

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Curso: Diseño de Software

Proyecto: Dashboard.

Documentación de la Arquitectura (4+1)

Desarrolladores:

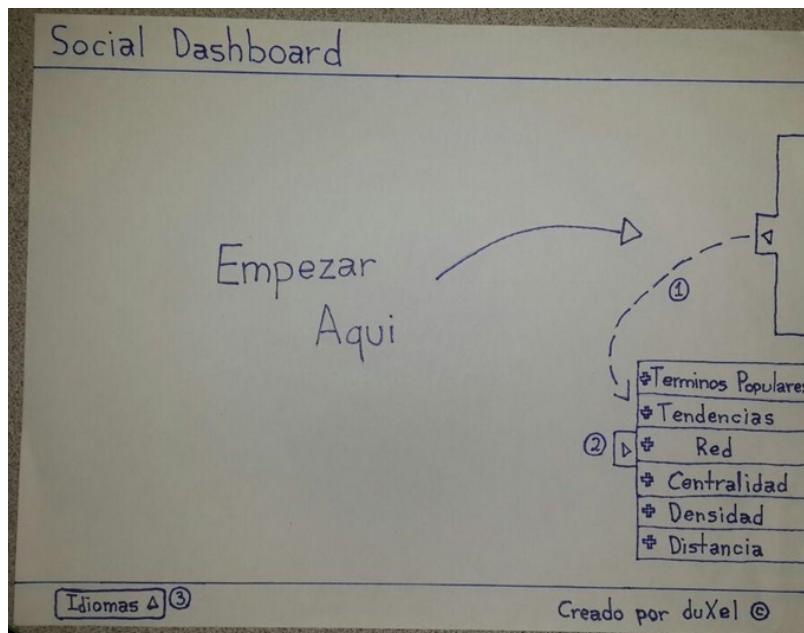
- Melvin Elizondo Pérez.
- Luis Ugalde Barrantes.
- Daniel Solís Méndez.
- Diego Ugalde Ávila.

## **Índice**

Escenarios  
Vista lógica  
Vista de procesos  
Vista de desarrollo  
Vista física

## Escenarios

Wireframe de la página principal cuando se entra por primera vez:

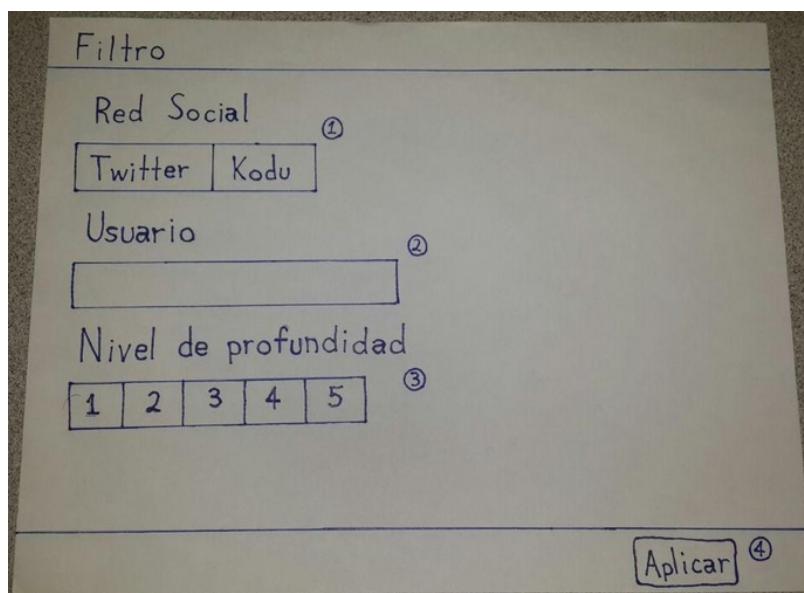


1. Sidebar, que al hacer click sale de la parte derecha para mostrar las opciones disponibles para graficos.

2. Al hacer click en una de estas opciones se abre un modal para la configuracion de filtros de dicho grafico.

3. Un menu dropdown que permite al usuario cambiar el idioma de la aplicacion.

Wireframe del modal con los filtros para un gráfico de análisis de redes sociales (densidad, centralidad, distancia y red):



1. Opciones para filtrar por red social, solo puede elegir una.

2. Campo de texto para que el usuario ingrese el nombre de usuario por el cual quiere filtrar.

3. Opciones para el nivel de profundidad que va tener el grafo generado.

Wireframes del modal con los filtros para las tendencias y términos populares:

- Pestaña región:

The wireframe shows a sidebar with three tabs: 'Region' (selected), 'Tiempo', and 'Lenguaje'. The main content area is titled 'Configuracion de filtros' and 'Selección de regiones'. It includes a dropdown menu 'Seleccione una region ▾', a world map with country outlines, and buttons for 'Limpiar filtro' (with a checkmark icon) and 'Aplicar'.

