

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

NOMBRE ESTUDIANTES: Cabezas Erick
Hernández Christian
Jiménez Alejandro
Rosillo Bryan
Segovia Jorge

FECHA: 05-03-2024

TEMA: Reporte de Verificación - Traductor Asanas Versión 3

REPORTE DE VERIFICACIÓN

APRENDIZAJE OBTENIDO

Previo al desarrollo de los casos de prueba del programa realizado por el equipo DarkChococrispis Inc., se ha obtenido un aprendizaje sobre la mejora de la calidad de software, poniendo a prueba cada uno de los casos que se pueden dar durante la ejecución del programa, además se ha aprendido la sintaxis adecuada del desarrollo de casos de prueba, como lo es la tabla presentada, los resultados esperados y los obtenidos, siendo estos sustentos de las pruebas realizadas.

DESARROLLO

a) Identificación de restricciones de verificación

No hubo restricciones de verificación.

b) Disponibilidad de sistemas o servicios habilitadores para la verificación

Se aseguró de que el archivo plano (donde persisten los datos) estuviera funcionando correctamente durante todo el proceso de verificación para garantizar la integridad de los datos durante las pruebas.

c) Verificación del sistema o elemento del sistema

Se realizaron pruebas exhaustivas para verificar el correcto funcionamiento de cada parte de la aplicación de escritorio.

d) Información sobre acciones correctivas

Se presentaron resultados de pruebas de aceptación del usuario que demostraron que el sistema cumplía con todos los requisitos funcionales especificados (referirse al reporte de validación en la documentación v3.0).

e) Evidencia objetiva de que el sistema cumple con los requisitos, arquitectura y diseño

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

A continuación, se muestran los casos de pruebas realizados, evidenciando que se cumple con los apartados de requisitos, arquitectura y diseño presentado en la documentación.

Método obtenerPosturas():

```
public void obtenerPosturas() {
    try (BufferedReader br = new BufferedReader(new
        FileReader("<ruta>"))) {
        String linea;
        while ((linea = br.readLine()) != null) {
            PosturaAsana posturaAsana = gson.fromJson(linea,
                PosturaAsana.class);
            this.posturas.add(posturaAsana);
        }
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

CASO DE PRUEBA 1

ID	Descripción	Supuestos y Condiciones previas
CP01	Se proporciona al método un archivo de texto válido con datos en un formato correcto	El programa debe estar en ejecución y el archivo dentro de la carpeta raíz del proyecto.
Fecha	Prueba Ejecutada Por	Resultado
05-03-2024	Christian Hernández	Aprobado

Resultado esperado: El ArrayList correspondiente debe encontrarse con los datos que se encontraban dentro del archivo de texto proporcionado.

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

