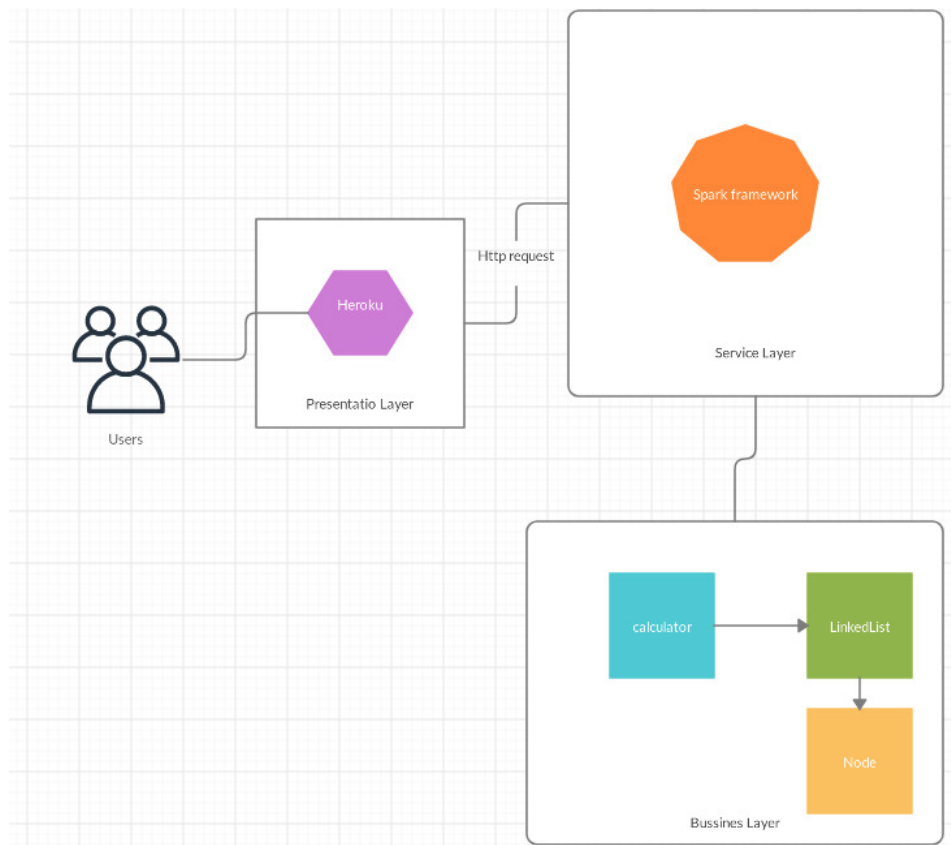


## Arquitectura de la aplicación

Esta aplicación se encarga de calcular la media y la desviación de una lista de números.

Su arquitectura se puede ver en el siguiente diagrama:

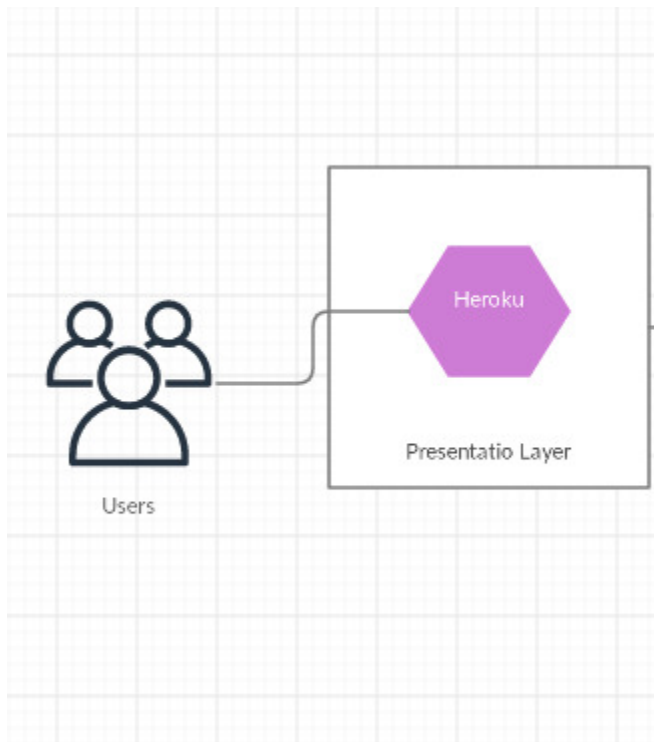


En la anterior imagen se pueden observar 3 diferentes capas:

- Presentation layer
- Service layer
- Bussisnes layer

## Presentation layer

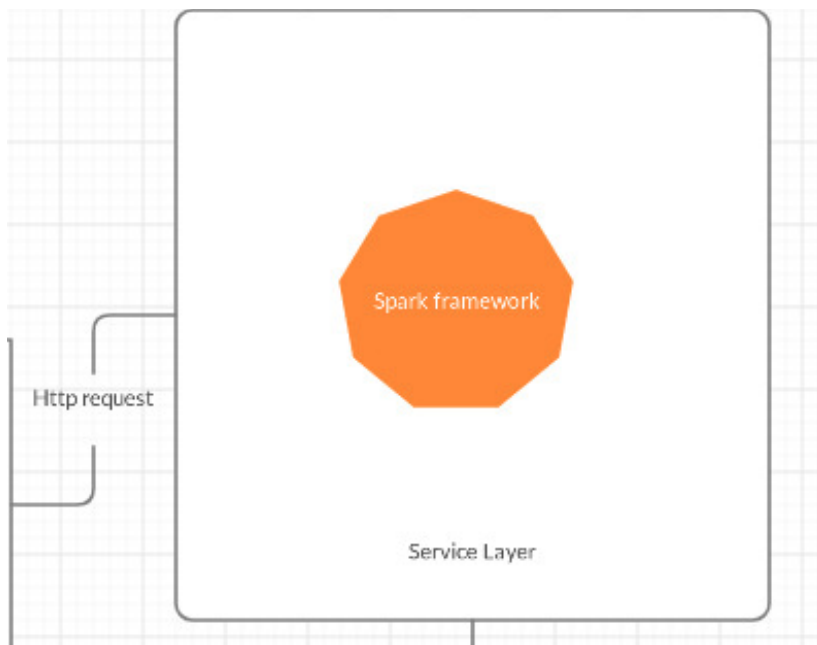
Esta capa se encarga de la interacción directa con el usuario:



La aplicación está desplegada en **Heroku** , en la cual los usuarios podran facil mente interactuar con esta.

## Service layer

En la capa de servicios, se encuentran todos los servicios que la aplicación ofrece al usuario, en este caso calcular la media y calcular la desviación en este caso también se encarga de la estructura del html.



En esta capa se encuentra trabajando **Spark**, el cual se encarga de recibir las peticiones http de la capa de presentación.

## Bussines layer

En esta capa se encuentra como su nombre lo indica, la lógica del negocio, se encuentran implementadas las clases esenciales para cumplir con los servicios solicitados o propuestos.

En esta capa Existen 3 clases principalmente:

- **Calculator:** calculadora encargada de calcular la media y la desviación de una lista de números
- **LinkedList:** Esta clase se encarga de almacenar todos y cada uno de los números que se van a calcular, mediante la implementación de una LinkedList real.
- **Node:** El node es la sección individual de la estructura de datos de la LinkeList la cual almacena un valor (uno de los números de los cuales se operará) y una referencia hacia el siguiente número en la lista