

## ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

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

**FECHA:** 03-01-2024

**TEMA:** Pruebas Funcionales Versión 2

---

### APRENDIZAJE OBTENIDO

Con la segunda versión de las pruebas funcionales se realizó correcciones en las pruebas para que estén asociadas a las historias de usuario, y también se agrego y se cambio las pruebas anteriores.

### DESARROLLO

Las pruebas funcionales son pruebas de software que se centran en comprobar que el software cumple con sus requisitos funcionales. Estas pruebas se centran en el comportamiento del software, no en su implementación.

Las pruebas funcionales se pueden realizar utilizando una variedad de técnicas, como:

**Pruebas unitarias:** Estas pruebas se centran en probar unidades individuales de código, como clases o componentes.

**Pruebas de integración:** Estas pruebas se centran en probar cómo las diferentes partes de un sistema se combinan para funcionar juntas.

**Pruebas de aceptación:** Estas pruebas se realizan desde la perspectiva del usuario y se centran en comprobar que el software cumple con los requisitos del usuario.

Las pruebas funcionales son una parte importante del desarrollo de software. Ayudan a garantizar que el software funcione correctamente y que cumpla con las expectativas de los usuarios.

Algunos beneficios de las pruebas funcionales incluyen:

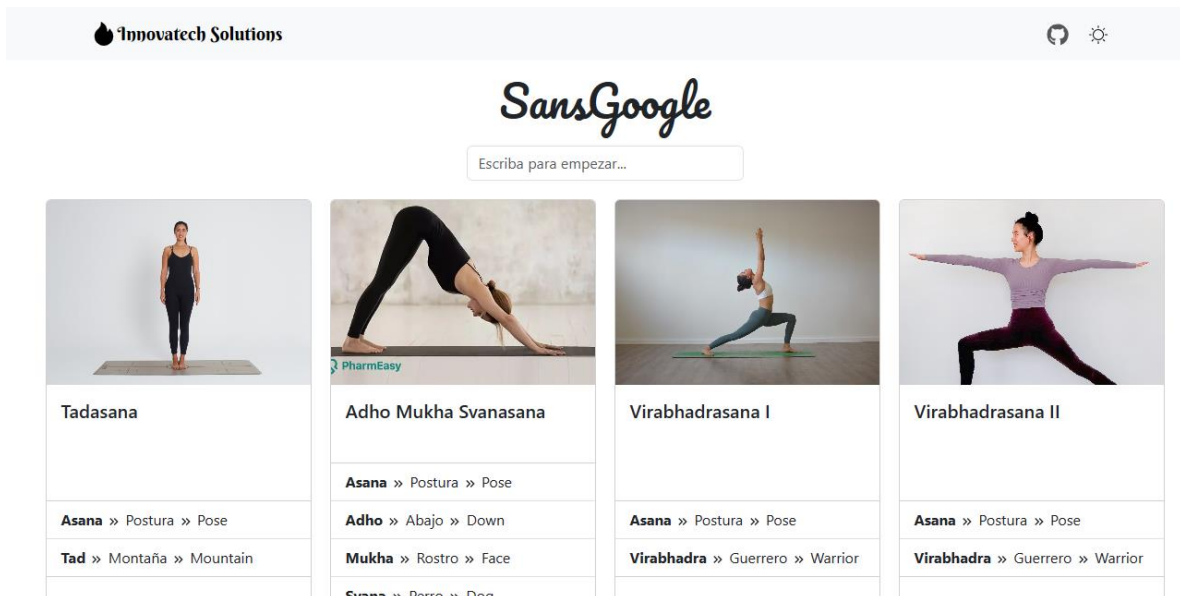
- Ayudan a detectar errores temprano en el proceso de desarrollo.
- Ayudan a mejorar la calidad del software.
- Ayudan a reducir el tiempo y el coste de las pruebas.

## ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

### Prueba funcional personalización de preferencias de traducción para posturas

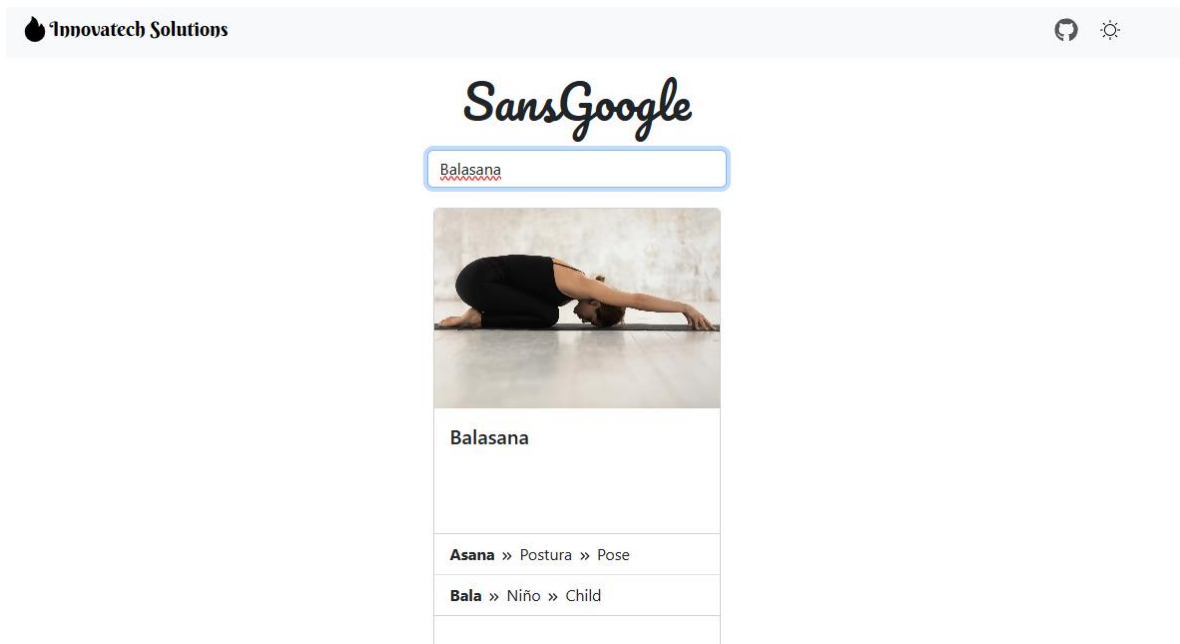
**Escenario:** el usuario del sistema quiere elegir entre tres opciones de traducción (español, inglés y sanscrito) para aprender sobre las posturas de yoga en el idioma que se seleccione.

1. El usuario ingresa a la aplicación web y visualiza la página principal.



## ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

2. El usuario selecciona el cuadro de búsqueda e ingresa la palabra clave para buscar la postura, en esta ingresa la postura 'Balasana' en sanscrito la aplicación filtra y encuentra la postura.

