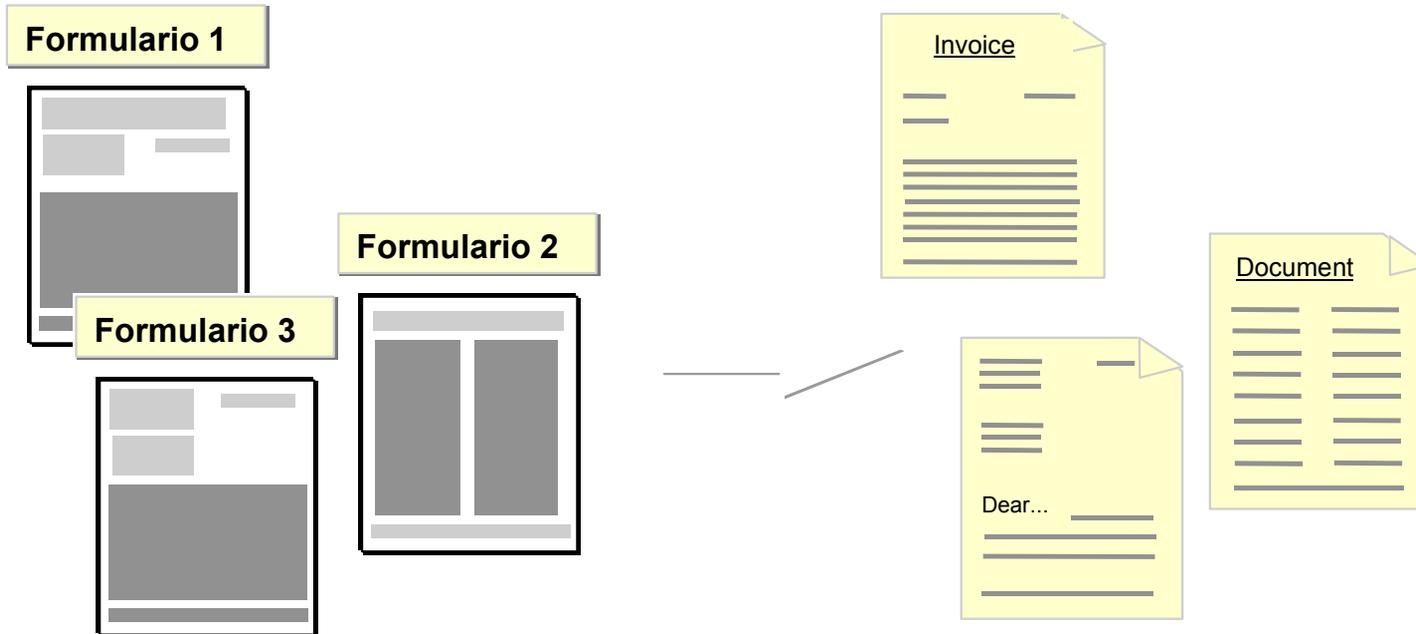


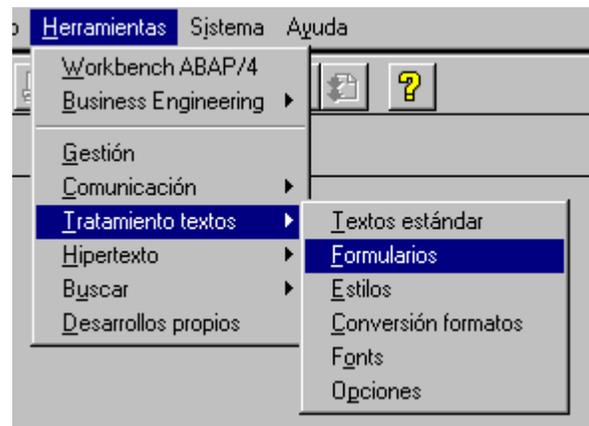
SapScript

- Los formularios en SAP se definen mediante una herramienta denominada SapScript.
- Permite definir el formato de las páginas, así como la estructura de la información que contienen.
- Están estrechamente relacionados con programas de control.

