

Trabajando en TSO con ISPF

Contacto

Lic. José N Castro <jncastro@gylgroup.com>

Lic. Aldo Fernández Villalba <avillalba@gylgroup.com>

1. TSO Time Sharing Option

TSO Time Sharing Option

- **TSO/E** es el acrónimo de «*Time Sharing Option Extended*»
- Se ingresa a TSO con el comando «LOGON miusuario»
- Al conectarse al z/OS, el sistema muestra la pantalla de logon de TSO en la pantalla de terminal 3270, o del emulador que se esté usando.
- TSO Permite conectarse al z/OS utilizando un código de usuario y una contraseña
- Provee una interfaz para ingresar comandos para el z/OS
- Los «*system programmers*» del z/OS modifican el procedimiento de logon de cada usuario según sus funciones y permisos

<http://ibm.biz/zosintro>
<http://ibm.biz/enterprise-cobol>

```
          // 0000000 SSSSSSS
          // 00      00 SS
zzzzzz // 00      00 SS
      zz // 00      00 SSSS
      zz // 00      00      SS
      zz // 00      00      SS
zzzzzz // 0000000 SSSSSSS
```

IBM Z, The Next Generation

z/OS Runs the Economy of the World

==> Enter "logon" followed by the TSO userid. Example "logon userid" or
==> Enter TSO

Logon yourid

```

----- TSO/E LOGON -----
PF1/PF13 ==> Help      PF3/PF15 ==> Logoff    PA1 ==> Attention    PA2 ==> Reshow
You may request specific HELP information by entering a '?' in any entry field
  ENTER LOGON PARAMETERS BELOW:                      RACF LOGON PARAMETERS:

USERID      ==> YOURID                                SECLABEL      ==>

PASSWORD    ==> -                                      NEW PASSWORD  ==>

PROCEDURE   ==> MYPROC                                GROUP IDENT   ==>

ACCT NMBR   ==> 00123

SIZE        ==> 5800

PERFORM     ==>

COMMAND     ==> EXEC (SETUP)

ENTER AN 'S' BEFORE EACH OPTION DESIRED BELOW:

-NOMAIL          -NONOTICE          -RECONNECT          -OIDCARD
  
```

TSO Time Sharing Option

Luego de ingresar el comando de logon, pueden ocurrir diferentes cosas, dependiendo de como fue configurado el usuario:

- El sistema z/OS responde mostrando el mensaje «**READY**», y queda esperando por la entrada de un comando
- Aparece el panel «**ISPF/PDF PRIMARY OPTION MENU**» con diferentes opciones de tareas.

TSO Time Sharing Option

La sintaxis y las funciones de los comandos de TSO se encuentran en el manual «[TSO/E Command Reference](#)»

2. ISPF Services

ISPF Services

El **ISPF**, «*Interactive System Productivity Facility*» es un administrador de diálogo que proporciona herramientas para mejorar la productividad y control en el desarrollo de programas interactivos.

El componente «**PDF**» de ISPF es un entorno de trabajo integrado que se utiliza para desarrollar programas, diálogos y documentos.

PDF proporciona una biblioteca jerárquica compatible con MVS y muchas funciones que mejoran la productividad.

```

----- ISPF/PDF PRIMARY OPTION MENU -----
OPTION ==>

YOURID                                USERID  -
0  ISPF PARMS  - Specify terminal and user parameters    TIME      - 12:47
1  BROWSE      - Display source data or output listings  TERMINAL  - 3277
2  EDIT        - Create or change source data            PF KEYS   - 12
3  UTILITIES   - Perform utility functions
4  FOREGROUND  - Invoke language processors in foreground
5  BATCH       - Submit job for language processing
6  COMMAND     - Enter TSO command or CLIST
7  DIALOG TEST - Perform dialog testing
8  LM UTILITIES- Perform library administrator utility functions
9  IBM PRODUCTS- Additional IBM program development products
C  CHANGES    - Display summary of changes for this release
T  TUTORIAL    - Display information about ISPF/PDF
X  EXIT        - Terminate ISPF using log and list defaults
  
```

Enter END command to terminate ISPF.

