

REQUERIMIENTOS

Requerimiento 1	Hallar ecuación presupuestal por el método de punto alto y bajo
Resumen	Se seleccionan los niveles de actividad alto y bajo del periodo seleccionado y se halla la tasa variable del costo a partir de estos dos puntos, para finalizar se determina el costo fijo restando el costo en alguno de los dos puntos menos la tasa variable por el nivel de actividad en ese punto.
Entrada	N/A
Salida	Tanto el costo fijo como el costo variable unitario fueron guardados en sus respectivos atributos

Requerimiento 2	Hallar ecuación presupuestal por el método de regresión lineal
Resumen	Se utiliza la fórmula de regresión lineal por mínimos cuadrados para determinar las componentes fija fijo y variable del costo
Entrada	
Salida	Tanto el costo fijo como el costo variable unitario fueron guardados en sus respectivos atributos

Requerimiento 3	Eliminar registro
Resumen	Se podrá eliminar registros especificando el nivel de actividad
Entrada	Un double correspondiente a el registro que se quiere borrar
Salida	Se eliminan los datos si se encuentra el registro solicitado. Retorna TRUE si se encontró y elimino el registro y FALSE en caso contrario.

Requerimiento 4	Añadir registro
Resumen	Se permitirá agregar registros a la lista de registros que se presupuestaran
Entrada	Un double indicando el nivel de actividad y otro indicando el costo asociado a ese nivel de actividad
Salida	Se incluirá el elemento agregado a la lista

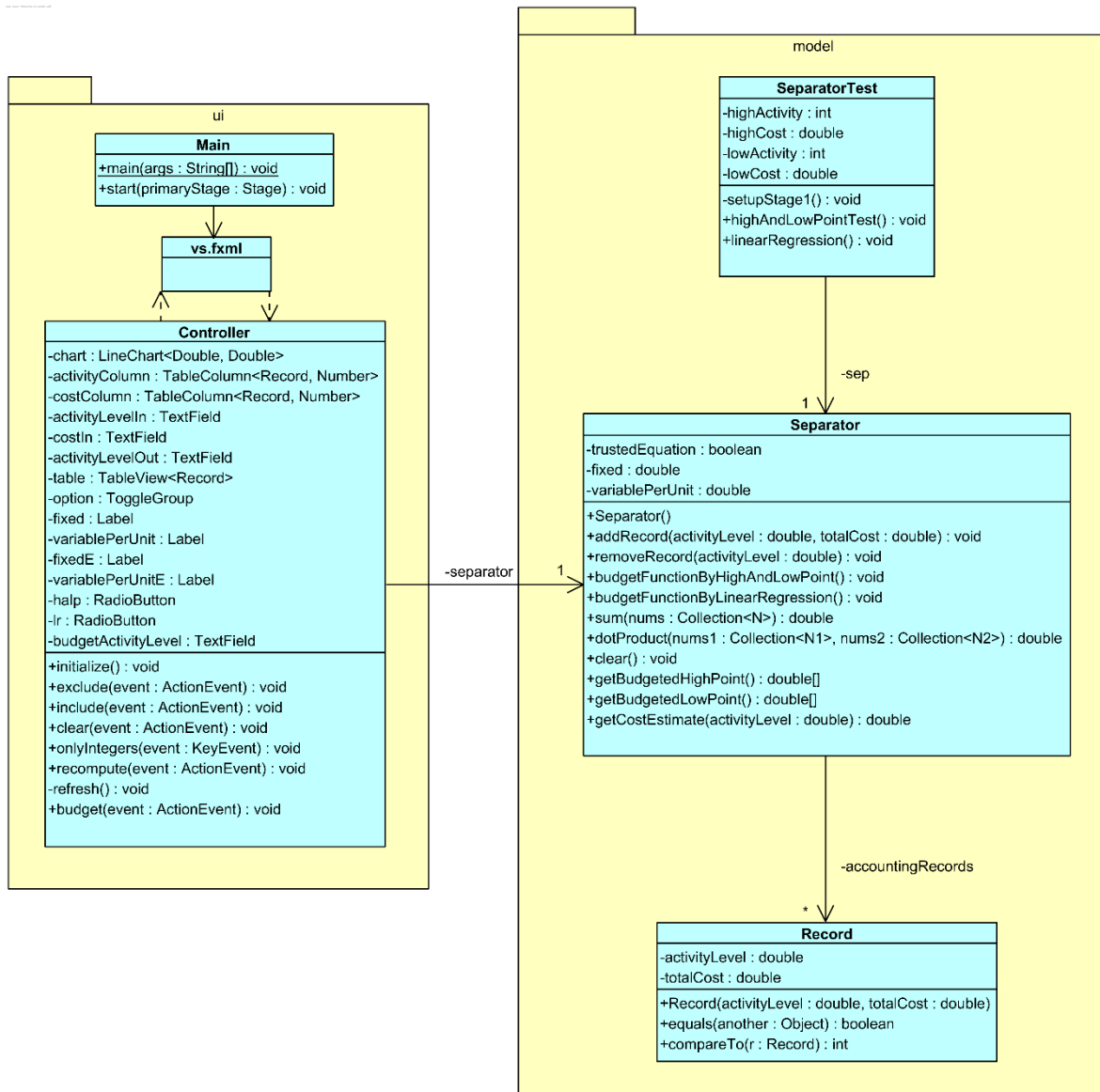
Requerimiento 5	Obtener el punto bajo presupuestado
-----------------	-------------------------------------