**Annotations:**

- Check que indica que el filtro en el que el usuario se encuentra ha sido modificado.
- Menu dropdown que trae regiones predeterminadas.
- Boton que resetea el filtro actual.
- El primer boton resetea los 3 filtros, mientras que el otro aplica los filtros al grafico.
- Mapa que permite al usuario seleccionar paises por separado, cuando se hace click en uno cambia de color.
- Parte del mapa que permite zoom y navegacion para este.

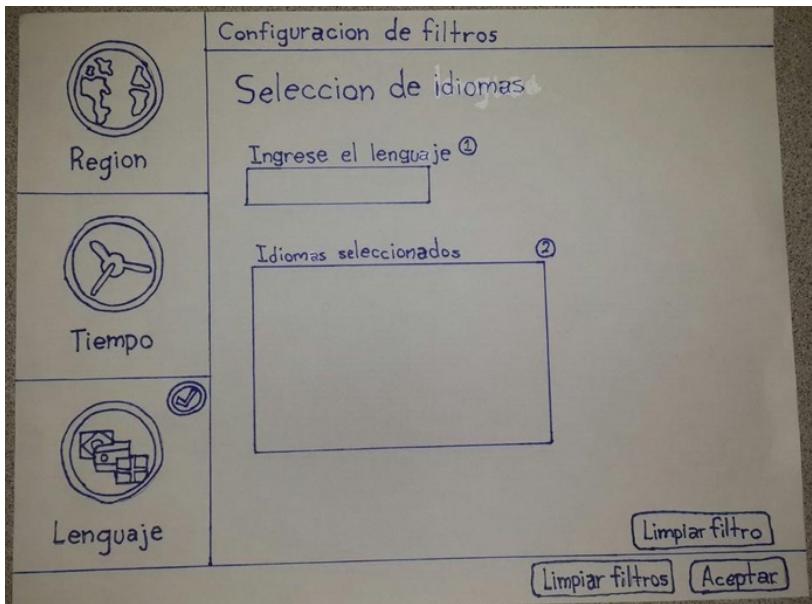
- Pestaña tiempo:

The wireframe shows a sidebar with three tabs: 'Region' (selected), 'Tiempo' (selected), and 'Lenguaje'. The main content area is titled 'Configuracion de filtros' and 'Selección de rango de tiempo'. It features two date pickers labeled 'Inicio' and 'Final', a summary table for the selected range ('Años', 'Meses', 'Días'), and buttons for 'Limpiar filtros' (with a checkmark icon), 'Limpiar filtros' (without icon), and 'Aceptar'.

**Annotations:**

- Selectores para fechas, al hacer click se muestra un calendario para elegir las fechas de inicio y fin.
- Sección que le muestra al usuario un resumen del rango de tiempo que eligio para filtrar el grafico.

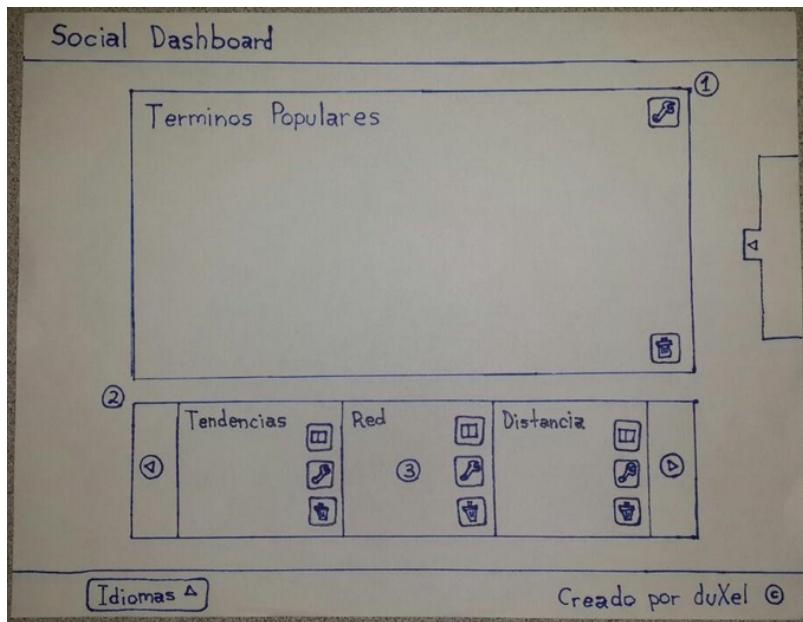
- Pestaña idiomas:



**1. Campo de texto donde el usuario ingresa un lenguaje, tiene auto - complete.**

**2. Sección que le muestra al usuario los idiomas que ha ingresado, tiene la opción de eliminarlos de la lista.**

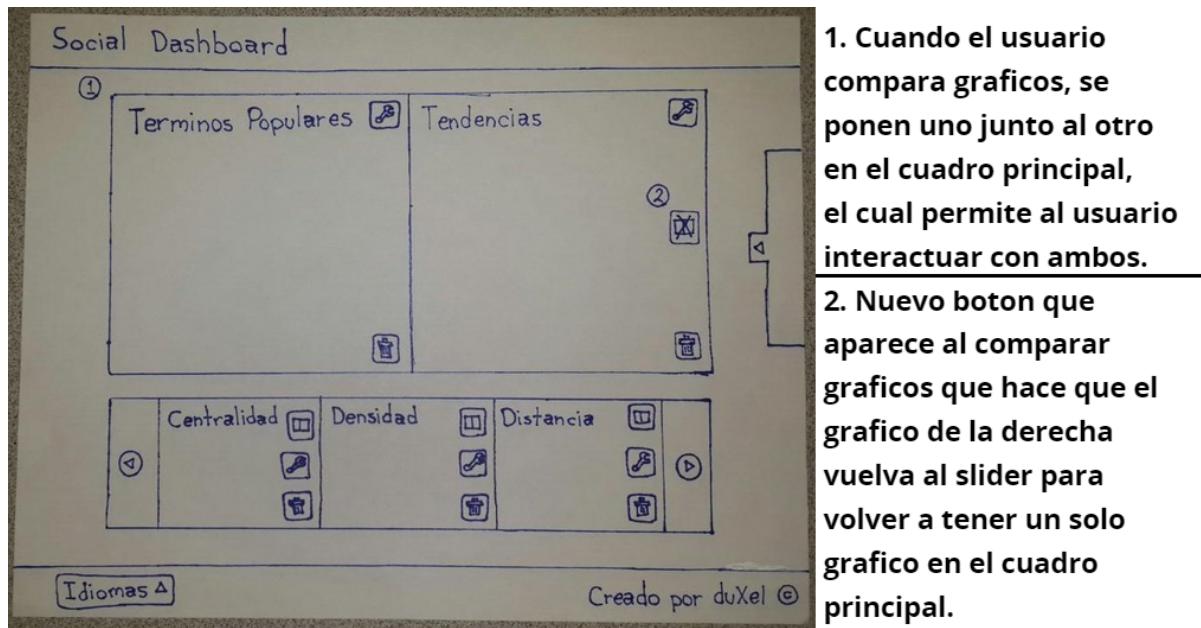
*Wireframe de la página mostrando distintos gráficos:*



**1. Cuando el usuario termina de llenar un filtro, se despliega este cuadro grande en el centro de la pagina. Muestra el tipo del grafico, un boton para editar los filtros y otro para borrar el grafico. Cada grafico se mostrara dentro del cuadro y sera interactivo.**

