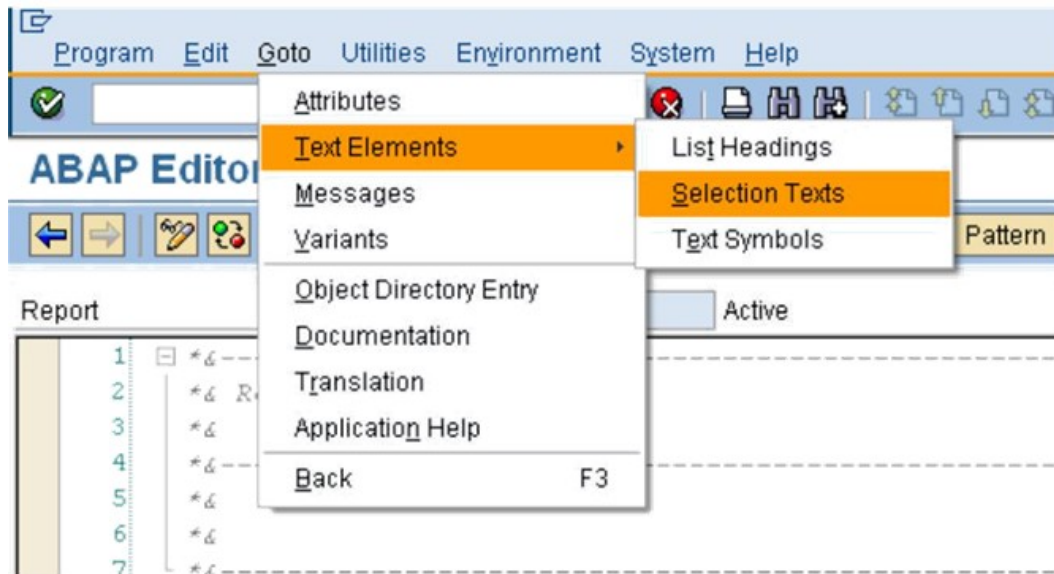


## PARAMETROS:

Los parámetros se utilizan en los reportes para que el usuario pueda ingresar datos previos a la ejecución del mismo y estos puedan ser utilizados como filtros o búsquedas en el reporte.

La sentencia que permite definir parámetros es `PARAMETERS` y se utiliza de la siguiente forma:

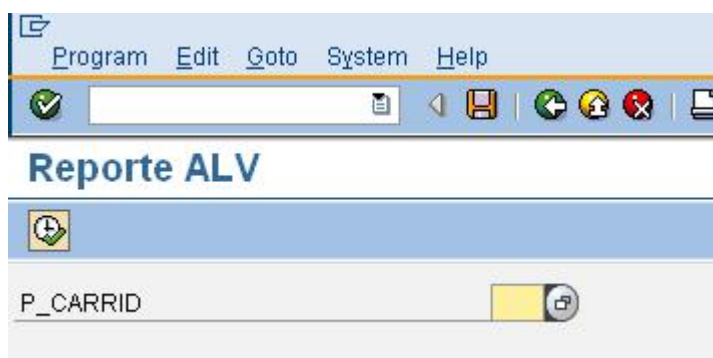


```
PARAMETERS: p_carrid TYPE scarr-carrid.
```

`p_carrid` ahora pasa a ser una variable del tipo `SCARR-CARRID` una vez que el usuario ingrese algún valor en el parámetro. (En si `p_carrid` es el parámetro que se usa como una variable, lo único que al definir `p_carrid` como parámetro luego no hace falta definirlo como variable)

Los nombres de los parámetros deben tener **8 caracteres** como máximo.

Al tener un parámetro, al ejecutar el reporte, este aparecera de la siguiente manera:

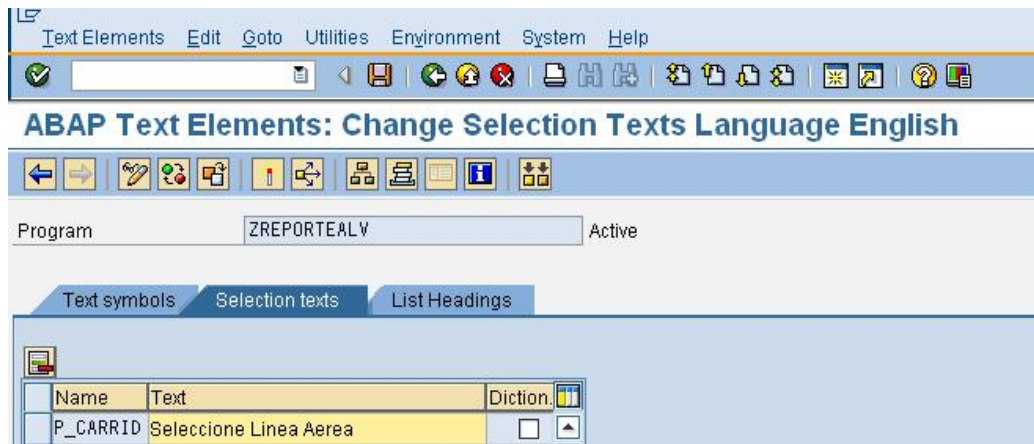


Acá es donde ingresamos el valor por el cual queremos filtrar la búsqueda del reporte.

Nótese que aparece en pantalla el nombre tecnico del parámetro, esto deberíamos cambiarlo por algo mas descriptivo ya que el usuario final que ejecute este reporte no sabe lo que es `P_CARRID`!!