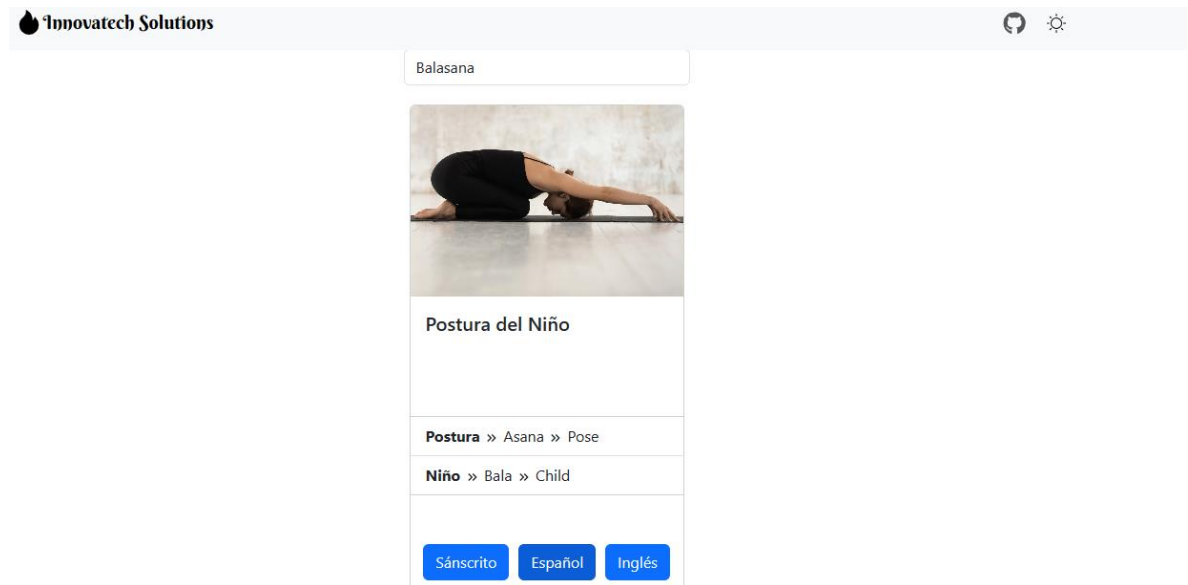


3. El usuario obtiene un resultado de la postura ingresada, una tarjeta con la imagen de la postura, la palabra ingresada descompuesta y 3 opciones de traducción.



## ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

4. El usuario elige el idioma a traducir de entre las 3 opciones que la tarjeta de postura posee, elige el idioma español para traducir y obtiene como resultado la traducción de la postura de sanscrito a español.

