**Metaphor/Architecture Specification Template**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Student | Edgar Alexander Aguilar Bolaños | Date | 04/04/2017 |
| Program | PSP | Program # | 5 |
| Instructor | Mario Riveros | Language | Java |
|  |  |  |  |

**Graphical representation of the metaphor**

****

**Textual representation of metaphor**

En la aplicación de consola se realiza la implementación del patron MVC empleando los siguientes elementos:

* **CalculoIntegral:** Clase que tiene la responsabilidad de realizar la busqueda del valor de X que satisfice el valor de la integral con un margen de error especificado.
* **ControladorCalculo**: Clase encargada de recibir la solicitud de calculo del valor de X y realizar el llamado a la funcionalidad de la clase CalculoIntegral que tiene dicha responsabilidad.
* **ModeloCalculoIntegral:** Clase POJO que contiene la estructura de los datos requeridos para realizar el calculo del valor de X que satisfice el valor de la integral especificado.
* **Program:** Clase encargada de recibir la solicitud de busqueda de X, redireccionarla al controlador y desplegar los resultados obtenidos del calculo del valor de la integral.
* **ModelAndView:** Vista que despliega los resultados del calculo del valor de la integral. Clase del paquete spark.