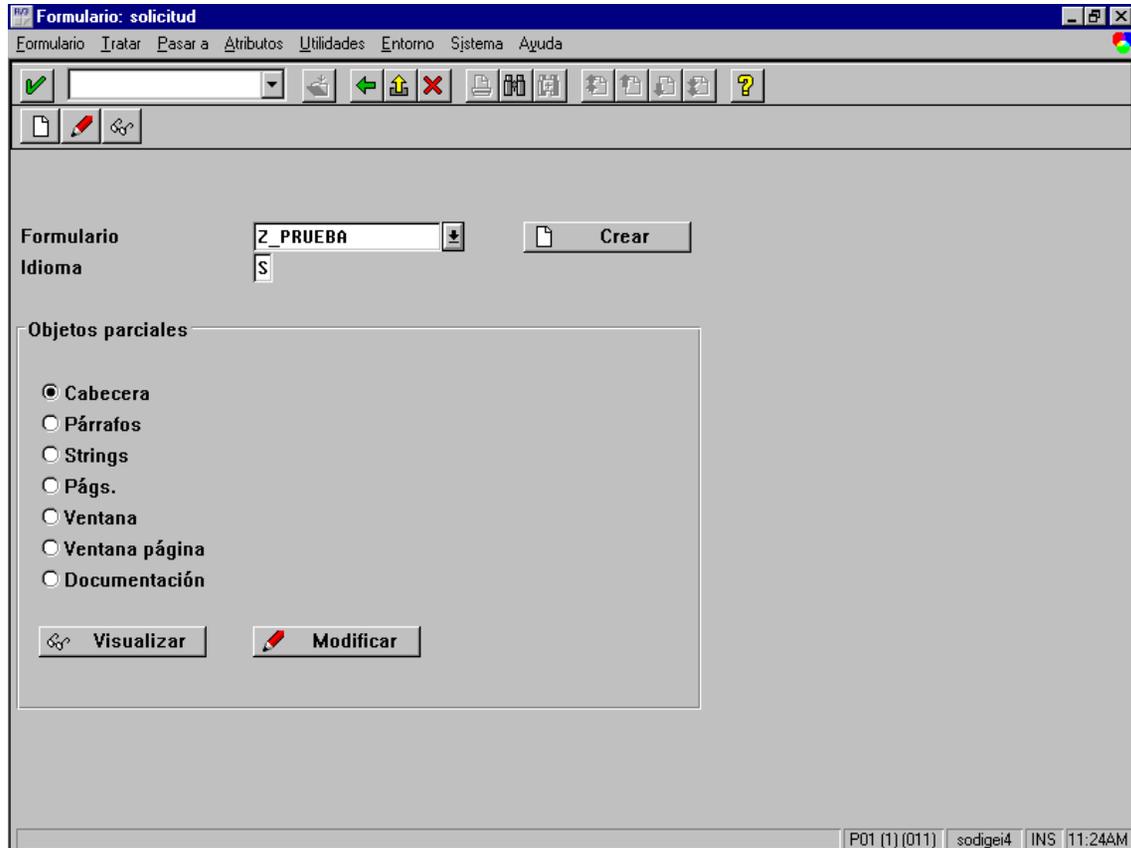
Formularios



- Se accede a la edición de formularios a través de Herramientas -> Tratamientos de textos -> Formularios o directamente mediante la transacción SE71



- Desde esta pantalla podemos crear un nuevo formulario, editar uno ya existente o modificarlo.