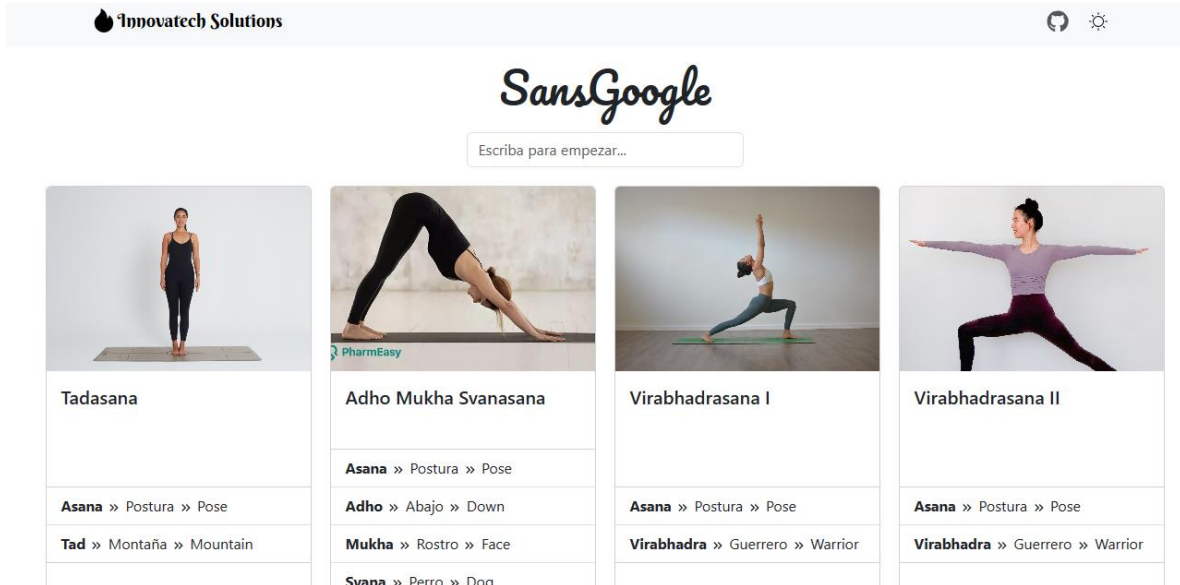


### Prueba funcional Búsqueda multilingüe de posturas de yoga

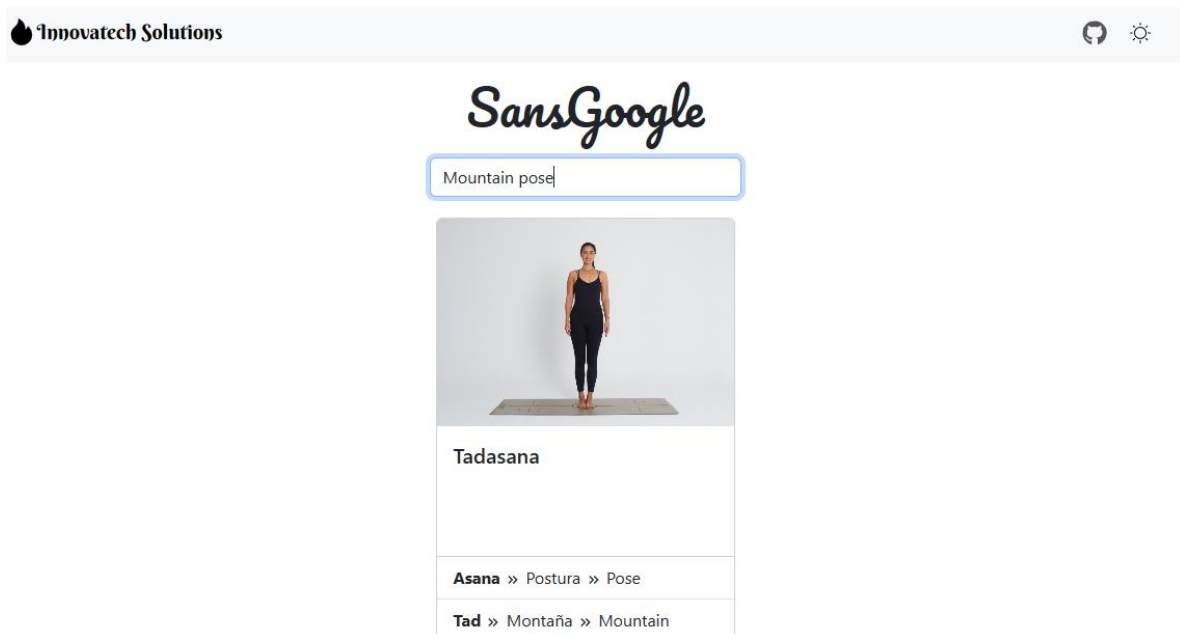
**Escenario:** el usuario del sistema quiere realizar una búsqueda de posturas de yoga para traducirlas a idiomas como español, inglés y sanscrito según corresponda.

