

Diseño de Aplicaciones JSP

Programación Web-Dinámico



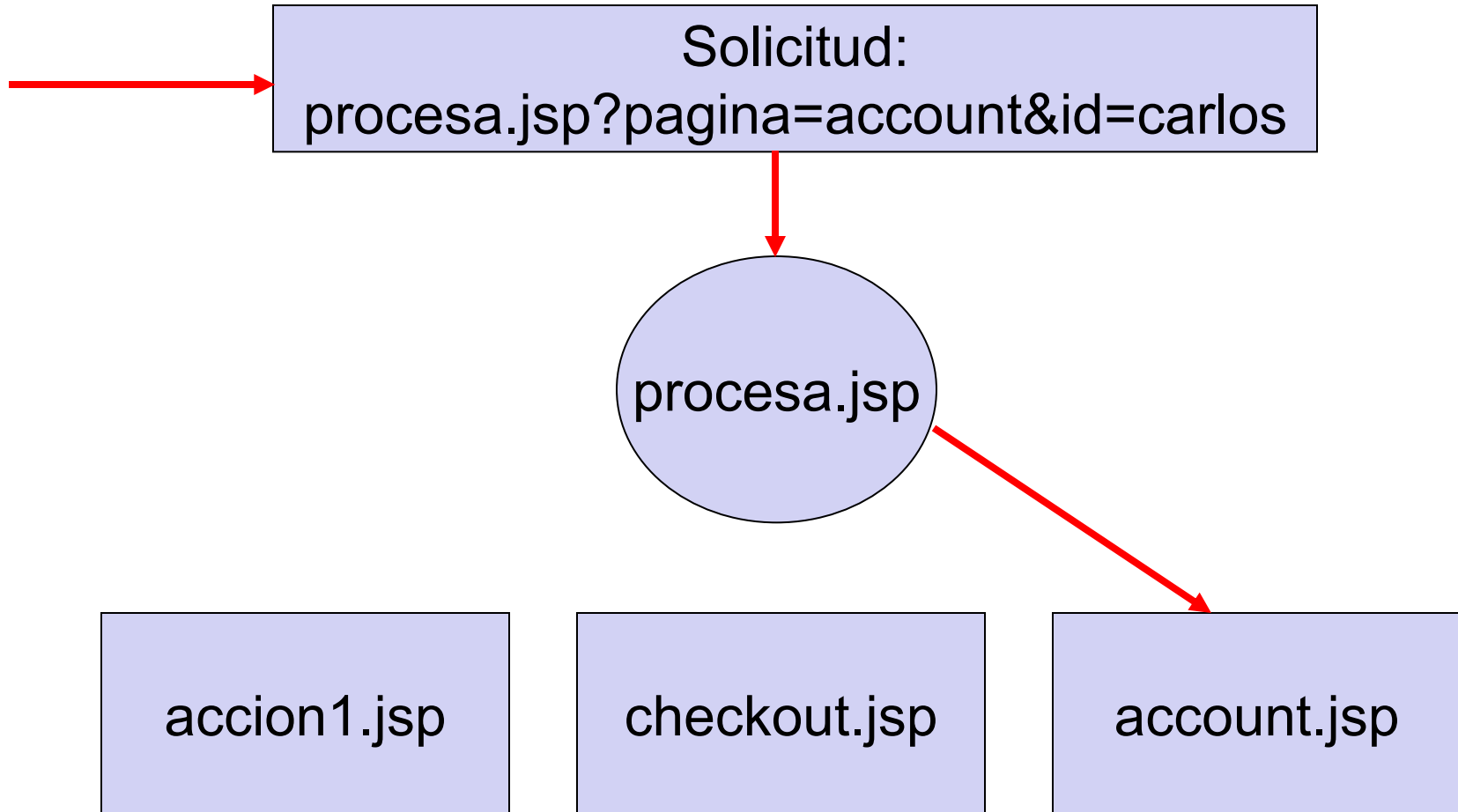
Principales características de JSP

- Uso de propiedades get/set mediante patrones (convenciones) de nombres getX/setX.
- Esto tiene la ventaja de auto-capturar datos de una forma.
- También otros campos de un objeto Java pueden ser accedidos.
- Conveniente para la inclusión de páginas (page inclusion), y para el redireccionamiento (page forwarding).