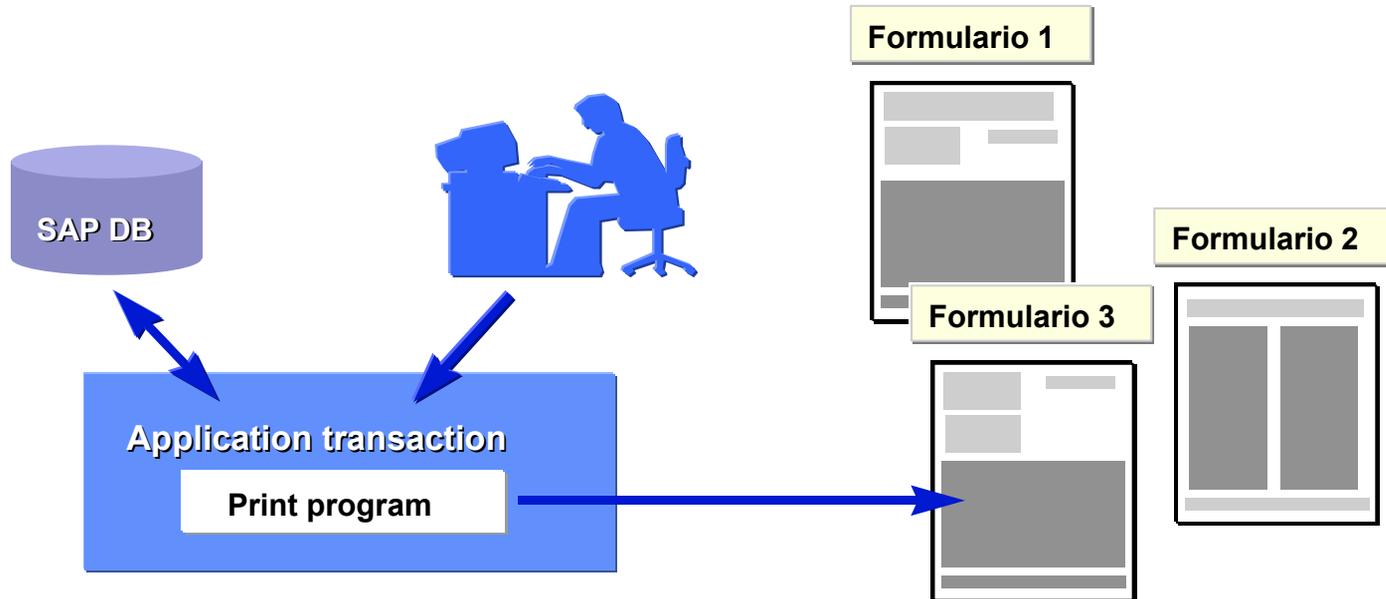


Programa de control

Es un programa ABAP, el que a través de funciones:

- Controla si el dispositivo de salida es una impresora, fax, pantalla, cantidad de copias, salida inmediata y otros atributos del requerimiento de impresión.
- Selecciona los datos de la DB o del input del usuario y se los pasa al composer del layout set.
- Selecciona el formulario y controla el orden en que los textos van a ser impresos y con qué frecuencia.