1. El usuario ingresa a la aplicación web y visualiza la página principal.

## ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

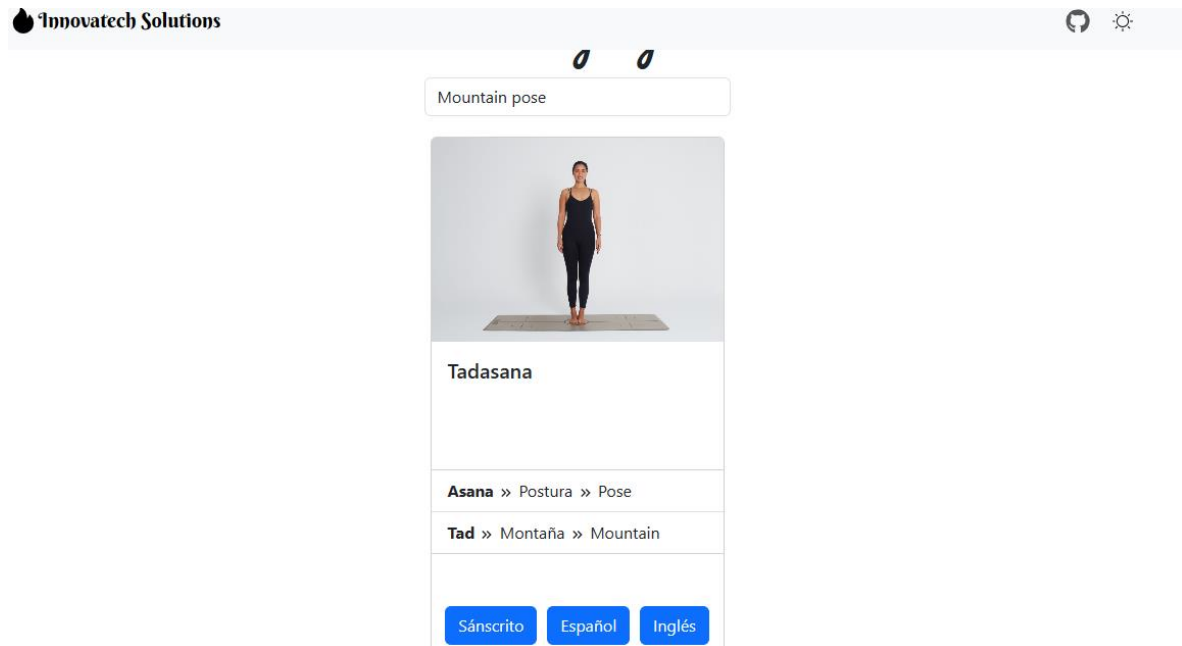


- El usuario selecciona el cuadro de búsqueda e ingresa la palabra clave en cualquiera de los 3 idiomas que la aplicación acepta para realizar la búsqueda de la postura, en esta ingresa la postura 'Mountain pose' en inglés, la aplicación filtra y encuentra la postura.



## ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

3. El usuario obtiene un resultado de la postura ingresada, una tarjeta con la imagen de la postura, la palabra ingresada descompuesta y 3 opciones de traducción.