Model View Controller (MVC)

- La arquitectura MVC es solamente una forma de diseñar una aplicación web.
- Esta arquitectura usa un controlador (página controladora), el cual atiende todas las solicitudes.
- El controlador se encarga de leer cualquier consulta, o de recuperar los parámetros de la forma que fueron enviados.
- El controlador decide qué acción tomar, y redirecciona el control a otra página, la cual atenderá la solicitud.

Arquitectura MVC



Model View Controller (Continuación)

- La mayoría de las veces esta arquitectura es implementada con Java Sevlets.
- También puede implementarse con JSP con la misma facilidad. Si es necesario, se puede apoyar de clases Java adicionales.

Model View Controller (Continuación)

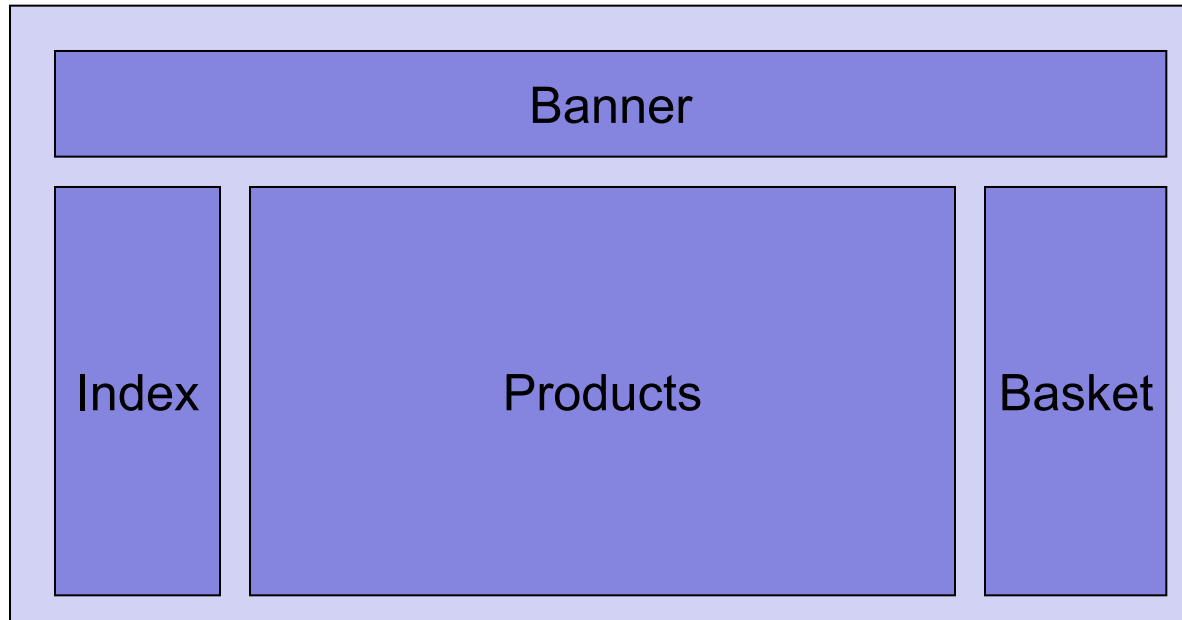
- En nuestro diagrama anterior sucede lo siguiente:
 - La página procesa.jsp es solicitada.
 - procesa.jsp extrae la información de los parámetros.
 - Después pasa el control a la página account.jsp (una vez que ha procesado los valores de los parámetros – posiblemente los guardó en un Java Bean)
 - La página account.jsp recibe el control.

Redireccionamiento e Inclusión (Forward & Include)

- Son dos formas para pasar el control a otra página JSP.
- `<jsp:forward page="account.jsp">`
Termina la ejecución de la página actual.
Transfiere el control a account.jsp.
- `<jsp:include page="account.jsp">`
Ejecuta la página account.jsp.
Después regresa el control a la página actual.

Ejemplo de JSP Include

- JSP include es ampliamente usado.
- Se pueden incluir componentes de datos dinámicos en una sola página. Observa el ejemplo de abajo.



Consideraciones con Java Beans

- Utiliza el alcance adecuado cuando pases Beans de la página *llamadora* a la *llamada*. Normalmente se utiliza alcance ***request***.
- Si utilizas alcance ***page***, el Bean estaría restringido a la página *llamadora*, y no funcionaría en la página *llamada*.
- Se cuidadoso, ya que el alcance debe ser el mismo para la página *llamadora* y para la página *llamada*.
- Cuidado si utilizas alcance ***Application*** o ***Session***.
¿Por qué?