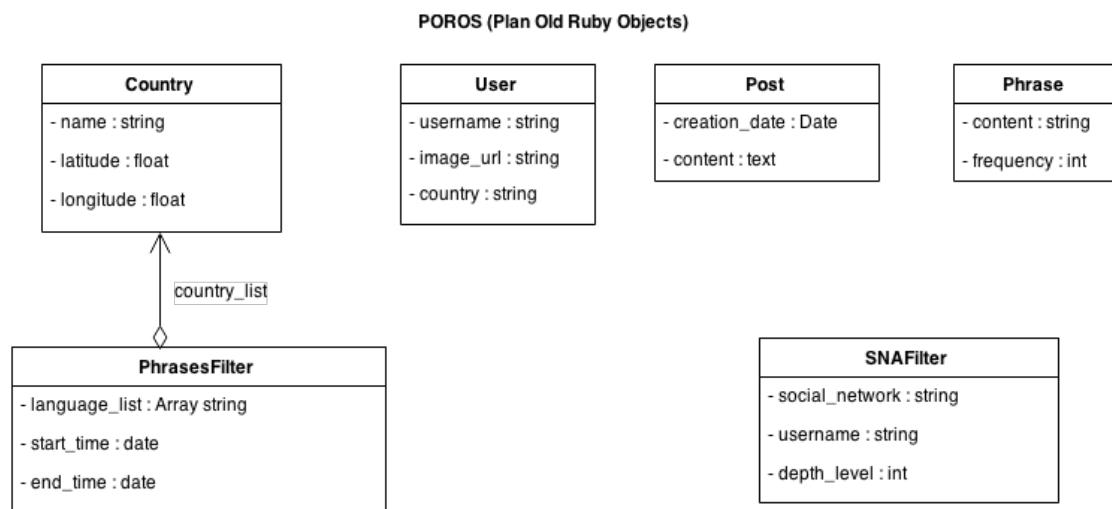
**2. Slider encontrado debajo del cuadro del grafico principal, muestra otros graficos que el usuario haya creado, con opciones de editar filtros, borrar o comparar con el principal. Solo se permite tener hasta 5 dentro del slider, el usuario se puede desplazar entre ellos utilizando las flechas de los lados. Contienen una versión mas resumida del grafico, si el usuario les hace click cambian de posición con la principal (cuadro de arriba).**

Wireframe de la página cuando se están comparando 2 gráficos:



## Vista lógica

### Modelo de datos

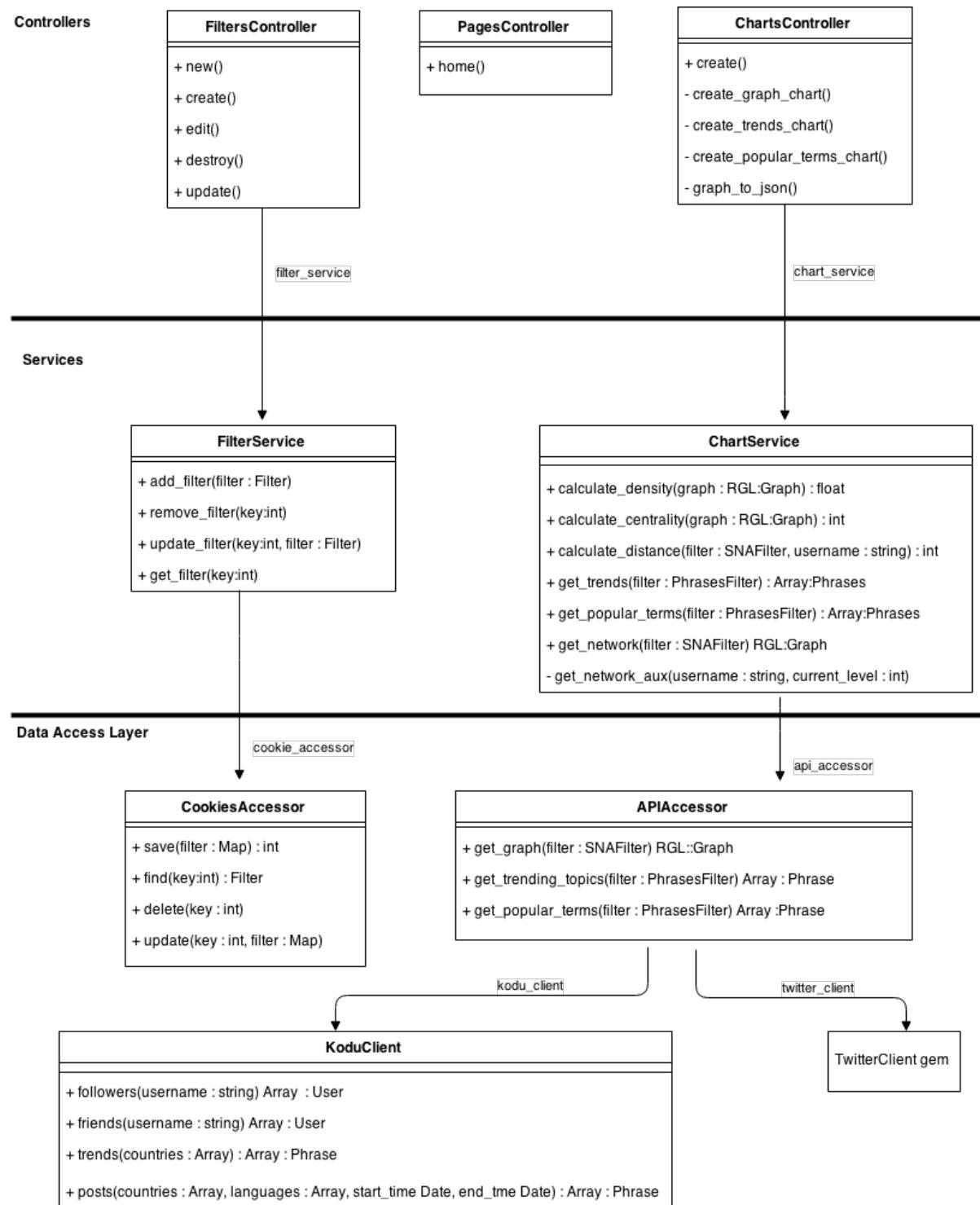


### Data Structures

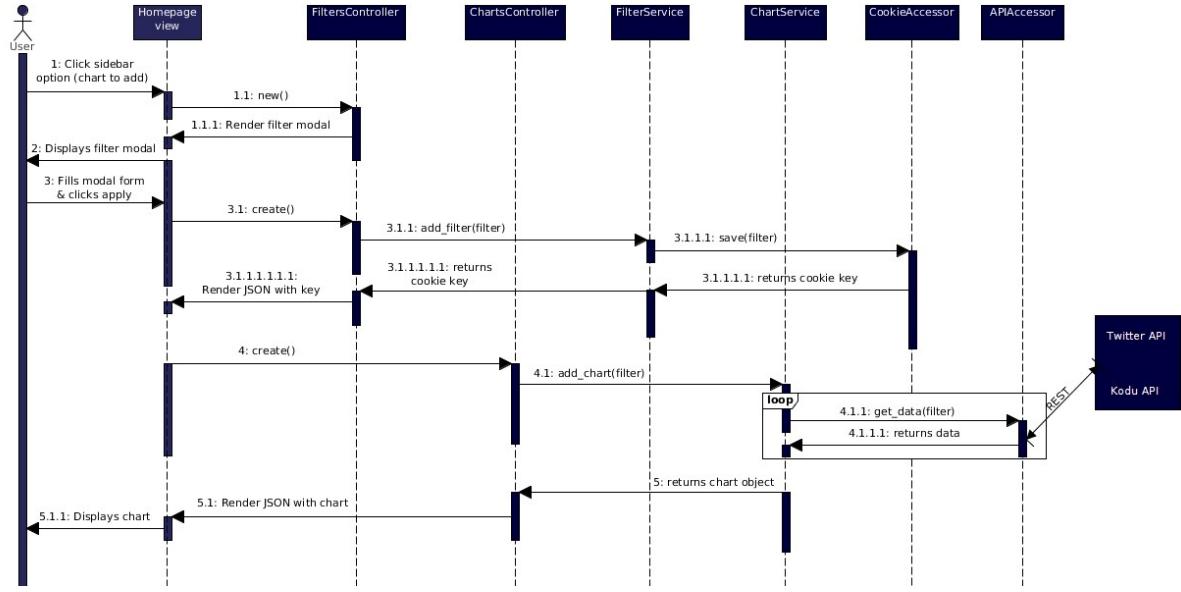
RGL::DirectedAdjacencyGraph

Array : Phrases

## Diagramas de clases



## Diagrama de secuencia



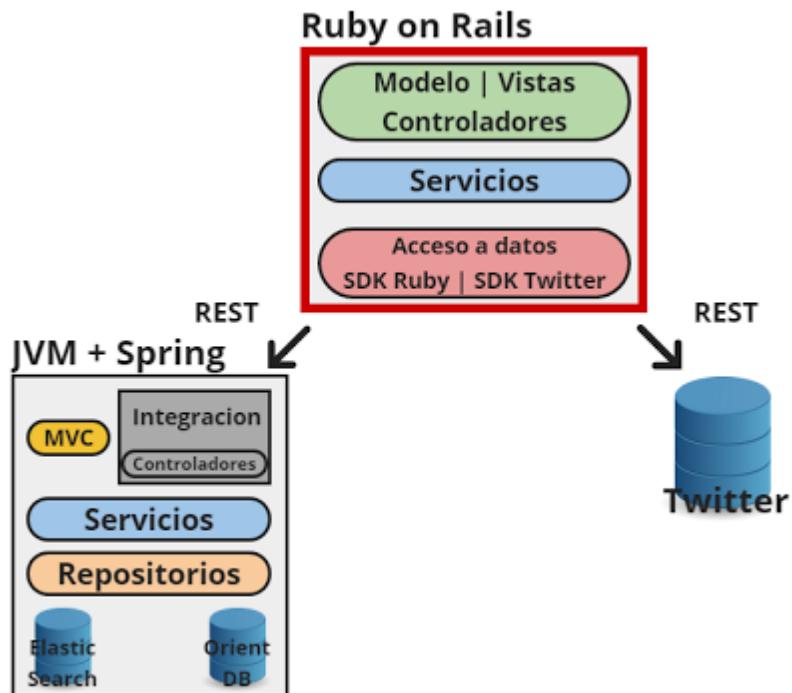
Este diagrama de secuencia ilustra todas las interacciones entre clases para la acción de agregar un gráfico. El usuario da clic en el gráfico que quiere agregar, configura el filtro respectivo y los servicios acceden a los APIs para recolectar datos