```

this.posturas = (ArrayList@2491) size = 20
> {0} = (PosturaAsana@2591) "Traducción de la POSTURA: Parivrtta Trikonasana\n==> Inglés: Revolved Triangle Pose\n==> Español: Postura del Triángulo Invertido\nTraducción del MORFEMA: Pariv... View
> {1} = (PosturaAsana@2613) "Traducción de la POSTURA: Tadasana\n==> Inglés: Mountain Pose\n==> Español: Postura de la Montaña\nTraducción del MORFEMA: Tada\n==> Inglés = mountain\n... View
> {2} = (PosturaAsana@2623) "Traducción de la POSTURA: Adho Mukha Svanasana\n==> Inglés: Downward-Facing Dog\n==> Español: Perro mirando hacia abajo\nTraducción del MORFEMA: adho\n... View
> {3} = (PosturaAsana@2633) "Traducción de la POSTURA: Virabhadrasana I\n==> Inglés: Warrior I\n==> Español: Guerrero I\nTraducción del MORFEMA: Virabhadra\n==> Inglés = warrior\n==> Esp... View
> {4} = (PosturaAsana@2642) "Traducción de la POSTURA: Virabhadrasana II\n==> Inglés: Warrior II\n==> Español: Guerrero II\nTraducción del MORFEMA: Virabhadra\n==> Inglés = warrior\n==> E... View
> {5} = (PosturaAsana@2655) "Traducción de la POSTURA: Vrikshasana\n==> Inglés: Tree Pose\n==> Español: Postura del Árbol\nTraducción del MORFEMA: Vriksha\n==> Inglés = tree\n==> España... View
> {6} = (PosturaAsana@2664) "Traducción de la POSTURA: Balasana\n==> Inglés: Child's Pose\n==> Español: Postura del Niño\nTraducción del MORFEMA: Bala\n==> Inglés = kid\n==> Español = n... View
> {7} = (PosturaAsana@2678) "Traducción de la POSTURA: Ardha Bhujangasana\n==> Inglés: Half Cobra Pose\n==> Español: Postura de la Cobra a la mitad\nTraducción del MORFEMA: ardha\n==> ... View
> {8} = (PosturaAsana@2686) "Traducción de la POSTURA: Paschimottanasana\n==> Inglés: Seated Forward Bend\n==> Español: Flexión hacia adelante sentado\nTraducción del MORFEMA: Paschim... View
> {9} = (PosturaAsana@2696) "Traducción de la POSTURA: Setu Bandhasana\n==> Inglés: Bridge Pose\n==> Español: Postura del Puente\nTraducción del MORFEMA: Setu\n==> Inglés = bridge\n==> ... View
> {10} = (PosturaAsana@2705) "Traducción de la POSTURA: Shavasana\n==> Inglés: Corpse Pose\n==> Español: Postura del Cadáver\nTraducción del MORFEMA: Shava\n==> Inglés = corpse\n==> ... View
> {11} = (PosturaAsana@2715) "Traducción de la POSTURA: Trikonasana\n==> Inglés: Triangle Pose\n==> Español: Postura del Triángulo\nTraducción del MORFEMA: Trikona\n==> Inglés = triangle\n... View
> {12} = (PosturaAsana@2725) "Traducción de la POSTURA: Kumbhakasana\n==> Inglés: Plank Pose\n==> Español: Postura de la Plancha\nTraducción del MORFEMA: Kumbhaka\n==> Inglés = brea... View
> {13} = (PosturaAsana@2735) "Traducción de la POSTURA: Matsyasana\n==> Inglés: Fish Pose\n==> Español: Postura del Pez\nTraducción del MORFEMA: Matsya\n==> Inglés = fish\n==> Español... View
> {14} = (PosturaAsana@2745) "Traducción de la POSTURA: Utkatasana\n==> Inglés: Chair Pose\n==> Español: Postura de la Silla\nTraducción del MORFEMA: Utkata\n==> Inglés = intense\n==> Es... View
> {15} = (PosturaAsana@2755) "Traducción de la POSTURA: Malasana\n==> Inglés: Garland Pose\n==> Español: Postura de la Guirnalda\nTraducción del MORFEMA: Mala\n==> Inglés = wreath\n==> ... View
> {16} = (PosturaAsana@2764) "Traducción de la POSTURA: Eka Pada Rajakapotasana\n==> Inglés: Pigeon Pose\n==> Español: Postura de la Paloma\nTraducción del MORFEMA: Eka\n==> Inglés = ... View
> {17} = (PosturaAsana@2772) "Traducción de la POSTURA: Urdhva Hastasana\n==> Inglés: Upward Salute\n==> Español: Saludo hacia arriba\nTraducción del MORFEMA: urdhva\n==> Inglés = up\n... View
> {18} = (PosturaAsana@2781) "Traducción de la POSTURA: Parivrtta Trikonasana\n==> Inglés: Revolved Triangle Pose\n==> Español: Postura del Triángulo Invertido\nTraducción del MORFEMA: Pari... View
> {19} = (PosturaAsana@2790) "Traducción de la POSTURA: Parivrtta Janu Sirsasana\n==> Inglés: Revolved Head To Knee Pose\n==> Español: Postura de la Cabeza a la Rodilla Invertida\nTraducción ... View

```

Resultado real y condiciones: El resultado real de la ejecución del programa se puede ver en la imagen anterior, en donde se muestra que el arraylist “this.posturas” se encuentra en efecto con todos los datos encontrados en el txt sin encontrarse error alguno al ejecutar.

CASO DE PRUEBA 2

ID	Descripción	Supuestos y Condiciones previas
CP02	Se proporciona al método un texto válido pero el mismo se encuentra vacío, entonces, la clase no debe agregar ningún tipo de postura.	El programa debe estar en ejecución y el archivo dentro de la carpeta raíz del proyecto.
Fecha	Prueba Ejecutada Por	Resultado
05-03-2024	Christian Hernández	Aprobado

Resultado esperado: El arraylist de posturas debe encontrarse vacío.