Lo cambiamos de la siguiente manera dentro del editor ABAP:

Vamos a Selection Texts y ahí cambiamos la descripción del parámetro:



Y debemos activar los cambios:



Al ejecutar el reporte nuevamente, nos aparecerá la descripción nueva:



## ¿Como hago para usar el parámetro que ingreso el usuario en mi programa ?

Como los parámetros son variables, se usan directamente como tales entonces un select que antes estaba HARDOCODEADO como por ejemplo:

```
SELECT carrid connid price fldate FROM SFLIGHT  
into table IT_SFLIGHT  
where carrid = 'AA'.
```

Pasa a utilizarse de esta forma:

```
SELECT carrid connid price fldate FROM SFLIGHT
into table IT_SFLIGHT
where carrid = p_carrid.
```

## SELECT-OPTIONS:

Los SELECT-OPTIONS cumplen la misma función que los parámetros pero estos últimos permiten mayor flexibilidad al usuario a la hora de llenar el parámetro ya que se pueden usar rangos en vez de un parámetro solo como la sentencia PARAMETERS.

Se define de la siguiente forma:

```
wa_scarr TYPE scarr.
```

```
SELECT-OPTIONS: s_carrid FOR wa_scarr-carrid.
```

El tipo de rango que el usuario podrá ingresar será rangos del tipo CARRID, eso lo define la WorkingArea-Campo luego del FOR.

Al igual que un Parameter, el rango que selecciona el usuario queda en la variable S\_CARRID, pero la diferencia es que S\_CARRID es una tabla interna y a la hora de utilizar esta variable es un SELECT deberá ser así:

```
SELECT carrid connid price fldate FROM SFLIGHT
INTO TABLE IT_SFLIGHT
WHERE carrid IN s_carrid.
```

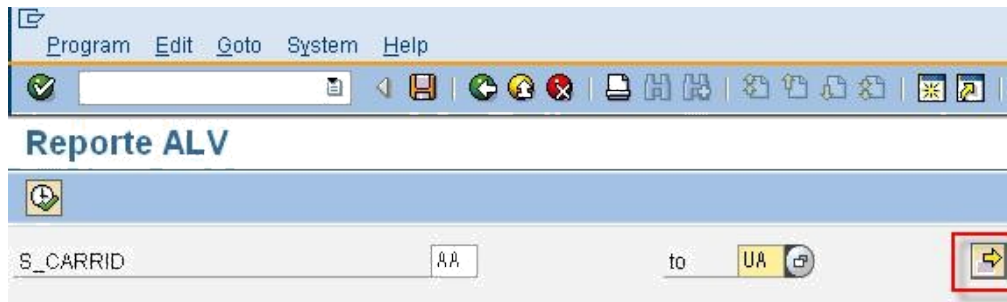
Se usa el IN en vez del EQ o = que se utiliza en el parámetro.

Y al ejecutar el reporte que de la siguiente manera:

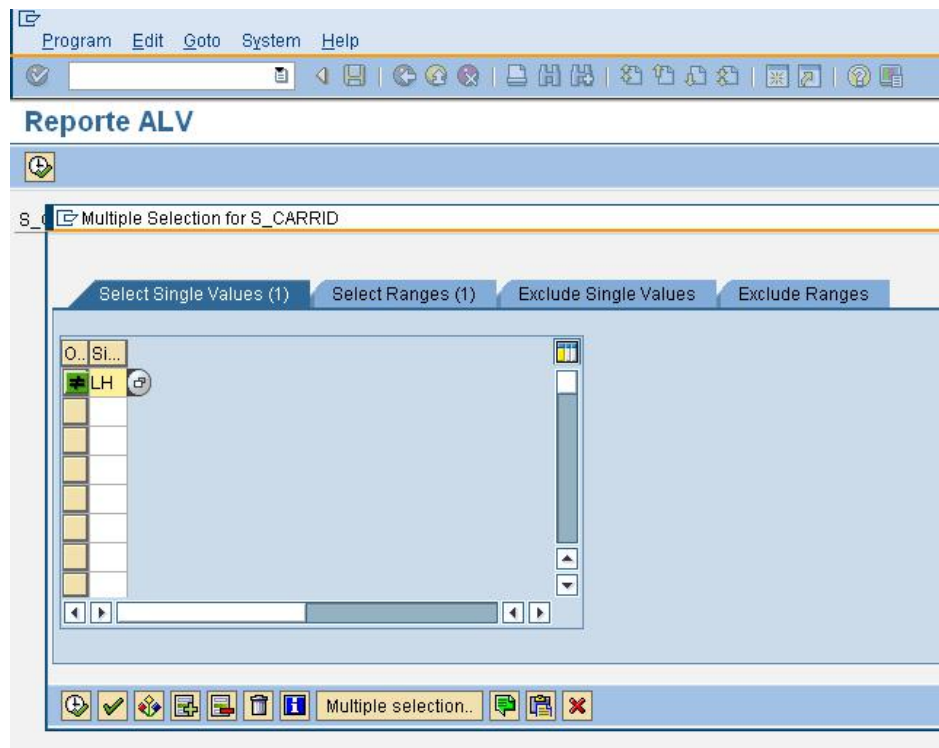


Aquí podemos ingresar un DESDE / HASTA.

También además de querer filtrar o buscar por un rango podríamos excluir ciertos registros de un rango, por ejemplo si queremos buscar el rango de aerolíneas desde AA hasta UA (Pero no queremos a Lufthansa que seria LH), lo podemos hacer utilizando la flechita a la derecha del TO.



Acá respetamos el tango ingresado menos el LH.



Nótese que al haber ingresado exclusiones la flechita toma color VERDE.



Ahora podemos ejecutar nuestro reporte normalmente y tomara en cuenta el rango que ingresamos.