

Laboratorio 1 de conceptos básicos de COBOL

OBJETIVOS:

- Inicie sesión en la computadora central.
 - Navegue por el menú de opciones principales de ISPF para encontrar HELLO1 y verlo.
 - Navegue y cierre sesión.
1. Utilice el kit de laboratorio del curso para obtener su ID y CONTRASEÑA (escriba su ID y CONTRASEÑA en un lugar seguro porque la necesitará nuevamente) y comience su sesión de mainframe. Lo primero que verá una vez que inicie sesión se parece a esto:

```
ICH70001I TS0ZC01  LAST ACCESS AT 14:29:41 ON THURSDAY, MARCH 18, 2021
IKJ56455I TS0ZC01  LOGON IN PROGRESS AT 14:39:26 ON MARCH 18, 2021
IKJ56951I NO BROADCAST MESSAGES
Allocating ISPF/PDF environment...
Test for Netmail
INMR003I You have no messages or data sets to receive.
%CI2 EZCL01

Your assigned DB2 Subsystem is DSNC

Allocating DB2 libraries now. Please wait for ***
You can hit enter once you see the three asterisk.

*** _
```

2. Los 3 asteriscos en la parte inferior son una señal para presionar la tecla ENTER para continuar.

La siguiente pantalla, llamada Menú de opciones principales de ISPF, se parece a esta:

```
Menu  Utilities  Compilers  Options  Status  Help
-----
                                ISPF Primary Option Menu
Option ==> _
0  Settings          Terminal and user parameters
1  View              Display source data or listings
2  Edit              Create or change source data
3  Utilities         Perform utility functions
4  Foreground        Interactive language processing
5  Batch             Submit job for language processing
6  Command           Enter TSO or Workstation commands
D  Db2               Db2 Menus
E  ITS MENU          ITS extended menu
S  SDSF              System Display and Search Facility
```

El cursor está cerca de la parte superior, a la derecha de la palabra Opción.

3. Para recuperar su programa COBOL, debe escribir esto: 3.4 y luego presionar ENTER.

Esto lo llevará a la Utilidad de lista de conjuntos de datos. Su identificación se muestra en el medio, a la derecha de las palabras Dsname Level.

```
                                Data Set List Utility
Option ==> _____
                                More:
blank Display data set list      P Print data set list
V Display VTOC information      PV Print VTOC information

Enter one or both of the parameters below:
Dsname Level . . . TSOZC01
Volume serial . . _____
```

4. Ahora presione la tecla ENTER y verá una lista de todos sus conjuntos de datos (también conocidos como archivos).

```
Menu Options View Utilities Compilers Help
-----
DSLIST - Data Sets Matching TSOZC01
Command ==> _____

Command - Enter "/" to select action
-----
E      TSOZC01
      TSOZC01.COBOL.LABS
      TSOZC01.DATA
      TSOZC01.EXEC
      TSOZC01.ISPF.PROFILE
      TSOZC01.JCL.CNTL
      TSOZC01.SPUFI.IN
      TSOZC01.SQLOUT
      TSOZC01.TSOLOG.DATA
```

La lista de conjuntos de datos revela uno con el nombre TSOZC01.COBOL.LABS. Es probable que la primera parte del nombre (TSOZC01) sea diferente, ya que cada estudiante tendrá una identificación única. ¡No te preocupes por esto!

5. Coloque el cursor a la izquierda del conjunto de datos TSOZC01.COBOL.LABS y escriba esta única letra E.
6. Luego presione la tecla ENTRAR . ¡Esto lo llevará a una lista de programas COBOL!

```

Menu  Functions  Confirm  Utilities  Help
-----
EDIT      TSOZC01.COBOL.LABS
Command ==> _____
          Name      Prompt      Size      Created
-----
          COB01
          COB10
          COB20
          E HELLO1      20      2021/02/05
          HELLO2      36      2021/02/05
          **End**

