

Parcial Práctico Abap

Sistema de Gestión de Vuelos

Ejercicio 1) Lista de Clientes por Vuelo.

El ZUXX: Usar el Nro. de User ABAP correspondiente

Objeto	Descripción	Tipo de objeto
ZUXX_REPORTE1	Lista de Clientes por Vuelo	Programa
ZUXX_INFORME1	Lista de Clientes por Vuelo	Transacción
ZUXX_REPORTE1_TOP	Variables, estructuras y tablas Globales	Include
ZUXX_REPORTE1_SCREEN	Pantalla de Selección	Include
ZUXX_REPORTE1_FORM	Declaraciones de Forms	Include

El objetivo de este reporte es mostrar, para un vuelo indicado por el usuario, la lista de pasajeros que tienen reserva hecha para una fecha dada.

Para ello, se creará un reporte que cuente con el código de la aerolínea, el número de vuelo y la fecha de viaje como parámetros de entrada por pantalla, y filtre los datos de las Tablas transparentes **SBOOK** y **SCUSTOM**, mostrando los resultados en un reporte ALV de tipo GRID.

Este programa tendrá la siguiente pantalla de selección: con los campos Aerolínea y Vuelo como obligatorios, siendo la Fecha un parámetro opcional.

Entrada			
Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Tipo de Parámetro
(X) p_linea	Aerolínea	SBOOK-CARRID	Parámetro
(X) p_vuelo	Nº Vuelo	SBOOK-CONNID	Parámetro
p_fecha	Fecha	SBOOK-FLDATE	Parámetro

Si el usuario no indica ninguna fecha en la pantalla de selección, el reporte deberá mostrar todos los vuelos que coincidan con los dos campos obligatorios, en caso de indicarse la fecha, se mostrará la información de ese vuelo en concreto.

El programa deberá, con estos 3 campos de entrada, filtrar en la tabla **SBOOK** (Reservación de vuelo directo), y obtener los campos CARRID (ID Aerolínea), CONNID (ID Vuelo), FLDATE (Fecha del Vuelo), BOOKID (ID Reserva) y CUSTOMID (ID Pasajero), mostrando estos 5 campos en el reporte ALV final.

Tabla transparente	SBOOK	activo					
Descripción breve	Reservación de vuelo directo						
Atributos	Entrega y actualización	Campos					
Ayuda p./Verif.entr.		Campos de moneda/cantidad					
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div>Ay.búsq.</div><div>Tipo instalado</div></div>							
Campo	Clv	Val...	Elem.datos	Tipo de d...	Long.	Deci...	Descripción breve
MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S_MANDT	CLNT	3	0	Mandante
CARRID	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S_CARR_ID	CHAR	3	0	Denominación breve de la compañía aérea
CONNID	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S_CONN_ID	NUMC	4	0	Código de conexión de vuelo directo
FLDATE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S_DATE	DATS	8	0	Fecha de vuelo
BOOKID	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S_BOOK_ID	NUMC	8	0	Nº reservación
CUSTOMID	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S_CUSTOMER	NUMC	8	0	Número pasajero
CUSTTYPE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S_CUSTTYPE	CHAR	1	0	Tipo de cliente

Para ello, con el valor encontrado en el campo CUSTOMID, se filtrará en la tabla **SCUSTOM**, (Clientes vuelo), para obtener los campos NAME (Nombre), STREET (Calle), POSTCODE (Código Postal), CITY (Ciudad) y COUNTRY (País), añadiéndolos a los anteriores que se mostrarán por pantalla en el reporte final.

La estructura final que tendrá el ALV de tipo GRID para este reporte será la siguiente:

Se debe realizar la navegación a la Transacción **BC_GLOBAL_SBOOK_DISP** a través del campo BOOKID para poder visualizar la reserva.

Se debe realizar la navegación a la Transacción **BC_GLOBAL_SBOOK_DISP** a través del campo BOOKID para poder visualizar la reserva.

Ejercicio 2) Lista de Menú por Aerolíneas.

El ZUXX: Usar el Nro. de User ABAP correspondiente

Objeto	Descripción	Tipo de objeto
ZUXX_REPORTE2	Lista de Menú por Aerolíneas	Programa
ZUXX_INFORME2	Lista de Menú por Aerolíneas	Transacción
ZUXX_REPORTE2_TOP	Variables, estructuras y tablas Globales	Include
ZUXX_REPORTE2_SCREEN	Pantalla de Selección	Include
ZUXX_REPORTE2_FORM	Declaraciones de Forms	Include

El objetivo de este reporte es mostrar todos los Menús que ofrece cada una de las Aerolíneas seleccionadas por pantalla.