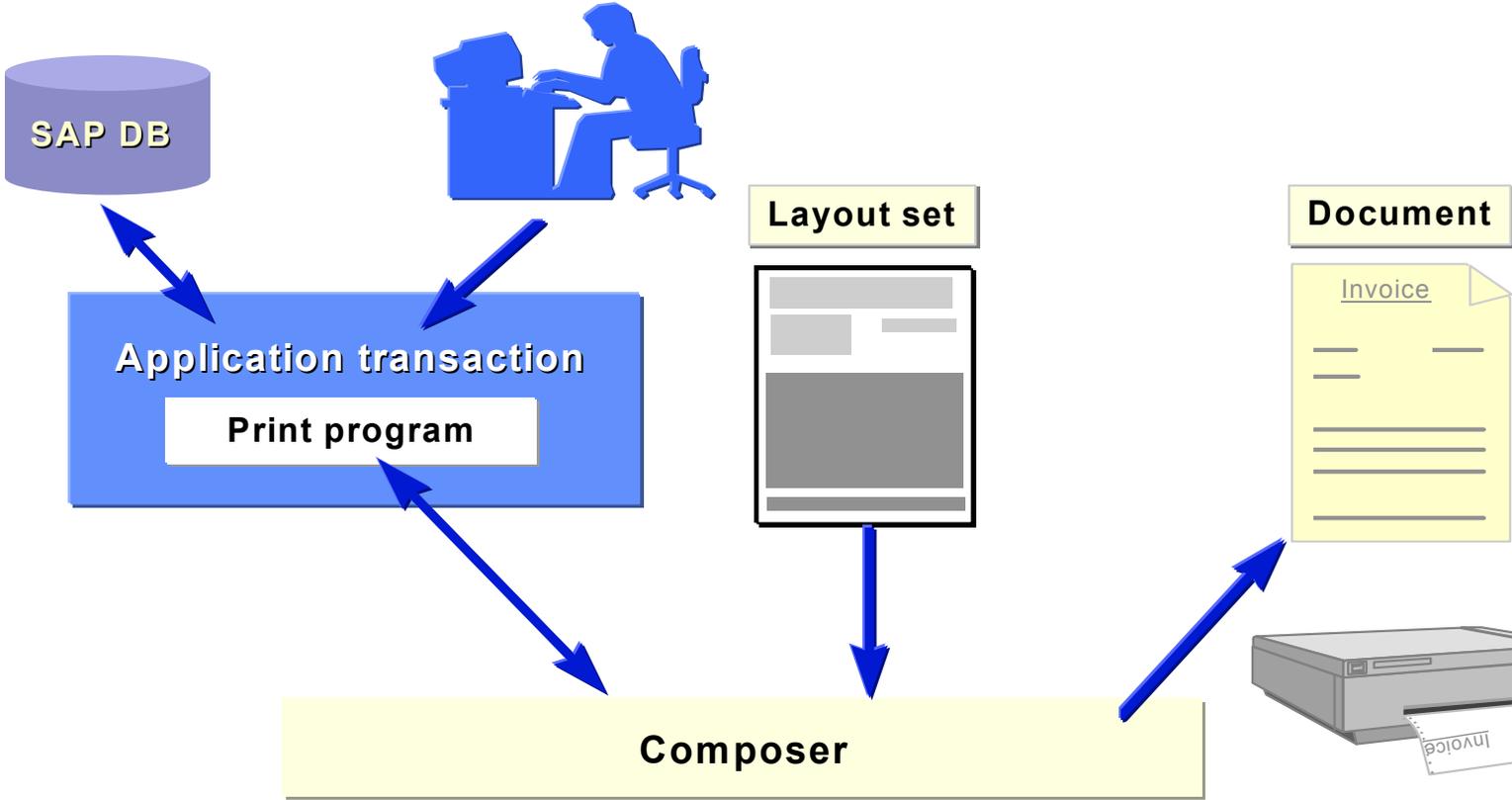
Programa de control



Composer

- Es el que administra la interfase entre el programa de control y el formulario.
- El documento es formateado de acuerdo a información proveniente del formulario, si este tiene variables, el composer recibe los datos del programa de control para poder mostrarlos en el documento
- Una vez que el formulario es completado, lo entrega como orden de impresión al spool.

Processing Sequence: The Composer



Elementos del layout

- Cabecera
- Párrafos
- Strings
- Ventanas
- Páginas
- Ventanas de página
- Elementos de texto

Cabecera

Información administrativa del formulario, los datos más importantes son:

- nombre del formulario
- lenguaje
- cliente o mandante
- page format (A4, Letter, etc)
- character set y default paragraph
- primera página del formulario

Parrafos

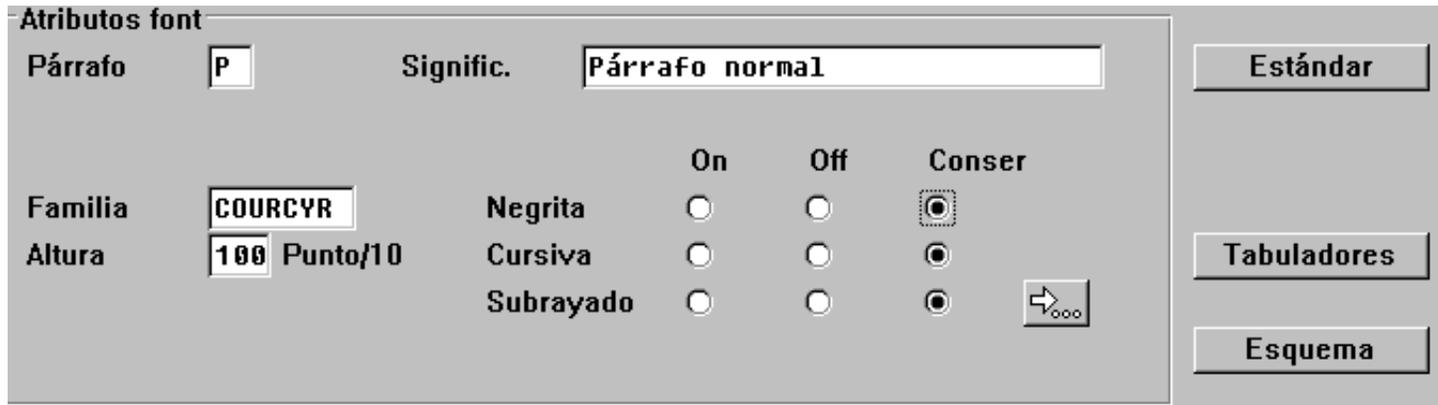
Sirve para definir la apariencia del formulario:

- espacio entre líneas
- márgenes izquierdo y derecho
- alineamiento (izq., dcha., centralizado, justificado)
- indentación de la primera línea
- tabuladores
- fonts
- opciones outline (división en capítulos o secciones con numeración arábigos, romanos, letras, *, etc)
- protección de corte de páginas.

Un párrafo se identifica por dos letras.

El párrafo por defecto se define en la cabecera

- *Atributos estándar* son la descripción del párrafo, 2 letras de identificación que posteriormente nos servirán para utilizarlo, márgenes, tipos de interlineado...
- *Fuentes*. Aquí definiremos el tipo de fuente asociado al párrafo, así como sus atributos, tales como tamaño, negrita, cursiva...



- *Tabuladores*. Aquí se definen las posiciones de tabulación que necesitemos para cada párrafo. Le deberemos indicar una posición, ya se en centímetros (CM), caracteres (CH), milímetros (MM), puntos (PT) y un tipo de alineación: izquierda (LEFT), derecha (RIGHT), centrado (CENTER), al signo (SIGN) o a la coma decimal (DECIMAL).

Tabuladores

Párrafo Signific.

Nº	Pos. tabulador	Alineac.
1	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="CM"/>	<input type="text" value="LEFT"/>
2	<input type="text" value="5,00"/> <input type="text" value="CM"/>	<input type="text" value="LEFT"/>
3	<input type="text" value="10,00"/> <input type="text" value="CM"/>	<input type="text" value="RIGHT"/> <input type="button" value="↓"/>

Strings

- **Caracteres.** Dentro de cualquier párrafo es posible cambiar el tipo de letra para la parte de la línea que deseemos. Esto podemos hacerlo desde la opción **STRINGS**.
- Deberemos introducir un código de 2 posiciones, una descripción, el tipo de letra que deseemos, sus atributos, así como características especiales como crear códigos de barra, impedir que la línea se parta en 2 cuando alcanza final de línea, esconder el texto en la salida impresa, crear un subíndice o superíndice.

Character Format

ABC Travel Agency 07/15/1998
4 Main St.
10101 Capital City

Mr. Smith
XYZ Trading Co.
145 Maple Rd.
10101 Capital City

Dear Mr. Smith,

Thank you for your reservation. We are pleased to confirm the following bookings:

Flight	Date	Depart.	Price	
AA 0017	07/20/97	13:15	799.00	USD
AA 2017	07/28/97	21:55	799.00	USD
LH 0400	07/21/97	06:07	398.80	DEM
LH 0400	07/28/97	06:07	398.80	DEM

Page 1

**Bold, Italic,
16 point**

**Times,
14 point**

**Courier,
12 point**

Ventanas

- Son las diferentes áreas dentro de una página del formulario.
- Los textos dentro de una window pueden ser subdivididos o identificados usando *elementos de texto*.
- La posición de una ventana está indicada por la distancia de la esquina superior izquierda con respecto al formato de página dado en la cabecera.
- Para definir una ventana se especifica el nombre y el tipo.
- Un formulario puede tener varias páginas (ver *páginas*). Si la ventana en distintas páginas va a contener la misma información se especifica tipo CONST, sino es VAR. Es solo por razones de rendimiento.

Ventana MAIN

- Es una ventana especial, ya que puede contener texto de longitud variable, por ej. una lista de reservas, las líneas de una factura, etc.
- Cuando físicamente la ventana se llena, continua en la página siguiente, la ventana es la misma, solo varía su posición y longitud (pero no el ancho).
- Se puede definir más de una ventana main en una página.
- Para definir una ventana es necesario haber definido previamente el *formato de párrafo* asociado

Structuring Pages Using Windows

Fly & Smile
4 Zeppelin Street
10101 Fliegen

07.15.1998

Turnaround Ltd
145 Middle Ring Road
75001 Newtown

Dear Sir or Madam,

Thank you for your booking. We are pleased to confirm the following flights:

Flight	Date	Depart	Price
AA 0017	07.20.97	13:15	799.00 USD
LH 0400	07.21.97	6:07	398.80 DEM

Yours faithfully
...