que serán mostrados en la vista con alguno de los gráficos (burbujas, nube de palabras o grafos).

## Vista de procesos

Como los procesos y algoritmos empleados en esta aplicación no son complejos, no hubo necesidad de diagramas de actividad para ilustrarlos.

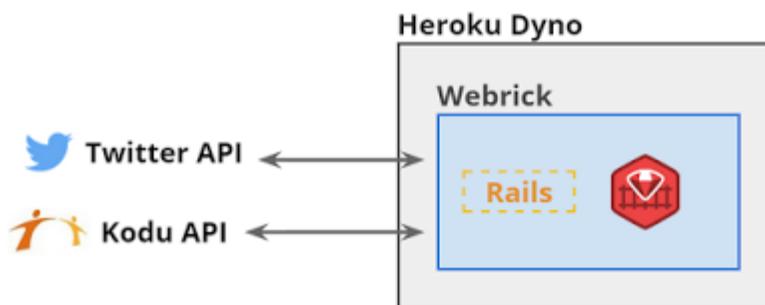
## Vista de desarrollo

Diagrama de bloques de la arquitectura:

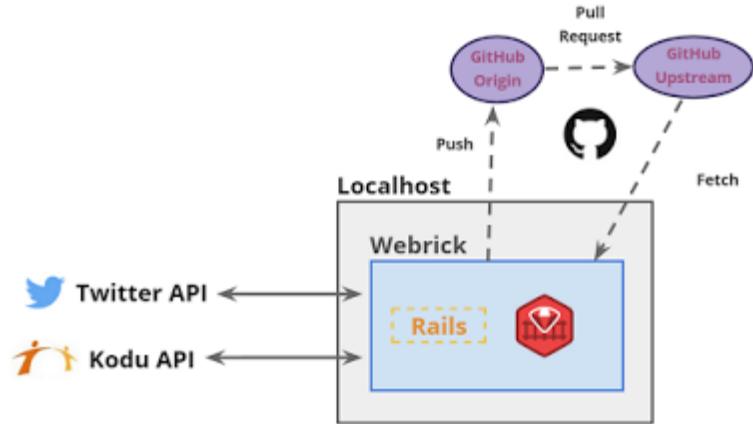


## Vista física

Producción



## *Desarrollo - QA - Staging*



Para este proyecto QA y Staging se verán igual a desarrollo.