Para lograr esto, el reporte tendrá un único parámetro, que a diferencia de los reportes anteriores, será del tipo SELECT-OPTIONS, para permitirle al usuario la opción de seleccionar un rango de varias aerolíneas.

Entrada			
Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Tipo de Parámetro
s_linea	Aerolíneas	SMENU-CARRID	SELECT-OPTIONS

En este caso se utilizará el ALV Jerárquico para mostrar la información de la siguiente manera:

AA - American Airlines			
Nº Menú	Entrante	Plato Principal	Postre
1	Ensalada A	Lenguado	Helado
2	Ensalada B	Pavo	Sorvette
3	Ensalada C	Pasta	Pastel
AC - Air Canada			
Nº Menú	Entrante	Plato Principal	Postre
1	Ensalada A	Lasaña	Helado
2	Ensalada B	Pescado	Dulce
3	Ensalada C	Carnes	3 Leches
IB - Iberia			
Nº Menú	Entrante	Plato Principal	Postre
1	Ensalada A	Paella	Helado
2	Ensalada B	Cerdo	Dulce
3	Ensalada C	Pollo	3 Leches

Para ello, con el conjunto de aerolíneas indicadas por pantalla, se filtrará en la tabla **SMENU**, (Menú), obteniendo los datos CARRID (Aerolínea), MENUNUMBER (ID Menú), STARTER (ID primer plato), MAINCOURSE (ID segundo plato) y DESSERT (ID postre), donde el campo CARRID corresponda con el rango de aerolíneas introducidos por pantalla.

Tabla transparente	SMENU	activo					
Descripción breve	Menú						
Atributos	Entrega y actualización	Campos					
Ayuda p./Verif.entr.		Campos de moneda/cantidad					
<div><div></div><div></div><div> Ay.búsq. Tipo instalado</div></div>							
Campo	Clv	Val...	Elem.datos	Tipo de d...	Long.	Deci...	Descripción breve
MANDANT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	0	Mandante
CARRID	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S_CARR_ID	CHAR	3	0	Denominación breve de la compañía aérea
MENUNUMBER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S_MENU	NUMC	4	0	Nº de un menú
STARTER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S_STARTER	NUMC	8	0	Primer plato del menú
MAINCOURSE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S_MACOURSE	NUMC	8	0	Plato principal de un menú
DESSERT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S_DESSERT	NUMC	8	0	Postre de un menú

Los 3 últimos campos representan el código interno de cada comida, y lo que se quiere es que el reporte muestre la descripción de cada plato, en lugar de sus códigos.

Para ello, para cada código de comida, se obtendrá su descripción en la tabla **SMEALT** (Comida en vuelo/descripción), filtrando por el campo MEALNUMBER con cada código de comida, además del campo CARRID (Aerolínea) con el campo homónimo de la tabla SMENU, y el campo SPRACHE = 'E' (Idioma).

De esta tabla, se obtendrán los campos CARRID (Aerolínea), MEALNUMBER (ID plato) y TEXT (Descripción del plato).

Tabla transparente

SMEALT

activo

Descripción breve

Comida en vuelo/descripción

Atributos

Entrega y actualización

Campos

Ayuda p./Verif.entr.

Campos de moneda/cantidad

<

Aún resta obtener el texto descriptivo para cada código de aerolínea indicado por pantalla, para ello se accede a la tabla **SCARR**, filtrando por el campo CARRID (Aerolínea), para obtener el campo CARRNAME (Nombre de Aerolínea).

Como resultado, tendremos todas las comidas que ofrece una aerolínea, ahora debemos agrupar los datos en dos Tablas Internas para poder mostrar la

información completa en un ALV Jerárquico.

Este tipo de ALV consta de dos Tablas Internas anidadas, estas dos tablas se enlazarán a través del campo CARRID.

La estructura final de estas dos Tablas Internas será la siguiente:

Tabla Cabecera			
<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>	<i>Tipo</i>	<i>Tabla Origen</i>
CARRID	Nº Aerolínea	S_CARR_ID	SCARR-CARRID
CARRNAME	Nombre	S_CARRNAME	SCARR-CARRNAME
Tabla Posiciones			
<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>	<i>Tipo</i>	<i>Tabla Origen</i>
CARRID	Nº Aerolínea	S_CARR_ID	SMENU-CARRID
MENUNUMBER	Nº Menú	S_MENU	SMENU-MENUNUMBER
STARTED	Entrante	CHAR40	SMEALT-TEXT
MAINCOURSE	Plato Principal	CHAR40	SMEALT-TEXT
DESSERT	Postre	CHAR40	SMEALT-TEXT