Main Window

ABC Travel Agency 07/15/1998
4 Main St.
10101 Capital City

Mr. Smith
XYZ Trading Co.
145 Maple Rd.
10101 Capital City

Dear Mr. Smith,

Thank you for your reservation. We are pleased to confirm the following bookings:

Flight	Date	Depart.	Price	
AA 0017	07/20/97	13:15	799.00	USD
AA 2017	07/28/97	21:55	799.00	USD
LH 0400	07/21/97	06:07	398.80	DEM
LH 0400	07/28/97	06:07	398.80	DEM

Page 1

Flight	Date	Depart.	Price	
LH 0400	08/04/97	06:07	398.80	DEM
LH 0003	08/16/97	15:06	990.00	DEM

Yours sincerely,
...

Page 2

Páginas

- Un formulario puede tener una o más páginas conteniendo distinta información, aunque pueden tener áreas (*ventanas*) iguales, ej. fecha, encabezado, pie de página.
- En el *cabecera* se define la primera página que previamente debe ser creada aquí.
- Aquí se informa cual va a ser la página siguiente. Si no hay una siguiente, el proceso de impresión finaliza después que la página corriente ha sido impresa.

Ventanas de página

- Se puede asignar una *ventana* a cualquier página del formulario especificando tamaño y posición en cada página.
- La *ventana* puede tener tamaño y posición diferente en cada página, pero la ventana *main* debe ser siempre del mismo ancho.
- Puede haber más de una ventana *main* definida en la misma página.

Elementos de texto

- Los elementos de texto se definen para cada ventana.
- El programa de impresión accede a los elementos de texto por nombre, los formatea e imprime en la ventana correspondiente.

Ventana CABECERA

Texto Tratar Pasara Formato Incluir Sistema Ayuda



Marcar Insertar Línea Formatear Página Pegar Reemplazar

Nombre de la ventana en la que se define el elemento de texto.

.....+.....1.....+.....2.....+.....3.....+.....4.....+.....5.....+.....6.....+.....7..
/E CABECERA
TI FORMULARIO DE PRUEBA