```

this = {Diccionario@2489}
posturas = (ArrayList@2491) size = 0

```


Resultado real y condiciones: El resultado real muestra en el debugger como al proporcionar un archivo de texto vacío, simplemente el arraylist se mantiene con longitud 0, es decir, vacío, en lugar de mostrarse cualquier tipo de error.

CASO DE PRUEBA 3

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

ID	Descripción	Supuestos y Condiciones previas
CP03	Se proporciona al método un archivo de texto inexistente, entonces, se debería manejar la excepción IOException y la clase no debería verse modificada.	El programa debe estar en ejecución y el archivo no debe existir en la carpeta raíz del proyecto.
Fecha	Prueba Ejecutada Por	Resultado
05-03-2024	Christian Hernández	Aprobado

Resultado esperado: Se debería mostrar en consola un mensaje “Archivo no encontrado” y el arraylist debería seguir vacío.



```

Debug Main x
Debugger Console
C:\Users\USER\.jdk\openjdk-20.0.2\bin\java.exe -agentlib:jdwp=transport=dt
Connected to the target VM, address: '127.0.0.1:52408', transport: 'socket'
Archivo no encontrado

```

```

{...} this = {Diccionario@2489}
posturas = {ArrayList@2491} size = 0

```

Resultado real y condiciones: El resultado real fue la impresión del mensaje correspondiente al manejar la excepción, además de no verse modificado el arraylist que se manipulada de existir el archivo de texto.

CASO DE PRUEBA 4

ID	Descripción	Supuestos y Condiciones previas
CP04	Se proporciona al método un archivo de texto que contiene una línea, entonces, la misma debe ser leída y agregada a la clase respectivamente. Debe suceder lo mismo si el archivo contiene n líneas.	El programa debe estar en ejecución y el archivo debe existir en la carpeta raíz del proyecto.
Fecha	Prueba Ejecutada Por	Resultado

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

05-03-2024	Christian Hernández	Aprobado
------------	---------------------	----------

Resultado esperado: El método debe leer línea por línea al archivo de texto y almacenarla en el arraylist sin errores.

```
public void obtenerPosturas() {
    try (BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader("src/main/java/posturasAsana.txt"))) {
        String linea;
        while ((linea = br.readLine()) != null) {
            PosturaAsana posturaAsana = gson.fromJson(linea, PosturaAsana.class);
            this.posturas.add(posturaAsana);
        }
    } catch (IOException e) {
        System.out.println("Archivo no encontrado");
    }
}
```

Resultado real y condiciones: El resultado real constó de la lectura de las líneas del archivo de texto de manera adecuada, independiente del número de líneas que el mismo tiene, en la imagen anterior se apreció en el Debugger el paso a paso del proceso que realiza el método para cometer el acto.

CASO DE PRUEBA 5

ID	Descripción	Supuestos y Condiciones previas
CP05	Se proporciona al método un archivo de texto que contiene n líneas, la lectura de estas debe realizarse en un tiempo que no sea percibido en su totalidad por el usuario.	El programa debe ejecutarse y realizar los pasos adecuados para llegar hasta el método indicado.
Fecha	Prueba Ejecutada Por	Resultado
05-03-2024	Christian Hernández	Aprobado

Resultado esperado: El tiempo de ejecución debe ser inferior a un segundo.