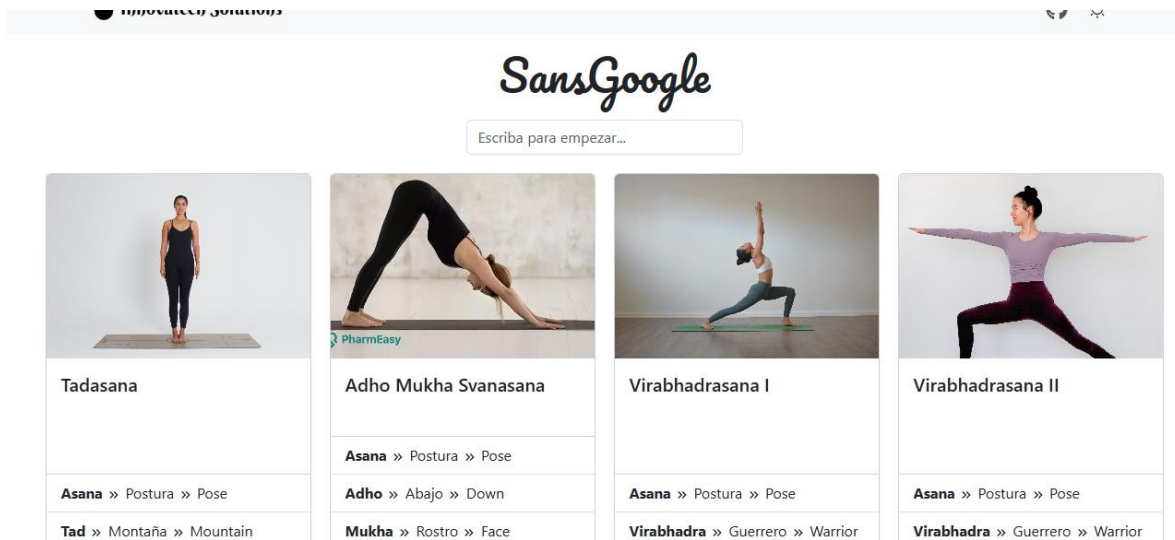


### Prueba funcional Visualizar la descomposición de la palabra en morfemas

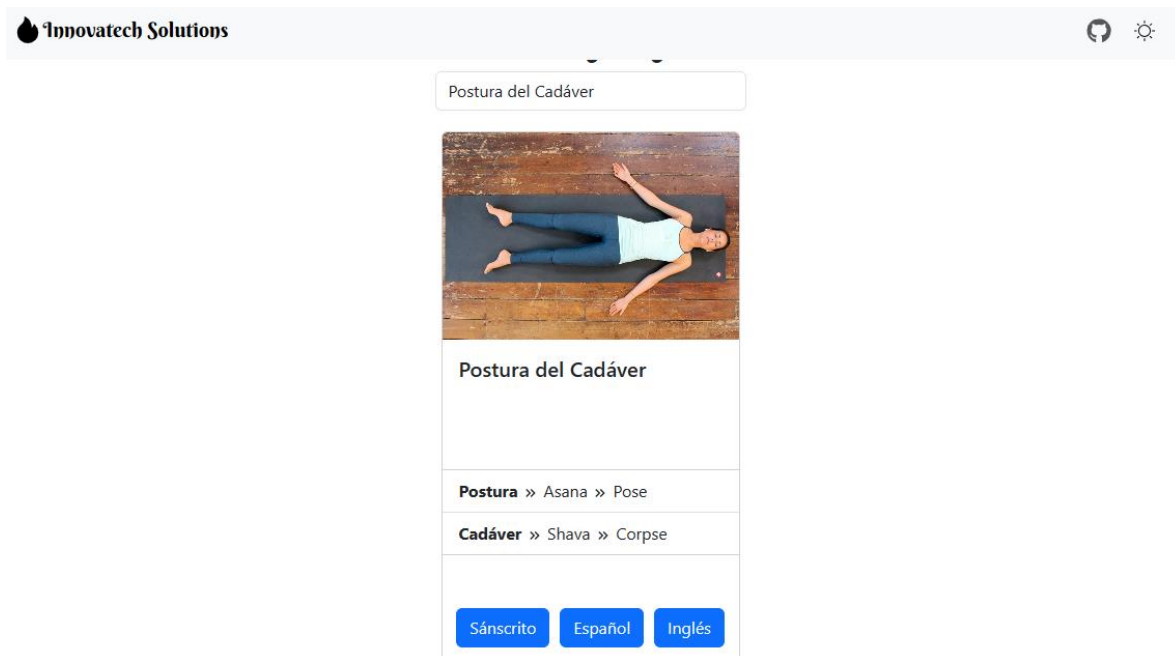
**Escenario:** el usuario del sistema quiere visualizar las palabras con su respectiva descomposición morfológica para aprender acerca del origen de la palabra.