/E
TI

Tipo de párrafo

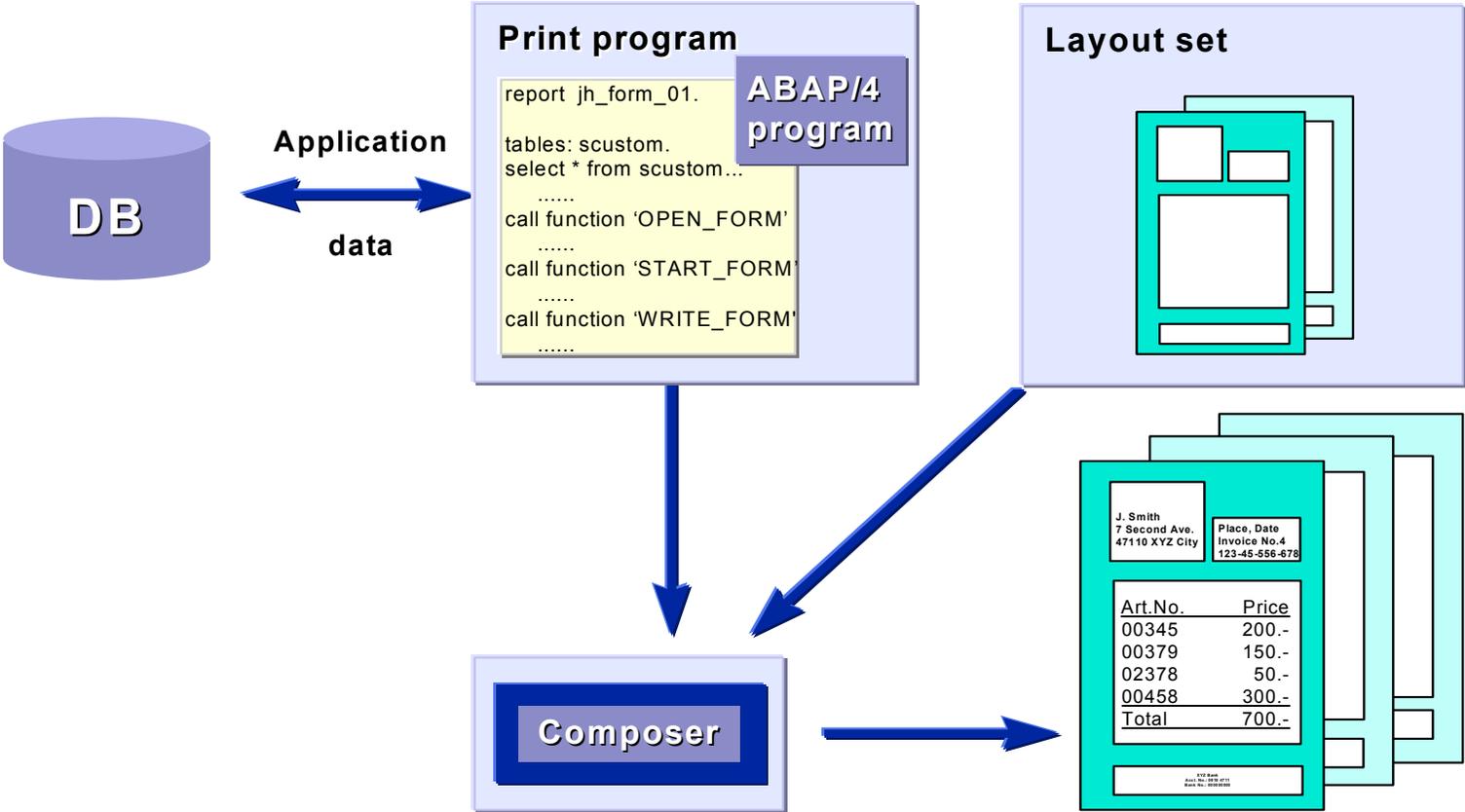
Columna format

CF	Significado
CO	Columnas
N	Párrafo normal
PI	Párrafo de pie
TI	Título
*	Párrafo por defecto
	Texto fluido
=	Línea larga
(Línea bruta
/	Avance línea
/=	Avance línea y línea larga
/(Avance línea y línea bruta
/:	Línea comando
/*	Línea para comentario
/E	Elem. texto