```
C:\Users\USER\.jdk\openjdk-20.0.2\bin\java.exe "-java
Tiempo de ejecución del método obtenerPosturas: 0.025"
```

Resultado real y condiciones: El resultado real constó de una ejecución del método de 0.025 segundos, lo cual a ojo humano es considerado imperceptible.

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

Las pruebas previamente realizadas, se han realizado sobre el método obtenerMorfema() ya que ambos cumplen la misma funcionalidad, siendo diferenciadas en que una lee posturas y la otra morfemas.

Método buscarPostura()

```
public String buscarPostura(String sanskrit) {
    for (PosturaAsana postura : posturas) {
        if (postura.getSanskrito().equalsIgnoreCase(sanskrit)) {
            return postura.toString();
        }
    }
    return "Postura no encontrada";
}
```

CASO DE PRUEBA 6

ID	Descripción	Supuestos y Condiciones previas
CP06	Se proporciona una postura existente dentro del arraylist de tipo PosturaAsana, entonces, el método to String debe devolver los valores adecuados.	El programa debe ejecutarse y proporcionar la postura que se desea buscar.
Fecha	Prueba Ejecutada Por	Resultado
05-03-2024	Christian Hernández	Aprobado

Resultado esperado: Al ingresar una postura previamente almacenada en el programa, el mismo debe devolver su traducción.

Por favor, ingresa la postura en Sánscrito:

La traducción a esa postura es...

Traducción de la POSTURA:
Paschimottanasana
==> Inglés: Seated Forward Bend
==> Español: Flexión hacia adelante
sentado

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

Resultado real y condiciones: El resultado real, fue la traducción de la postura en Español e Inglés de maneta adecuada y sin errores.

CASO DE PRUEBA 7

ID	Descripción	Supuestos y Condiciones previas
CP07	Se proporciona una postura que no existe dentro del arraylist de tipo PosturaAsana, entonces, el método debe devolver el valor "Postura no encontrada"	El programa debe ejecutarse y proporcionar la postura que se desea buscar.
Fecha	Prueba Ejecutada Por	Resultado
05-03-2024	Christian Hernández	Aprobado

Resultado esperado: Se debe mostrar en consola "Postura no encontrado" en lugar de un error de ejecución.

Por favor, ingresa la postura en Sánscrito:

La traducción a esa postura es...

Postura no encontrada

Resultado real y condiciones: El resultado real fue el esperado, mostrar que dicha postura no existe en el programa con un mensaje.

CASO DE PRUEBA 8

ID	Descripción	Supuestos y Condiciones previas
CP08	Se proporciona una postura existente dentro del programa, pero se intercala	El programa debe ejecutarse y proporcionar la postura que se desea

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

	entre mayúsculas y minúsculas, entonces, el programa debe devolver la postura ya que debe ser insensible a las mismas siempre y cuando la ortografía sea la adecuada.	buscar en el formato indicado para la prueba.
Fecha	Prueba Ejecutada Por	Resultado
05-03-2024	Christian Hernández	Aprobado

Resultado esperado: La traducción debe mostrarse en pantalla independientemente de como esté escrita siempre y cuando esté bien caligráficamente.

Por favor, ingresa la postura en Sánscrito:

La traducción a esa postura es...

UtkATasANa

Traducción de la POSTURA:
Utkatasana
==> Inglés: Chair Pose
==> Español: Postura de la Silla

Resultado real y condiciones: Se presenta la traducción de la postura independientemente de su escritura, destacando que no importa cómo se ingrese siempre y cuando esté bien escrita caligráficamente.

CASO DE PRUEBA 9

ID	Descripción	Supuestos y Condiciones previas
CP09	Si la lista de posturas se encuentra vacía por x o y motivo, al realizar la búsqueda, no debería marcar "NullPointerException" sino manejarse la excepción.	El programa debe ejecutarse y proporcionar la postura que se desea buscar.
Fecha	Prueba Ejecutada Por	Resultado
05-03-2024	Christian Hernández	Aprobado

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

Resultado esperado: No debe mostrarse ningún error en consola.