1. El usuario ingresa a la aplicación web y visualiza la página principal.

## ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

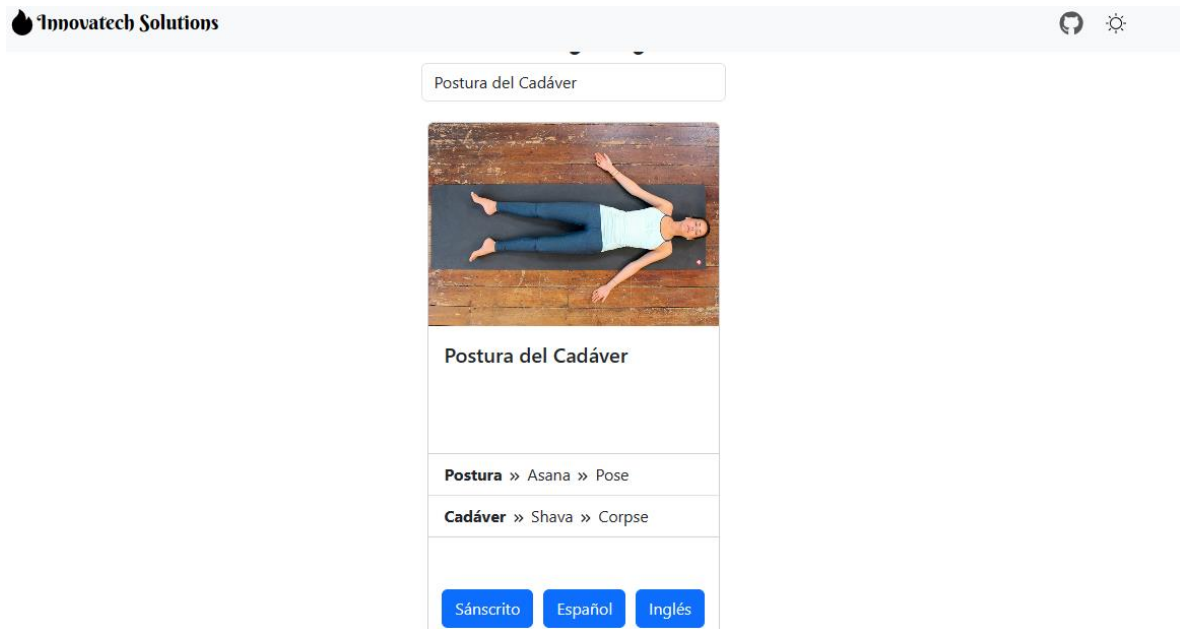


- El usuario selecciona el cuadro de búsqueda e ingresa la palabra clave en cualquiera de los 3 idiomas que la aplicación acepta para realizar la búsqueda de la postura, en esta ingresa la postura 'Postura del Cadáver' en español, la aplicación filtra y encuentra la postura.



## ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

3. El usuario obtiene un resultado de la postura ingresada con la palabra ingresada descompuesta.



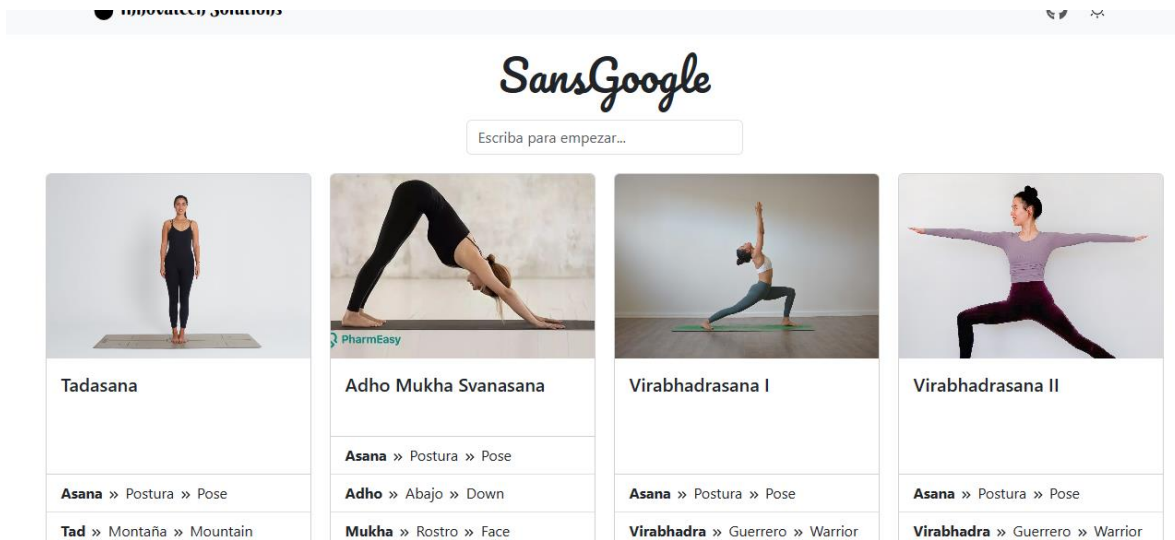
### Prueba funcional Visualizar una fotografía de las posturas buscadas

**Escenario:** el usuario del sistema quiere visualizar una imagen de cada postura de yoga para comprender de mejor manera la postura que deseo aprender.