Resumen	Se permite hallar el costo asociado al nivel de actividad más bajo
Entrada	N/A
Salida	Un arreglo de double de tamaño dos, donde en el primer elemento será el nivel de actividad más bajo y el ultimo el costo presupuestado

Requerimiento 6	Obtener el punto alto presupuestado
Resumen	Se permite hallar el costo asociado al nivel de actividad más alto
Entrada	N/A
Salida	Un arreglo de double de tamaño dos, donde en el primer elemento será el nivel de actividad más alto y el ultimo el costo presupuestado




Requerimiento 7	Obtener el costo estimado
Resumen	Se hallará el costo estimado haciendo uso de la ecuación presupuestal previamente calculada
Entrada	El nivel de actividad que se quiere presupuestar
Salida	Se devolverá un double con el costo estimado

DIAGRAMA DE CLASES



DISEÑO DE PRUEBAS UNITARIAS

Nombre:	Clase bajo prueba:	Escenario:										
setUpStage1	Separator	<div><div><div>Separator</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><table><tr><th>Activity level</th><th>Cost</th></tr><tr><td>11</td><td>8</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>9</td><td>7</td></tr></table></div>	Activity level	Cost	11	8	1	1	3	2	9	7
Activity level	Cost											
11	8											
1	1											
3	2											
9	7											

		<table><tr><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>6</td><td>4</td></tr><tr><td>14</td><td>9</td></tr><tr><td>8</td><td>5</td></tr></table>	4	4	6	4	14	9	8	5																	
4	4																										
6	4																										
14	9																										
8	5																										
setUpStage1	Separator	<table><tr><td></td><td>Separator</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> <table><tr><td>Activity level</td><td>Cost</td></tr><tr><td>11</td><td>8</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>9</td><td>7</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>6</td><td>4</td></tr><tr><td>14</td><td>9</td></tr><tr><td>8</td><td>5</td></tr></table>		Separator					Activity level	Cost	11	8	1	1	3	2	9	7	4	4	6	4	14	9	8	5	
	Separator																										
Activity level	Cost																										
11	8																										
1	1																										
3	2																										
9	7																										
4	4																										
6	4																										
14	9																										
8	5																										

Prueba N° 1	Objetivo: Probar la correctitud del método de regresión lineal para hallar la ecuación presupuestal de un conjunto de registros			
Clase	Método	Escenario	Entradas	Resultado
Separator	+ <i>linealRegresion()</i>	setUpStage1	N/A	El resultado obtenido se considera correcto ya que tanto el costo fijo como el variable unitario están dentro del margen de error de $\pm 10^{11}$ basándonos en la respuesta obtenida para el mismo conjunto de datos en Desmos

Prueba N° 2	Objetivo: Probar la correctitud del método de punto alto y bajo para hallar la ecuación presupuestal de un conjunto de registros			
Clase	Método	Escenario	Entradas	Resultado
Separator	+ <i>highAndLowPoint()</i>	setUpStage1	N/A	El resultado obtenido se considera correcto ya que tanto el costo fijo como el variable unitario están dentro del margen de error de $\pm 10^{11}$