```
✓ {..} this = {Diccionario@2489}
  posturas = {ArrayList@2491} size = 0
```

La traducción a esa postura es...

Postura no encontrada

```
Debugger Console
C:\Users\USER\.jdk\openjdk-20.0.2\bin\java.exe -agentlib:jdwp=transport=dt_
Connected to the target VM, address: '127.0.0.1:52674', transport: 'socket'
```

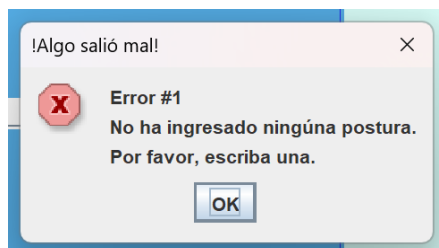
Resultado real y condiciones: No se mostró ningún error en consola y se manejó la excepción mostrando “Postura no encontrada”.

CASO DE PRUEBA 10

ID	Descripción	Supuestos y Condiciones previas
CP10	Si no se ingresa una postura en los campos específicos para el acto, el programa debería advertir al usuario sobre esto.	El programa debe ejecutarse y proporcionar la postura que se desea buscar.
Fecha	Prueba Ejecutada Por	Resultado
05-03-2024	Christian Hernández	Aprobado

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

Resultado esperado: Una especie de advertencia debe mostrarse en pantalla.



Resultado real y condiciones: Se ha mostrado una advertencia que alerta al usuario que no ha ingresado ninguna postura para su traducción.

CASO DE PRUEBA 11

ID	Descripción	Supuestos y Condiciones previas
CP11	Si se ingresan números, caracteres especiales o letras no reconocidas por el programa o bien se debería advertir al usuario, o debería saltar la excepción manejada como “Postura no encontrada”	El programa debe ejecutarse y proporcionar la postura que se desea buscar.
Fecha	Prueba Ejecutada Por	Resultado
05-03-2024	Christian Hernández	Aprobado

Resultado esperado: Se debería advertir al usuario que no se aceptan caracteres especiales o número o bien manejarse con la excepción.

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

<p>Por favor, ingresa la postura en Sánscrito:</p> <p>!#\$%"</p>	<p>La traducción a esa postura es...</p> <p>Postura no encontrada</p>
---	---

Resultado real y condiciones: El resultado real fue el manejo del caso con la excepción del método que obtiene las posturas, mostrando en pantalla “Postura no encontrada”

CASO DE PRUEBA 12

ID	Descripción	Supuestos y Condiciones previas
CP12	El método de búsqueda implementado no debería demorar más de 1 segundo en mostrar en pantalla los resultados.	El programa debe ejecutarse y proporcionar la postura que se desea buscar.
Fecha	Prueba Ejecutada Por	Resultado
05-03-2024	Christian Hernández	Aprobado

Resultado esperado: El tiempo de ejecución debe ser inferior a 1 segundo

```
C:\Users\USER\.jdk\openjdk-20
Tiempo de ejecución: 0.012
```

Resultado real y condiciones: El resultado real constó de una ejecución del método de 0.012 segundos, lo cual a ojo humano es considerado imperceptible.

Las mismas pruebas han sido aplicadas sobre el método buscarMorfema(), ya que cumplen la misma lógica y funcionalidad para sus casos pertinentes.

Método presentarTraduccionDeMorfemas()

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