ISPF Services

Algunos de los servicios de ISPF/PDF

- ***Display services***: Permite definir y utilizar paneles, pantallas formateadas para ingreso de datos y programación conversacional
- ***File tailoring services***: Funciones de manejo de archivos
- ***Library access services***: Servicios para administración de bibliotecas del sistema
- ***PDF component services***: Servicios para revisar y editar archivos y bibliotecas
- ***Table services***: Servicio para administrar tablas de datos
- ***Variable services***: Servicio para administrar y compartir conjuntos de variables
- ***Otros servicios miscelaneos***: Mensajes, manejo de errores, información de archivos, etc.

ISPF Services

Para comenzar a utilizar el **editor de ISPF**, se selecciona la opción «2» en el menú principal de opciones de ISPF.

ISPF mostrará el panel de entrada a «*Editar un archivo*».

En este panel se ingresa el nombre del archivo que se va a editar.

Menu RefList RefMode Utilities Workstation Help

Edit Entry Panel

Command ==> _____ Scroll ==> CSR

ISPF Library:

Project . . . user001_
Group zos2023_ . . . _____ . . . _____
Type source_
Member . . . editnew_ (Blank or pattern for member selection list)

Other Partitioned, Sequential or VSAM Data Set:

Data Set Name . . . _____
Volume Serial . . . _____ (If not cataloged)

Workstation File:

File Name _____

Options

Initial Macro _____ _ Confirm Cancel/Move/Replace
Profile Name _____ _ Mixed Mode
Format Name _____ _ Edit on Workstation
Data Set Password . . _____ _ Preserve VB record length

F1=Help F2=Split F3=Exit F7=Backward F8=Forward F9=Swap
F10=Actions F12=Cancel

Menu RefList RefMode Utilities Workstation Help

EDIT USER001.ZOS2023.SOURCE (EDITNEW) - 01.00 Columns 00001 00072

***** Top of Data *****

==MSG> -Warning- The UNDO command is not available until you change
==MSG> your edit profile using the command RECOVERY ON.

Command ==> Scroll ==> CSR

F1=Help F2=Split F3=Exit F5=Rfind F6=Rchange F7=Up
F8=Down F9=Swap F10=Left F11=Right F12=Cancel

Menu RefList RefMode Utilities Workstation Help

Edit Entry Panel

Command ==> _____ Scroll ==> CSR

ISPF Library:

Project . . . user001_
Group zos2023_ . . . _____ . . . _____
Type source_
Member . . . hellow_ (Blank or pattern for member selection list)

Other Partitioned, Sequential or VSAM Data Set:

Data Set Name . . . _____
Volume Serial . . . _____ (If not cataloged)

Workstation File:

File Name _____

Options

Initial Macro _____ _ Confirm Cancel/Move/Replace
Profile Name _____ _ Mixed Mode
Format Name _____ _ Edit on Workstation
Data Set Password . . _____ _ Preserve VB record length

F1=Help F2=Split F3=Exit F7=Backward F8=Forward F9=Swap
F10=Actions F12=Cancel

Menu RefList RefMode Utilities Workstation Help

```

EDIT    USER001.ZOS2023.SOURCE (HELLOW) - 01.00          Columns 00001 00072
***** ***** Top of Data *****
000100  PROC 0
000200  EX 'PDF'TOOL.COMMON.EXEC (ALLOCPDF) ' 'REL(DEV) FVT NOTOOLS'
000300  PDF
***** ***** Bottom of Data *****

```

```

Command ==> _____ Scroll ==> CSR
F1=Help      F2=Split      F3=Exit      F5=Rfind     F6=Rchange   F7=Up
F8=Down      F9=Swap       F10=Left    F11=Right   F12=Cancel

```


Ejemplos de comandos de linea del editor de ISPF

Command	Description
I	Insert lines
D	Delete lines
R	Repeat lines
C	Copy lines
M	Move lines
A	After line
B	Before line
(Shift right columns
<	Shift right data
)	Shift left columns
>	Shift left data
X	Exclude lines



Práctica: Ver el resto de los paneles y funciones de TSO/ISPF
en el mainframe

¿Dudas, Preguntas?

Contactos

José N Castro <jncastro@gylgroup.com>

Aldo Fernández Villalba <avillalba@gylgroup.com>