

## ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

**NOMBRE ESTUDIANTES:** Johan Mantilla (coordinador)  
José Terán  
Kevin Cano  
Kenny Pinchao  
Edison Sánchez  
Jairo Simbaña

**FECHA:** 12-12-2023

**TEMA:** Documento de Diseño Versión 2

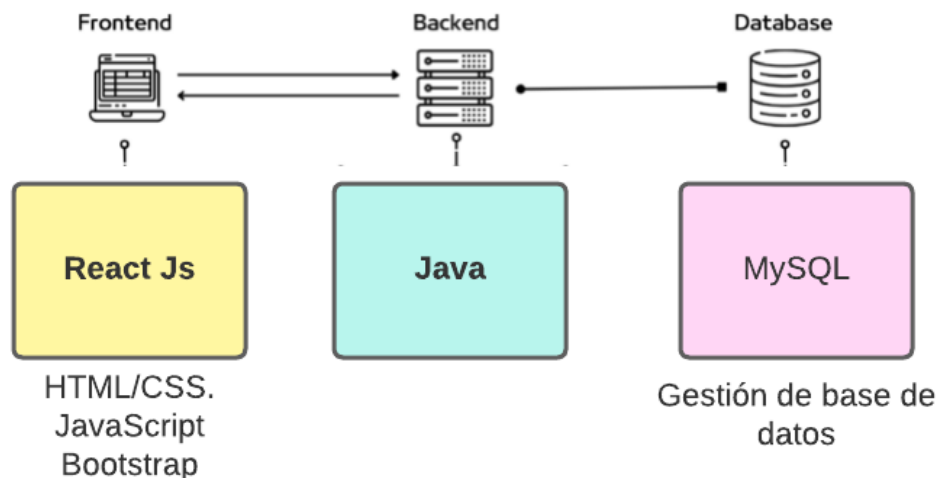
---

### APRENDIZAJE OBTENIDO

Con la segunda versión del documento de diseño se refina la arquitectura con la que se desarrollara el proyecto, como grupo comprendimos e investigamos sobre la arquitectura de React Js para el fronted, tecnología java para el backend y para la base de datos que se extrajo mysql, en base a ello se elaboró un diagrama de clases y el diagrama de arquitectura.

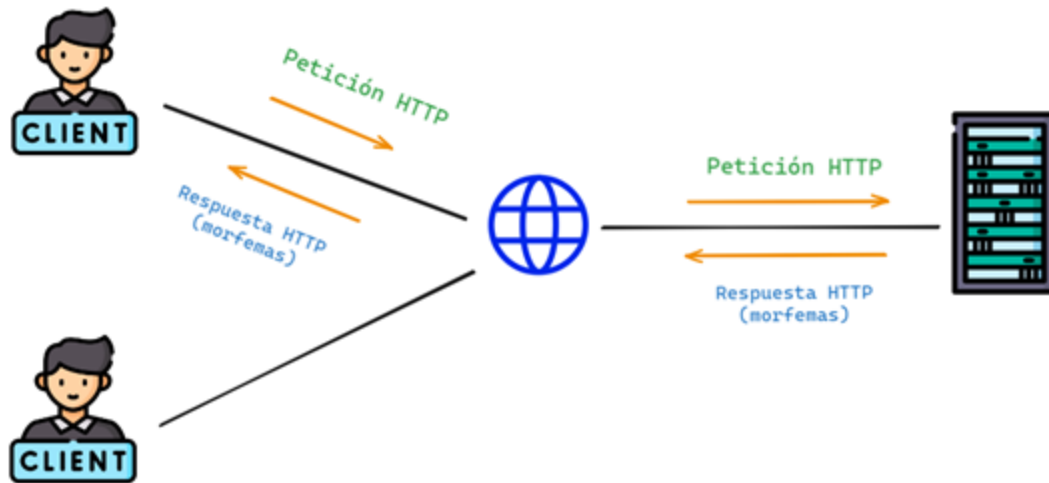
### DESARROLLO

Para la documentación de diseño se empezará usando la arquitectura cliente-servidor, el diagrama de arquitectura es el siguiente:



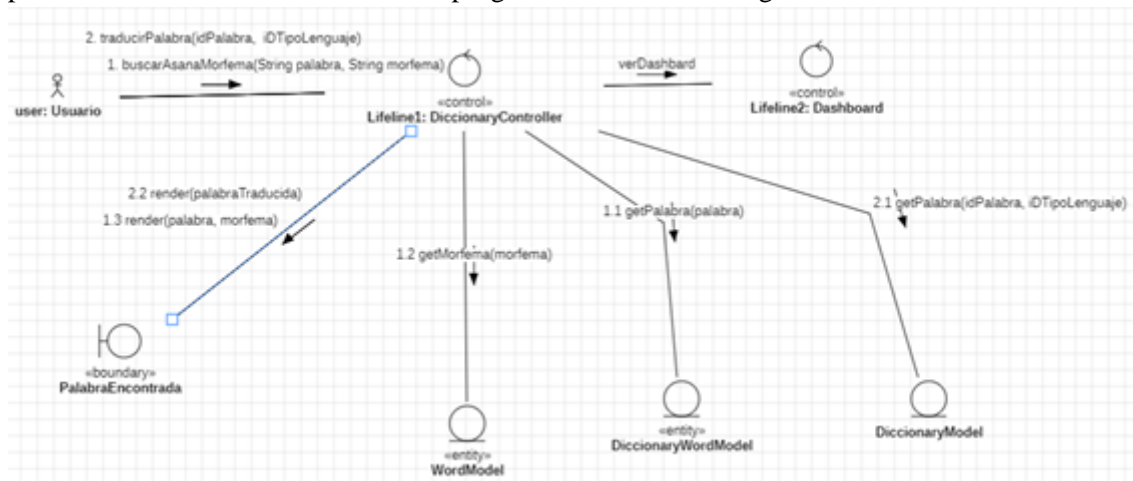
*Ilustración 1. Arquitectura general del proyecto*

## ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE



2 diagrama arquitectura cliente-servidor

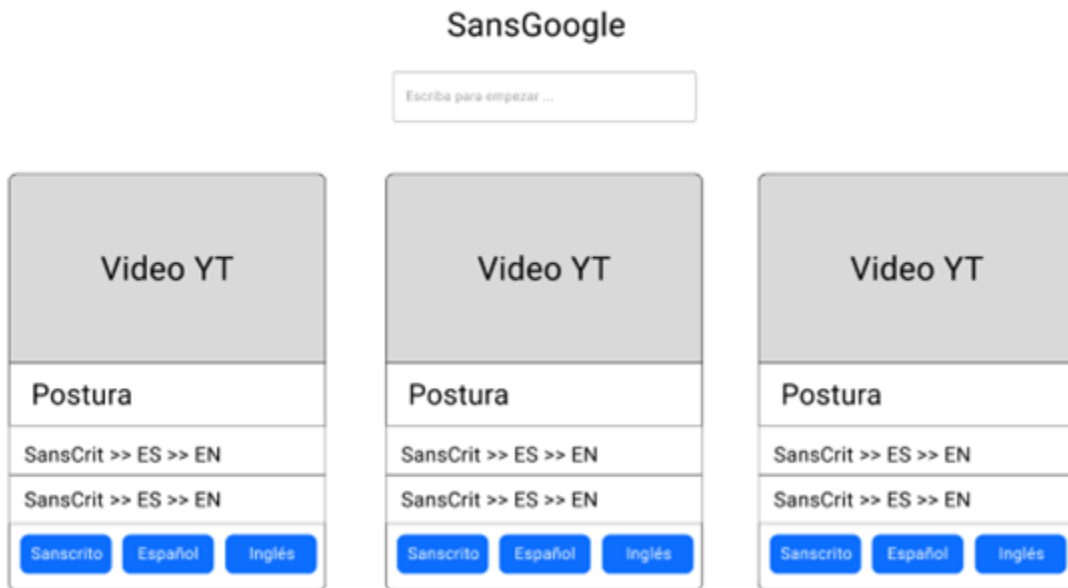
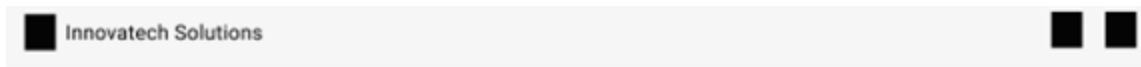
También utilizamos el patrón de diseño arquitectónico modelo vista controlador en donde representamos las funciones de nuestro programa mediante un diagrama de Robustez.



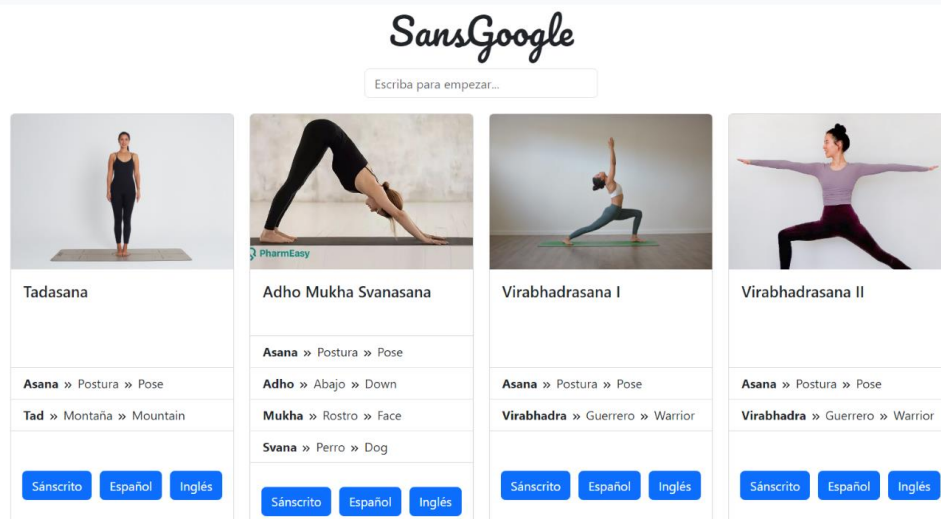
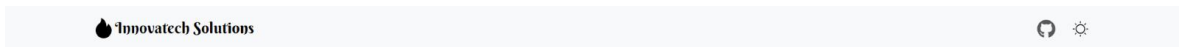
3 MVC Robustez