```
public String presentarTraducionDeMorfemas(String palabrasBase) {
    String traduccionMorfemas = "";
    String[] morfemas = palabrasBase.split(";");
    Diccionario diccionario = new Diccionario();
    int i = 0;
    for (i = 0; i < morfemas.length; i++) {
        traduccionMorfemas += diccionario.buscarMorfema(morfemas[i]);
    }
    return traduccionMorfemas;
}
```

CASO DE PRUEBA 13

ID	Descripción	Supuestos y Condiciones previas
CP13	En el archivo de texto, se encuentra correctamente ingresadas las palabras bases separadas por “;”, entonces, el programa debe devolver la traducción de cada Morfema encontrado.	El programa debe ejecutarse y proporcionar la postura/morfema que se desea buscar.
Fecha	Prueba Ejecutada Por	Resultado
05-03-2024	Christian Hernández	Aprobado

Resultado esperado: Se debe mostrar en pantalla la traducción de la postura con sus morfemas respectivamente.

Por favor, ingresa la postura en Sánscrito:

La traducción a esa postura es...

Traducción de la POSTURA:
 Utkatasana
 ==> Inglés: Chair Pose
 ==> Español: Postura de la Silla

Traducción del MORFEMA: Utkata
 ==> Inglés = intense
 ==> Español = intenso

Traducción del MORFEMA: asana
 ==> Inglés = posture
 ==> Español = postura

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

Resultado real y condiciones: Se muestra en pantalla la traducción de la postura, adicionalmente se observan los morfemas que la componen junto con su traducción.

CASO DE PRUEBA 14

ID	Descripción	Supuestos y Condiciones previas
CP14	En el caso de encontrarse con morfemas desconocidos en el momento de ejecución, se debería mostrar en pantalla “morfema no encontrado”	El programa debe ejecutarse y proporcionar la postura/morfema que se desea buscar.