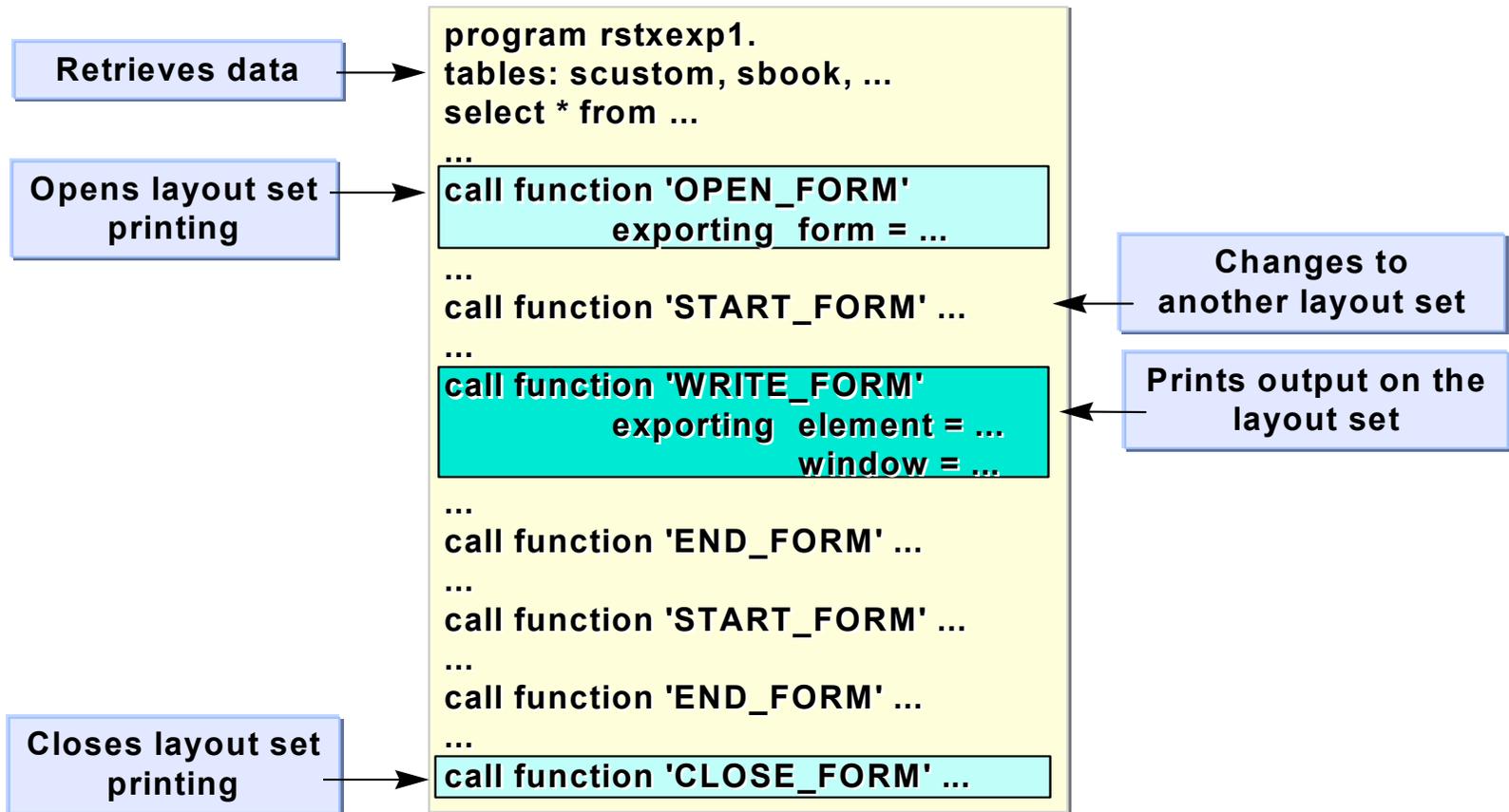
----- Líneas 1 - 2 / 2 -----



The Print Program and Composer

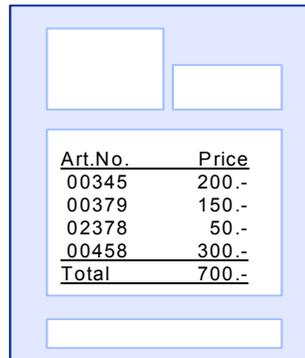


The Structure of a Print Program

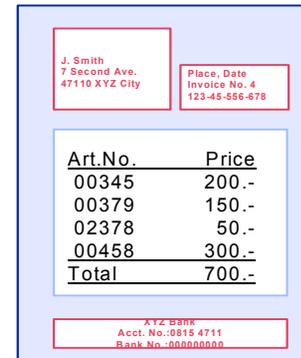
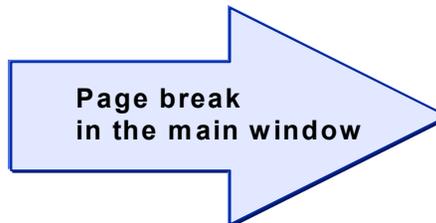


How the Composer Works

- The main window controls page breaks.
- Text elements in non-main windows are processed at page breaks or at the end of the layout set.
- Symbols in the BODY area of the main window are replaced with data immediately.
- Symbols in the POT or BOTTOM area are replaced with data whenever changes are made to that area.
- Symbols in non-main windows are replaced when a page break occurs



Art.No.	Price
00345	200.-
00379	150.-
02378	50.-
00458	300.-
Total	700.-



Art.No.	Price
00345	200.-
00379	150.-
02378	50.-
00458	300.-
Total	700.-

J. Smith
7 Second Ave.
47110 XYZ City

Place, Date
Invoice No. 4
123-45-556-678

XYZ Bank
Acct. No.: 0015 4711
Bank No.: 00000000