

Arquitectura Del Proyecto:

La arquitectura implementada es una arquitectura de 2 niveles, donde en el Nodo 0 se encuentra la parte de modelo, controlador y servicios. En primer lugar, se codifico la parte del modelo donde se establecieron 2 paquetes el primero siendo el paquete del modelo de la linked list que contiene el Nodo y la linked list, y el segundo paquete siendo el modelo de la calculadora que contiene 2 clases, la primera la calculadora que calcula la desviación estándar y la media del conjunto de números ingresados, y la segunda siendo el objeto resultado que será el que se construya cuando se realice la petición de respuesta por parte del servidor.

Luego esta el paquete de servicio, el cual establece la petición para construir el resultado, trasformando los datos ingresados en doubles y agregarlos a la linked list, la cual es la estructura de datos que utilizamos para realizar los cálculos.

Por último, esta la clase principal la cual es el SparkControllerApp, la cual se encargará de realizar las peticiones por medio de un post que se encargara de postear el resultado después de obtenido y de un get para publicar la información después de calculada y mostrará los resultados en una pagina HTML.

En el otro Nodo de nuestra arquitectura utilizamos un cliente JavaScript el cual con axios arrastra los datos recogidos y los muestra en pantalla.

Limitaciones y Atributos de calidad

La aplicación al mostrar los datos del JSON no permite tener una latencia adecuada de los datos, no tienen seguridad de los datos guardados, pero es una aplicación escalable que puede crecer con el tiempo para soportar nuevas funcionalidades y presenta una modificabilidad adecuada.