

Laboratorio 1

BDA 2-2025 {

```
<Por="Patricio Bustos\nFrancisca Cavieres\nDiego Ramos\nNicolás Sarabia\nMateo Valle"/>
```

}



Índice

<list>

<Descripción de avance/>

<Diagrama de arquitectura/>

<Funcionalidades/>

<Código/>

<Contribuciones/>

<Conclusiones/>

</list>

<"Contexto />

<"Contexto del problema"/>

- Aplicación para visualizar datos relacionados con el cambio climático
- Filtrar, superponer y analizar tendencias de datos



<"Descripción de
avances"/>

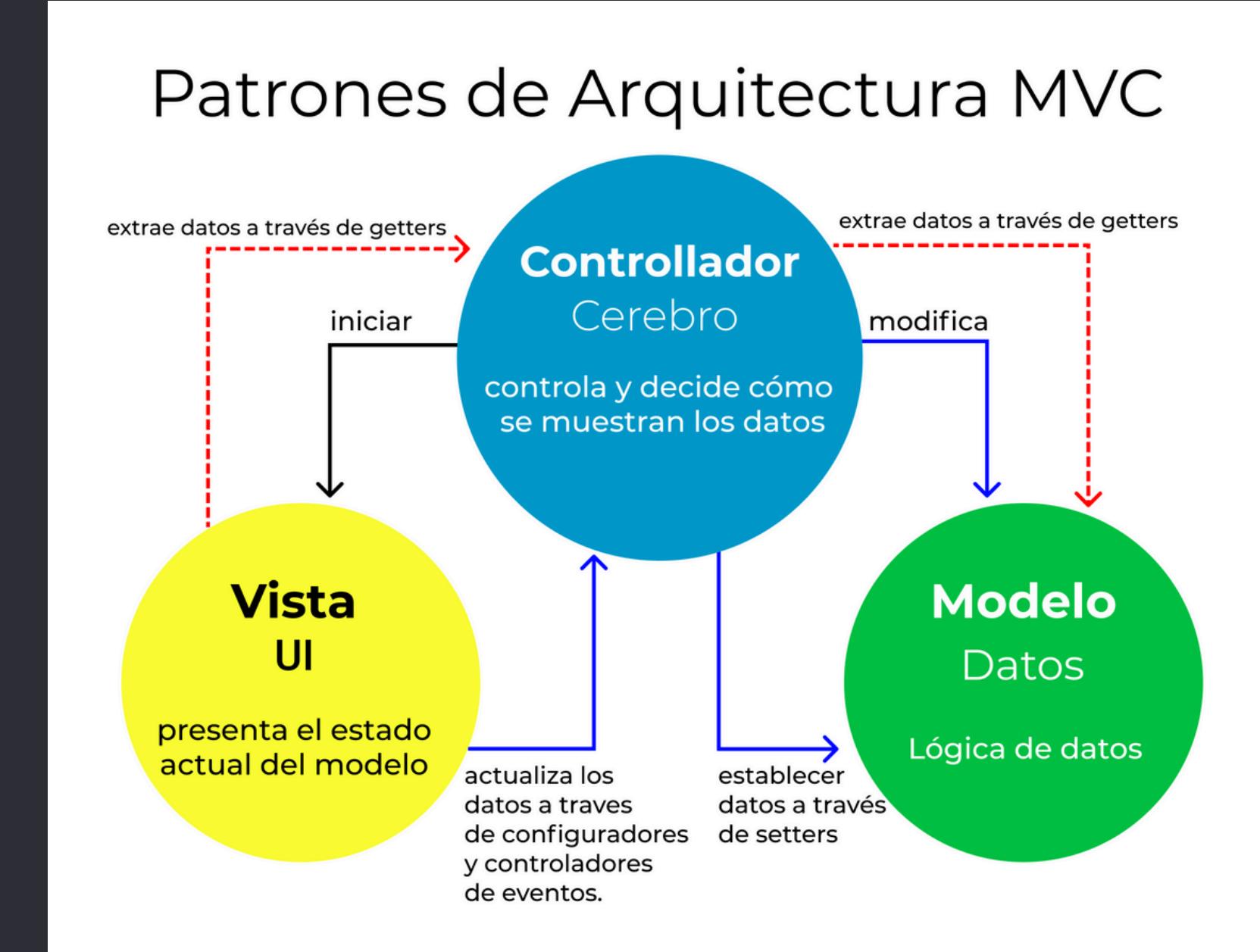
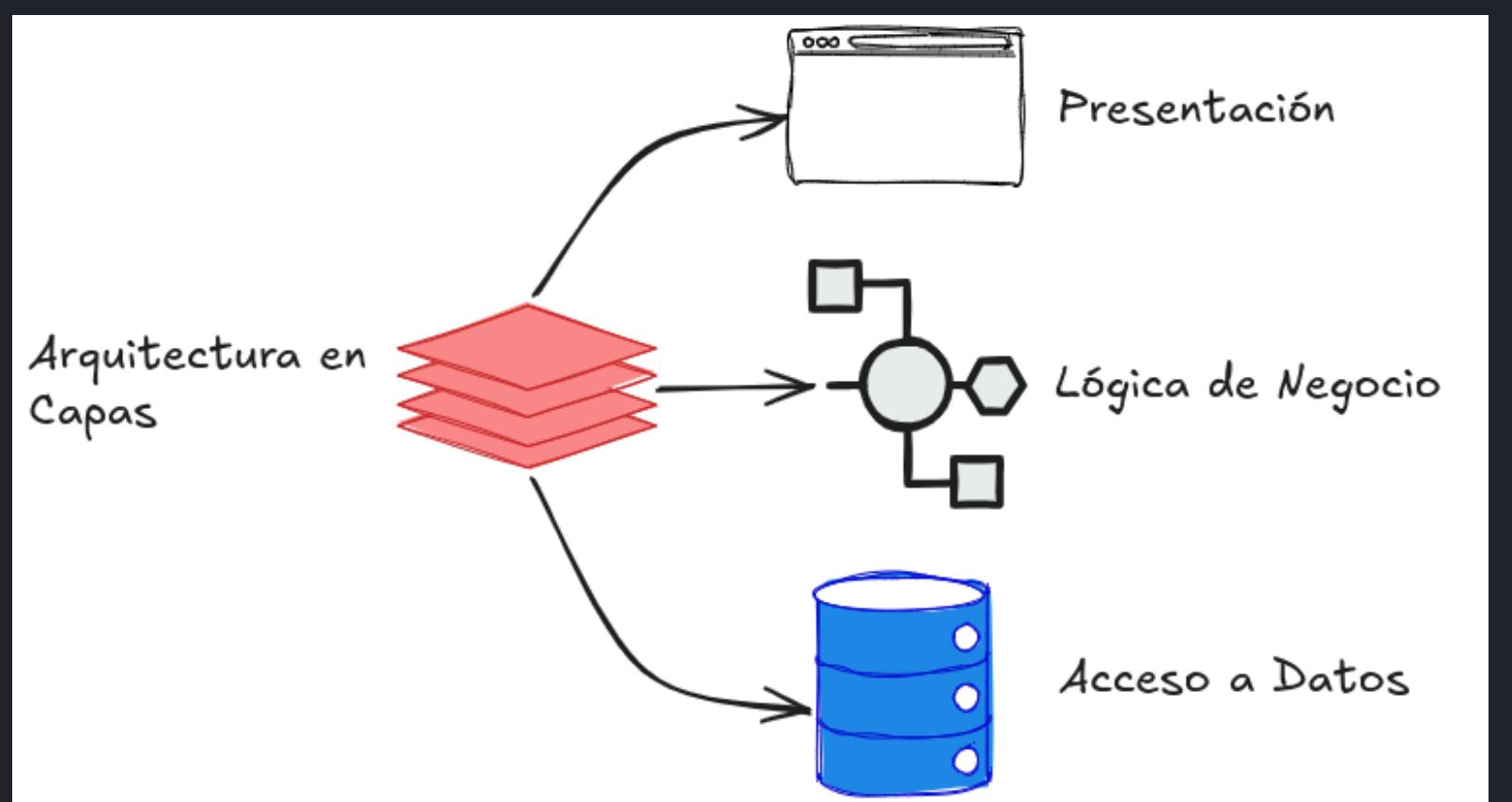
<"Descripción del avance"/>

- Login de usuario a través de token JWT
- Visualización de datos climáticos en el mapa
- Filtración por tipo, o región
- Análisis de tendencia
- Reporte de datos