Fecha	Prueba Ejecutada Por	Resultado
05-03-2024	Christian Hernández	Aprobado

Resultado esperado: Al momento de encontrarse con un morfema desconocido debe mostrarse un mensaje que maneje dicho caso.

Por favor, ingresa el morfema en Sánscrito:

Morfema Desconocido

La traducción de ese morfema es...

No contamos con ese morfema

Resultado real y condiciones: Se muestra en pantalla que no se cuenta con ese morfema, y no se muestra traducción ni errores en consola.

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

CASO DE PRUEBA 15

ID	Descripción	Supuestos y Condiciones previas
CP15	Al momento de ejecutar el programa se debe mostrar la pantalla de bienvenida.	El programa debe ejecutarse.
Fecha	Prueba Ejecutada Por	Resultado
05-03-2024	Christian Hernández	Aprobado

Resultado esperado: La pantalla de bienvenida debe mostrarse.



Resultado real y condiciones: Se muestra la pantalla de bienvenida sin errores de ejecución.

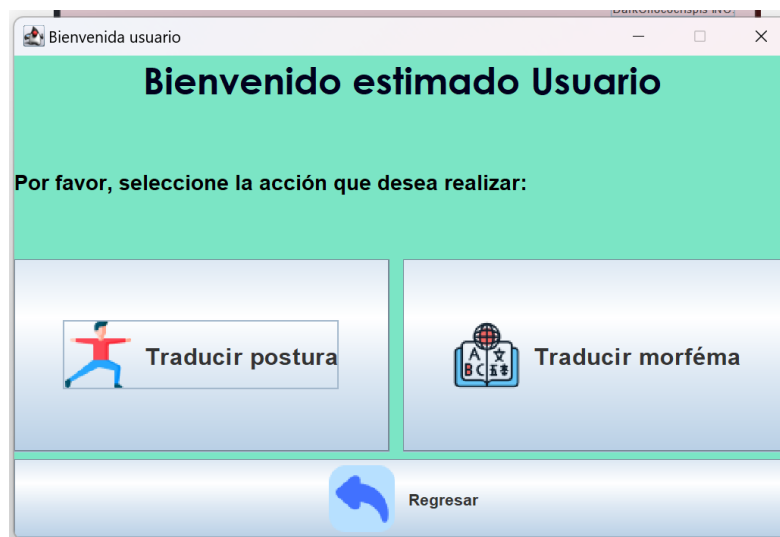
CASO DE PRUEBA 16

ID	Descripción	Supuestos y Condiciones previas
CP16	Al momento de ejecutar el programa se debe mostrar la pantalla de bienvenida,	El programa debe ejecutarse y debe darse clic sobre el botón.

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

	luego, al dar clic sobre el botón “iniciar” se debe mostrar la pantalla de opciones de traducción.	
Fecha	Prueba Ejecutada Por	Resultado
05-03-2024	Christian Hernández	Aprobado

Resultado esperado: La pantalla de traducciones se debe mostrar.



Resultado real y condiciones: Se muestra la pantalla de traducciones sin errores de ejecución.

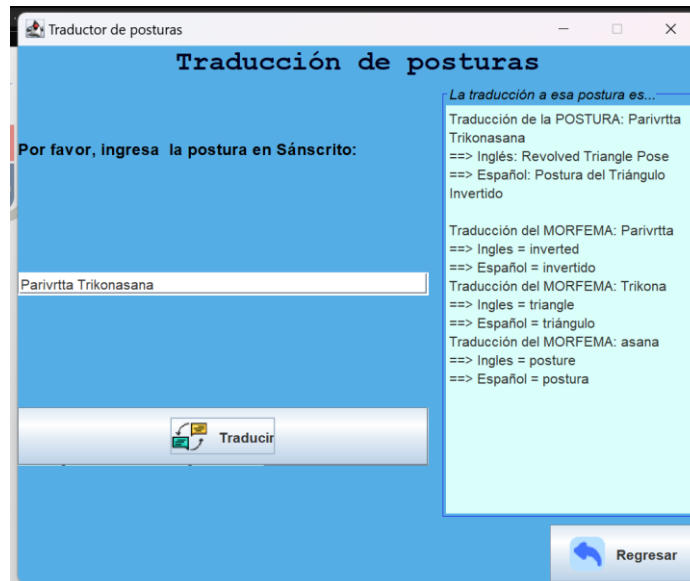
CASO DE PRUEBA 17

