursos)

Permite ver, definir y modificar recursos CICS, como programas, mapas, transacciones, etc.

• ¿Para qué se usa? Registrar o modificar atributos de un recurso.

Ejemplo:

CEDA DEFINE PROGRAM(MIPROG01)

Esto define un nuevo programa llamado MIPROG01.

CEMT — Master Terminal (Administración en tiempo real)

Usado para **inspeccionar y controlar** recursos en tiempo de ejecución (muy útil para ver si algo está activo).

• ¿Para qué se usa? Activar, desactivar, ver el estado de recursos.



Ejemplo:

CEMT INQUIRE PROGRAM(MIPROG01)

Muestra el estado actual del programa: si está en uso, cargado, etc.

CEMT SET PROGRAM(MIPROG01) NEW

• Fuerza la recarga del programa en memoria.



Permite depurar aplicaciones COBOL en CICS paso a paso.

- ¿Para qué se usa? Detectar errores y analizar el flujo de ejecución de tu programa.
- Ejemplo:

Activar CEDF y luego ejecutar una transacción. CICS irá mostrando cada paso del código CICS que se ejecuta.



Se muestra a continuación **CEDF de transacción de usuario AD1F**:

```
UBA - wc3270
                                                                                                                                                \times
ile
                 Options Keypad
TRANSACTION: AD1F PROGRAM: PGMPRD1F TASK: 0000200 APPLID: CICSTS61 DISPLAY: 00 STATUS: COMMAND EXECUTION COMPLETE EXEC CICS FORMATTIME

ABSTIME (3961835881167)

DDMMYYYY ('18/07/2025')

DATESEP ('/')

TIME ('13:58:01')

TIMESEP (':')
  OFFSET:X'000BBE' LINE:00257
                                                                                                       EIBFN=X'4A04'
  RESPONSE: NOR
                                                  EIBRESP=0
ENTER: CONTINUE

PF1: UNDEFINED PF2: SWITCH HEX/CHAR

PF4: SUPPRESS DISPLAYS PF5: WORKING STORAGE

PF7: SCROLL BACK PF8: SCROLL FORWARD

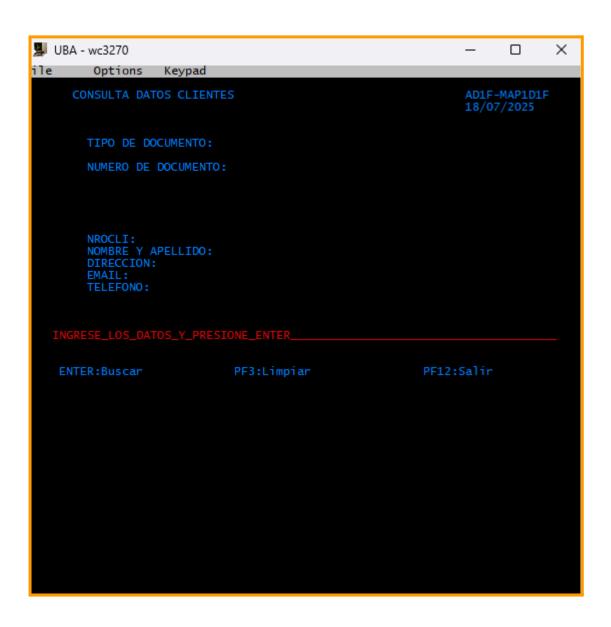
PF10: PREVIOUS DISPLAY PF11: EIB DISPLAY
                                                                                                             PF3 : END EDF SESSION
                                                                                                             PF6 : USER DISPLAY
PF9 : STOP CONDITIONS
PF12: ABEND USER TASK
```

'ENTER'



```
UBA - wc3270
                                                                                                Х
File Options Keypad
 TRANSACTION: AD1F PROGRAM: PGMPRD1F TASK: 0000200 APPLID: CICSTS61 DISPLAY: 00 STATUS: ABOUT TO EXECUTE COMMAND
   FREEKB
                                                                   EIBFN=X'1804'
ENTER: CONTINUE
PF1: UNDEFINED PF2: SWITCH HEX/CHAR PF3: UNDEFINED
PF4: SUPPRESS DISPLAYS PF5: WORKING STORAGE PF6: USER DISPLAY
PF7: SCROLL BACK PF8: SCROLL FORWARD PF9: STOP CONDITIONS
PF10: PREVIOUS DISPLAY PF11: EIB DISPLAY PF12: ABEND USER TASK
```







De todas estas transacciones; la más importante indudablemente, resulta ser CECI.

A continuación se muestra cómo usar la transacción **CECI** en CICS para simular comandos y probar su sintaxis sin afectar el entorno real.

Es muy útil para practicar COBOL + CICS y entender cómo se comportan las sentencias.

Ejemplo de uso de CECI

Supongamos que estás diseñando una pantalla para consultar clientes. Podés simular el envío de un texto como si fuera parte de una transacción real:

CECI SEND TEXT FROM('Consulta Clientes - Ingrese Número') ERASE

Se Este comando le pediría a CICS que simule el envío del texto a la pantalla. No se ejecuta realmente, pero te muestra cómo se vería y cómo se comportaría el comando.

X Otro ejemplo útil: recuperar datos de una tabla

CECI EXEC CICS RECEIVE INTO(CLIENTE-DATOS) LENGTH(100)

Esto simula la recepción de datos del usuario en el área CLIENTE-DATOS. Excelente para probar estructuras de datos y validaciones antes de programar definitivamente.

Q ¿Qué más podés hacer?

Podés probar:

- SEND MAP para ver cómo se renderiza tu CICS Map en pantalla
- EXEC SQL para simular sentencias DB2 desde COBOL dentro de CICS (si tenés la integración activa)

📤 SEND MAP — Mostrar un mapa en pantalla

CECI SEND MAP('CONSCLIE') MAPSET('MAPSET01') FROM(CLIENTE-DATOS) ERASE



🔍 Simula el envío de tu mapa "Consulta Clientes" con los datos cargados desde la estructura CLIENTE-DATOS. Muy útil para ver si el mapa se despliega como esperás.

📥 RECEIVE MAP — Recibir datos desde el usuario

CECI RECEIVE MAP('CONSCLIE') MAPSET('MAPSET01') INTO(CLIENTE-DATOS)

📌 Te permite verificar cómo se recibirán los datos ingresados en campos del mapa. Así podés ajustar los nombres de los campos o la estructura CLIENTE-DATOS.

🧠 EXEC SQL — Simulación de acceso a DB2

CECI EXEC SQL SELECT NOMBRE FROM CLIENTES WHERE ID = '123' END-EXEC

△ Esto depende de que el entorno tenga configurada la integración con DB2. Pero podés usarlo para comprobar la sintaxis de tus queries embebidas.

EXEC CICS DELAY — Simular espera

CECI EXEC CICS DELAY FOR(5)

🕐 Simula una espera de 5 segundos en tu programa. Genial para probar cómo se comportan las pausas en la lógica de negocio.

📌 WRITEQ TD — Escribir en una cola transitoria

CECI EXEC CICS WRITEQ TD QUEUE('SALIDA') FROM(MENSAJE) LENGTH(80)

Simula el envío de datos a una cola TD, útil para registros, logs o impresiones.