<"Diagrama de
arquitectura" />

<"Diagrama de arquitectura">



<"Demostración de
funcionalidades" />

<”Demostración de funcionalidades”>

<list>

- <Cálculo de anomalía de temperatura/>
- <Identificar puntos de mayor variación/>
- <Análisis de correlación espacial/>
- <Detección de eventos extremos/>
- <Simulación de interpolación de datos/>
- <Agregación de datos para visualización/>
- <Listado de medidas sin georreferenciación/>
- <Análisis de tendencia histórica/>

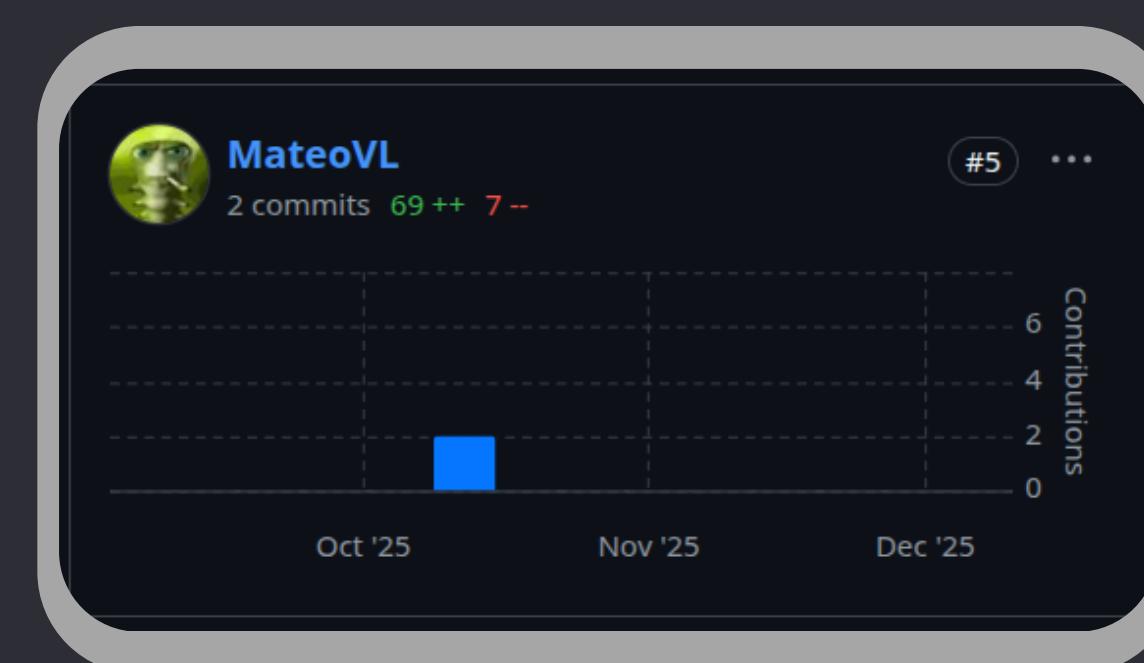
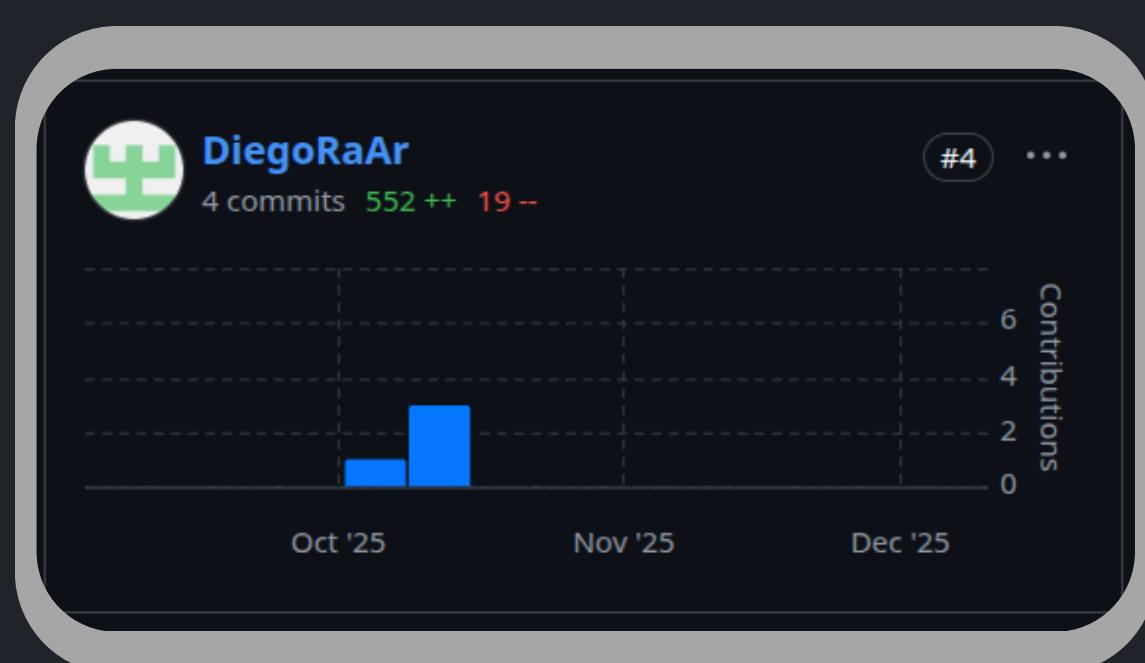
