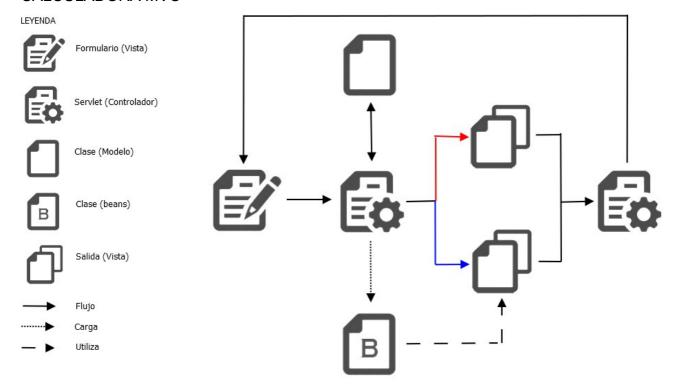
CALCULADORA MVC



Documentos

Modelos

- Sumador realiza la suma
- Restador realiza la resta
- Multiplicador realiza la multiplicación
- Divisor realiza la división

Vistas

- index.jsp página inicial donde se incluyen a través de include: cabecera.inc,
 pie.inc y metas.inc.
- resultado.jsp donde se muestra el resultado de la operación realizada con éxito.
- error.jsp donde se visualiza el error producido

Controladores

- Controlador llama a los diferentes componentes y redirige el flujo de la aplicación
- VueltaAEmpezar reinicia el flujo de la aplicación.

Exenciones

 DivisionPorCeroException – exención que se captura cuando se intenta dividir por cero.

Llamadas

- De index.jsp a controlador POST ya que es un formulario
 <form action="controlador" method="post"> ... </form>
- De controlador a modelos instanciando la clase
- De controlador a JSP método getRequestDispatcher del objeto request
- De JSP al controlador final GET con un enlace

Formas de declarar un controlador (servlet)

- A través del descriptor de despliegue
- A través de anotaciones dentro del mismo servlet

Paso de datos entre los diferentes componentes

- De index a controlador POST
- De controlador a modelos por parámetros, una vez devuelto el resultado se carga el bean.
- Modelos a controlador los métodos devuelven un valor
- De controlador a JSP pasando el bean por petición request.setAttribute(String, Object)
- En los JSP se leen estos atributos de petición con:

```
request.getAttribute(String)
```

Beans

- POJO (Plain Old Java Object)
- Implementa la clase Serializable
- Atributos privados
- Constructor implícito y explícito (opcional)
- Métodos setter's & getter's de los atributos

Métodos para interpretar un formulario en un servlet

- String getParameter(String name)
- Map<String, String[]> getParameterMap()
- Enumeration<String> getParameterNames()
- String[] getParameterValues(String name)

Includes

cabecera, metas y pie