El diseño de interfaz de usuario realizado en figma que fue perfeccionado mediante el avance en el desarrollo:

## ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE



4 Mockup Inicial



5 Mockup Final

Para el versionamiento de la arquitectura, se presenta a continuación las versiones utilizadas.

## Versiones

1. **Ultima Versión estable de React Js:** 18.1
2. **Ultima Versión estable de Java:** Java 19
3. **Ultima Versión estable de MySQL:** 8.0.33

Luego, para el diagrama de clases se contará con 3 clases DiccionalyModel, DiccionalyWordModel y WordModel. La clase DiccionalyModel es la palabra general o palabra base. La clase DiccionalyWordModel es la tabla intermedia, y WordModel es la etimología.

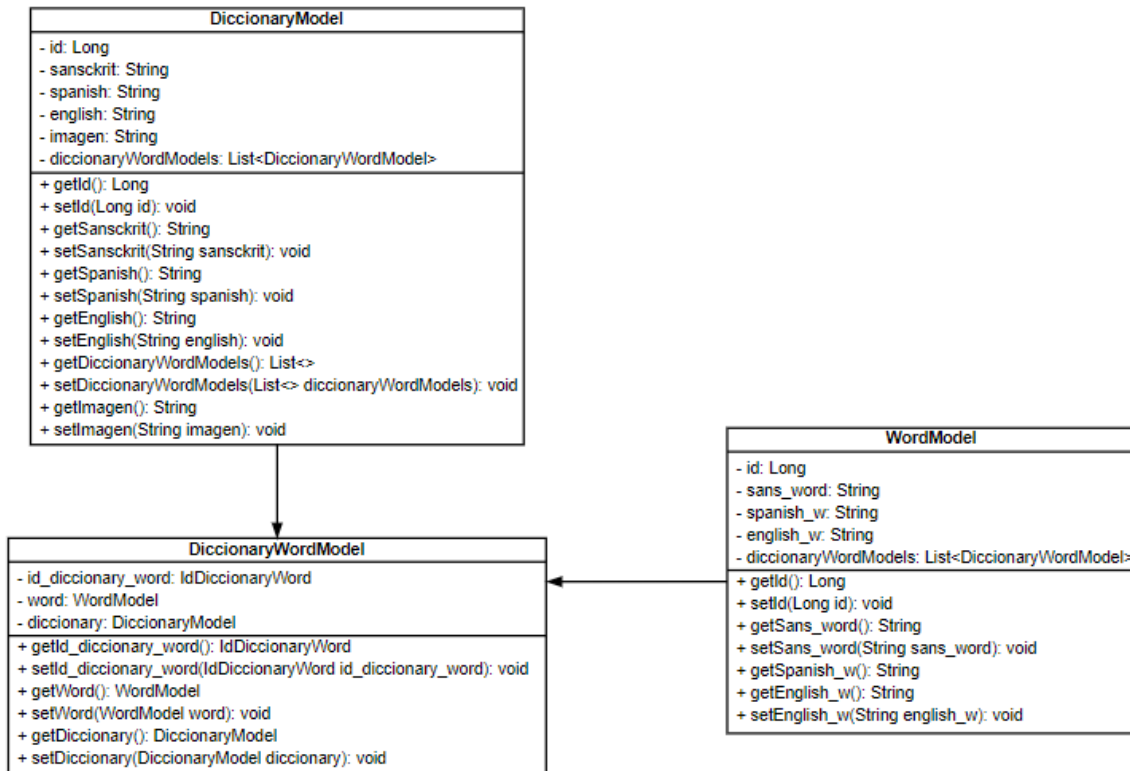


Ilustración 6. Diagrama de clases

## REFERENCIAS

[1] “One moment, please...” One moment, please... Accedido el 11 de diciembre de 2023. [En línea]. Disponible: <https://www.tutofox.com/react/tutorial-fullstack-react-typescript-django-rest-framework-mysql/>

## **ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE**

[2] “CÃ³mo elaborar 5 tipos de diagramas de arquitectura”. Lucidchart. Accedido el 11 de diciembre de 2023. [En línea]. Disponible: <https://www.lucidchart.com/blog/es/como-elaborar-diagramas-de-arquitectura>