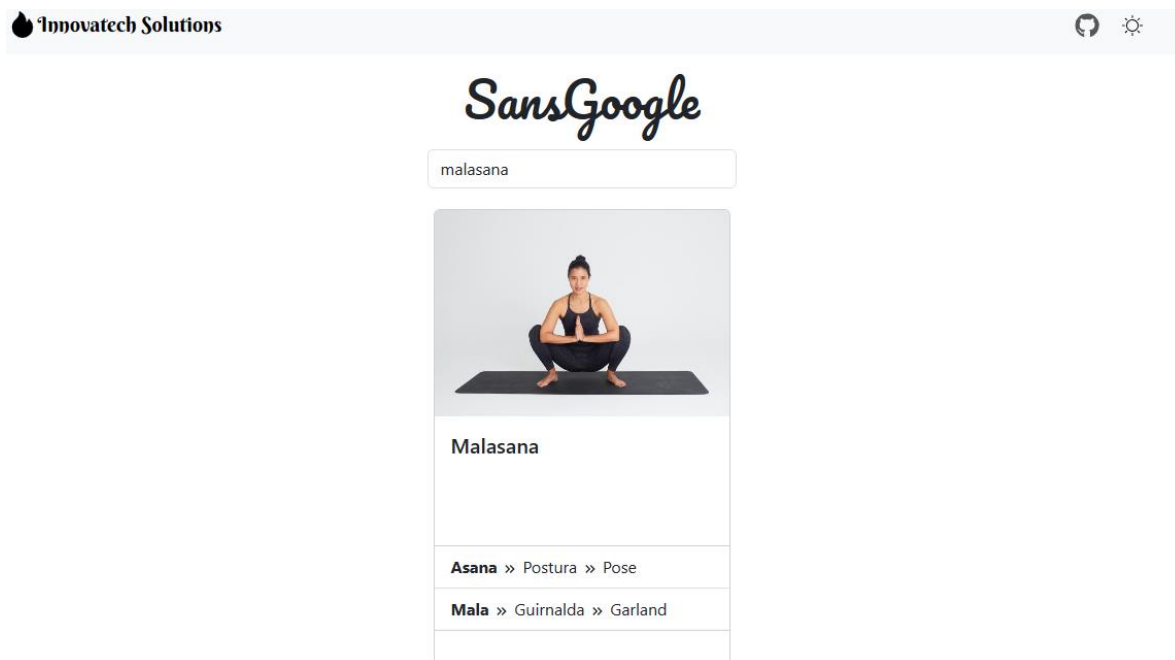
1. El usuario ingresa a la aplicación web y visualiza la página principal.



## ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

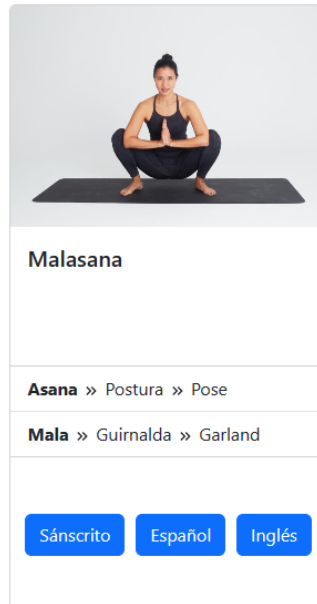


- El usuario selecciona el cuadro de búsqueda e ingresa la palabra clave en cualquiera de los 3 idiomas que la aplicación acepta para realizar la búsqueda de la postura, en esta ingresa la postura 'Malasana' en sanscrito, la aplicación filtra y encuentra la postura.



## ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

3. El usuario obtiene un resultado de la postura ingresada con la imagen de la postura ingresada.



## REFERENCIAS

- [1] “Visión general de pruebas – React,” *Reactjs.org*, 2021.  
<https://es.legacy.reactjs.org/docs/testing.html> (accessed Dec. 12, 2023).
- [2] J. Sierra, “Cómo testear los componentes de React: La guía completa,” *freeCodeCamp.org*, Nov. 28, 2022.  
<https://www.freecodecamp.org/espanol/news/como-probar-los-componentes-de-react-la-guia-completa/> (accessed Dec. 12, 2023).