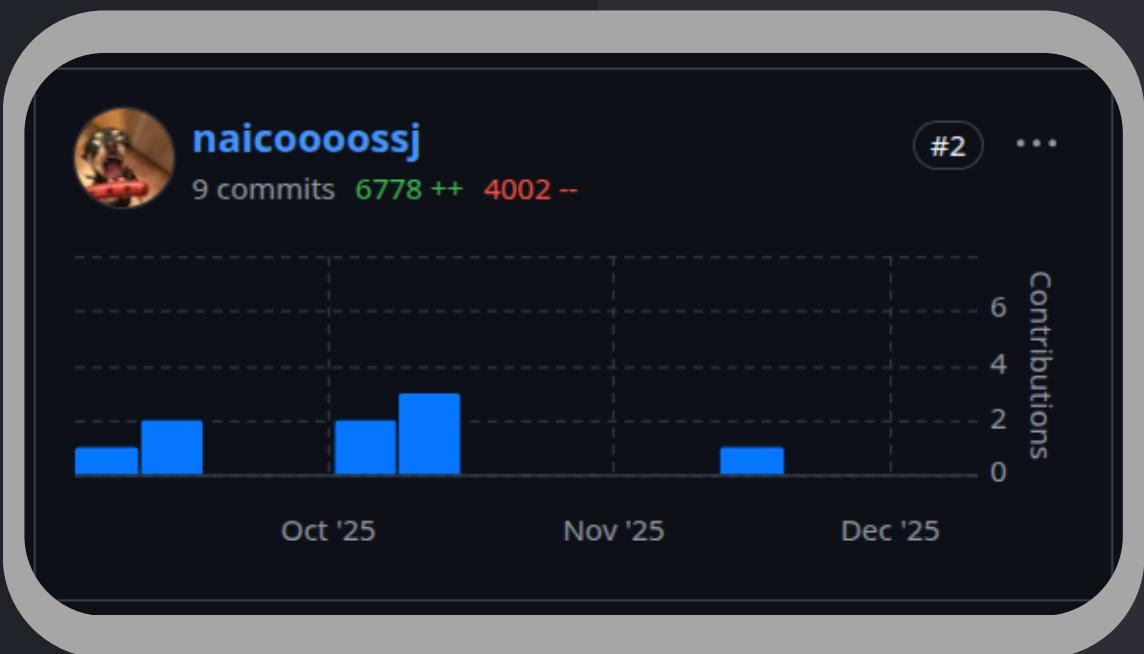
</list>

<"Fragmento de
código"/>

<!--Bases-De-Datos-Avanzadas/Taller-De-Bases-De-Datos-->

<"Contribuciones" />

<"Contribuciones">



<!--Bases-De-Datos-Avanzadas/Taller-De-Bases-De-Datos-->

<"Conclusión" />

<”Conclusión”>

Mediante este laboratorio se logró la correcta implementación de las funcionalidades solicitadas, logrando así el desarrollo de una aplicación web que tiene como objetivo el análisis de datos climáticos.

<!--Bases-de-Datos-Avanzadas-->

Gracias {

}