



Una introducción a la programación ReXX para z/OS

Aldo Fernández Villalba

Práctica-3 - ISPF Panel for K9 Order System.

Objetivos de la práctica:

- Manejo de conversación con paneles del ISPF Panel service.
- Manejo de strings de caracteres.

La práctica consiste en construir un programa ReXX y un panel asociado que realicen las siguientes tareas.

Plan de trabajo:

1. Codificar un panel con un formato similar al siguiente:.

```
                                Z/OS ReXX - On Line K9 Order System

Command ==>

Breed Wanted ==>  __ (Required)
  1 - Schnauzer    6 - French Poodle
  2 - Sheltie      7 - German Shepherd
  3 - Retriever    8 - Scottie Dog
  4 - Dalmatian   9 - Irish Setter
  5 - Pit Bull    10 - Mixed or Unknown

Dog'S Sex ==>  _ Optional. Default 3.
  1 - Female
  2 - Male
  3 - Don'T Care

How Many Dogs? ==>  __ 1 - 101. Default 1.

<Linea para mensajes>
<Linea para mensajes>
```

Hay **4 campos de entrada** de datos en el panel que tienen que ser procesados por el programa que lo llamará, y **dos campos de salida** para los mensajes.

- a. **Command**: Que ocupa toda la línea, asignar a la variable **ZCMD**, No se usa en el programa.
- b. **Breed Wanted**: De dos posiciones. Usar la variable **BR**, para la cual el panel validará que se ingrese un valor entre 1 y 10.
- c. **Dog's sex**: En una sola posición. Utilizar la variable **S**, de 1 carácter, que se validará que contenga 1, 2, o 3.
- d. **How many dogs?**: Que ocupa tres posiciones. Nombrar la variable **HOW**, que tiene 3 caracteres. Debe aceptar un valor entre 1 y 101.

La función a utilizar para validar rangos en la sección «**) PROC**» del panel es **VER**, comprobando un valor No Blanco, cuando corresponda:

VER(&variable [,NB],RANGE,valor_min, valor_max) .

- e. **<Lineas de mensajes>**: Dos campos de salida protegidos y resaltados para los mensajes, que ocuparán toda la línea. Usar los nombres de variables **MESSAGE1** y **MESSAGE2**.
2. Mostrar el panel inicial sin datos moviendo valores de espacios a las variables.
 3. Aceptar la entrada del panel.
 4. Si se ingresó con «F3» (Return Code RC=8) terminar el programa.
 5. Mostrar un texto en las líneas de mensajes del panel confirmando los datos ingresados:
 - a. Usar un segmento de selección "Select" para reemplazar el código de sexo por un texto.
 - b. Opcionalmente, reemplazar el código de la raza por su nombre, puede usarse para esto la función **Subword()**, o cualquier otro método.
 - c. Generar un mensaje indicando cuantos perros se eligieron y de que raza.
 - d. Colocar el texto generado en las variables de mensajes del panel.
 6. Volver a mostrar el panel para mostrar los mensajes y repetir el ciclo.

Resolución del trabajo práctico

Esta es una de las formas posibles de resolver el panel K9. Mi recomendación es que traten de resolver el problema sin recurrir a copiar esta solución. En todo caso, pueden usarla para verificar su propio código, o para consultar alguna duda en particular.

Panel ISPF: K9ORDER

```
) BODY
%           Z/OS ReXX - On Line K9 Order System
+ Command ==> _ZCMD
+
% Breed Wanted ==> _BR+ (Required)
+   1 - Schnauzer      6 - French Poodle
+   2 - Sheltie       7 - German Shepherd
+   3 - Retriever     8 - Scottie Dog
+   4 - Dalmatian    9 - Irish Setter
+   5 - Pit Bull     10 - Mixed or Unknown
+
% Dog'S Sex    ==> _S+           Optional. Default 3.
+   1 - Female
+   2 - Male
+   3 - Don't Care
+
% How Many Dogs? ==> _HOW+      1 - 101. Default 1.
+
% &MESSAGE1
% &MESSAGE2
+
) INIT
  .CURSOR = BR
  &ZCMD = ' '
  &S = 3
) PROC
  VER(&BR,NB,RANGE,1,10)
  VER(&S,RANGE,1,3)
  VER(&HOW,NB,RANGE,1,101)
  IF (&S = ' ')
    &S = 3
)END
```

Rexx para procesar el panel

```
/* REXX to display K9 Order Pannel */
ADDRESS ISPEXEC;
"CONTROL DISPLAY REFRESH"
"LIBDEF ISPPLIB DATASET ID('KC03###.ZOS2023.REXXLIB')"

MESSAGE1 = "";
MESSAGE2 = "";
BREEDS = "Schnauzer Sheltie Retriever Dalmatian Pit-Bull " ||,
         "French-Poodle German-Shepherd Scottie " ||,
         "Irish-Setter Whatever";

Do forever;
  "DISPLAY PANEL(K9ORDER)"
  If RC = 8 Then
    Leave;
  BREED = Subword(BREEDS, BR, 1);
```

```
PLURAL = "";
If HOW > 1 then
    PLURAL = "s";
Select
    When S = 1 then SEX = "Female";
    When S = 2 then SEX = "Male";
    otherwise      SEX = "";
End;

MESSAGE1 = "Congratulations, Your request for";
MESSAGE2 = HOW SEX BREED ,
           "dog" || PLURAL "is in it's way";
End;
Return;
```