```

4. Coloque el cursor a la izquierda del programa HELLO1 (también conocido como “miembro de HELLO1”) y escriba esta única letra E.
5. Luego presione la tecla ENTRAR . ¡Esto lo llevará al programa COBOL!

```

File  Edit  Edit_Settings  Menu  Utilities  Compilers  Test  Help
-----
EDIT      TSOZC01.COBOL.LABS(HELLO1) - 01.02      Columns 00007 00078
Command ==> _____      Scroll ==> CSR
***** Top of Data *****
000100  IDENTIFICATION DIVISION.
000200  PROGRAM-ID. HELLO1.
000300  ENVIRONMENT DIVISION.
000400  *****
000500  * THIS PROGRAM DISPLAYS A 'HELLO WORLD' MESSAGE that will
000600  *   SHOW UP IN THE SYSOUT OF THE JOB OUTPUT.
000700  *****
000800  CONFIGURATION SECTION.
000900  SPECIAL-NAMES.  SYSIN IS SYSIN.
001000  INPUT-OUTPUT SECTION.
001100  DATA DIVISION.
001200  FILE SECTION.
001300  WORKING-STORAGE SECTION.
001400  01  WORK-FIELDS.
001500      05  HELLO-WORLD-SWITCH          PIC X(1)      VALUE 'Y'.
001600  PROCEDURE DIVISION.
001700  ** THIS PROGRAM WILL PUT 'HELLO WORLD' ON THE OUTPUT      **
F1=Help      F2=Split      F3=Exit      F4=Expand      F5=Rfind      F6=Rchange
F7=Up        F8=Down      F9=Swap Nxt F10=Left      F11=Right      F12=Cancel

```

¡Bienvenido al editor de mainframe! El editor le permite desplazarse hacia abajo presionando la tecla F8 y desplazarse hacia arriba presionando la tecla F7 (más en la parte inferior de la pantalla).

¡Felicidades! Ingresó al mainframe, navegó por el menú de opciones principales de ISPF para encontrar el programa HELLO1.

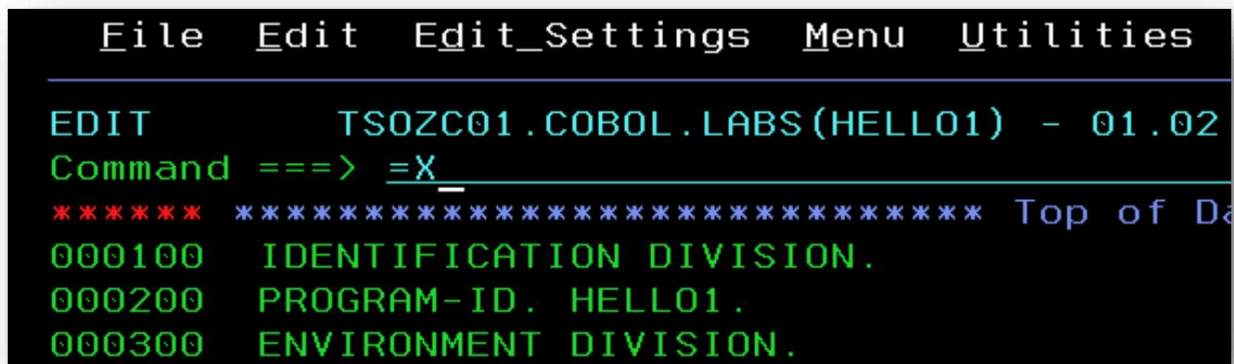
Cuando termine de verlo, deberá salir y cerrar sesión.

¿Cómo?

¡Mira la parte inferior de la pantalla! Hay una tecla de función que puede presionar varias veces para salir.

Una forma más rápida es hacer esto:

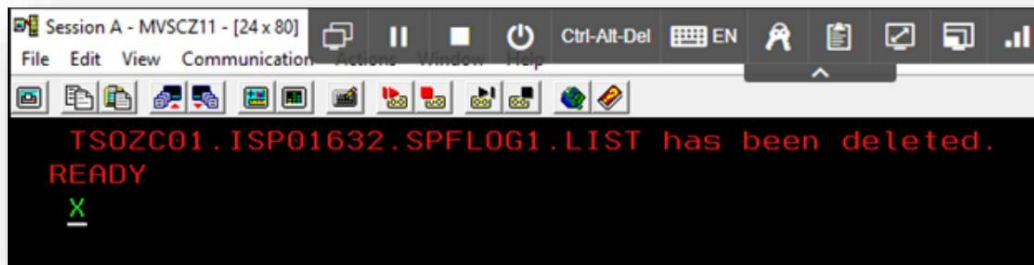
6. En la parte superior de la pantalla, a la derecha de Comando ==> escriba =X.



```
File Edit Edit_Settings Menu Utilities
EDIT      TSOZC01.COBOL.LABS(HELLO1) - 01.02
Command ==> =X
***** Top of Data Set *****
000100  IDENTIFICATION DIVISION.
000200  PROGRAM-ID. HELLO1.
000300  ENVIRONMENT DIVISION.
```

Asegúrese de que su señal de salida (=X) esté colocada donde haya una línea debajo de ella.

Cuando presiones enter, aterrizarás aquí:



```
Session A - MVSCZ11 - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
TSOZC01.ISP01632.SPFL0G1.LIST has been deleted.
READY
 X
```

7. Escriba la letra X y presione la tecla ENTER y ¡se cerrará su sesión!

¡Ya hemos terminado!