ID	Descripción	Supuestos y Condiciones previas
CP17	Al momento de ejecutar el programa se debe mostrar la pantalla de bienvenida, luego, al dar clic sobre el botón “iniciar” se debe mostrar la pantalla de opciones de traducción, luego, al dar clic sobre	El programa debe ejecutarse y debe darse clic sobre los botones correspondientes y llenar el campo.

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

	cualquiera de los dos botones de traducción, se debe mostrar la pantalla del traductor, además, al ingresar el campo correspondiente y dar clic sobre el botón traducir debe ejecutarse sin problema.	
Fecha	Prueba Ejecutada Por	Resultado
05-03-2024	Christian Hernández	Aprobado

Resultado esperado: Se debe mostrar la traducción de la postura sin errores al dar clic sobre le botón traducir.



Resultado real y condiciones: Se muestra la pantalla del traductor y la traducción del campo indicado sin error o inconveniente alguno.

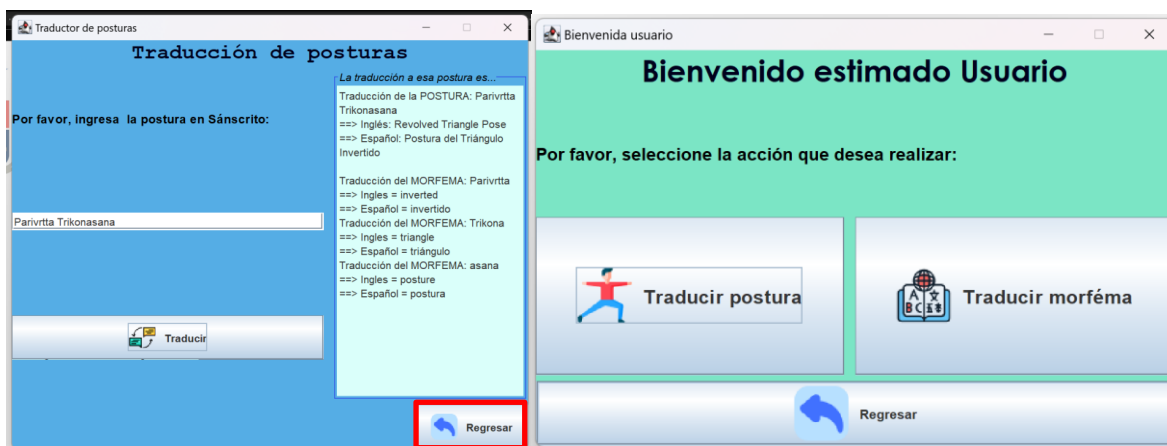
CASO DE PRUEBA 18

ID	Descripción	Supuestos y Condiciones previas
----	-------------	---------------------------------

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

CP18	Al dar clic sobre cualquiera de los botones “regresar” encontrados a lo largo de la ejecución del programa, se debe observar la pantalla anteriormente abierta.	El programa debe ejecutarse y debe darse clic sobre el botón regresar.
Fecha	Prueba Ejecutada Por	Resultado
05-03-2024	Christian Hernández	Aprobado

Resultado esperado: Se debe navegar entre pantallas con los botones de manera adecuada.



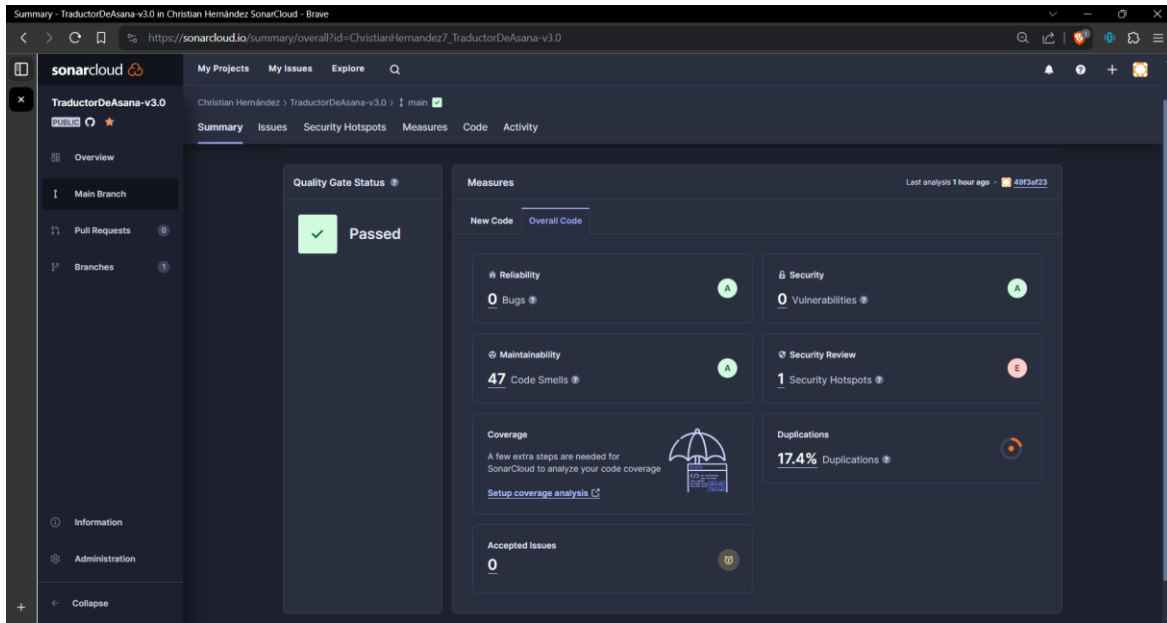
Resultado real y condiciones: Se navega entre pantallas sin mostrar errores en consola.

Evidencia SonarCloud

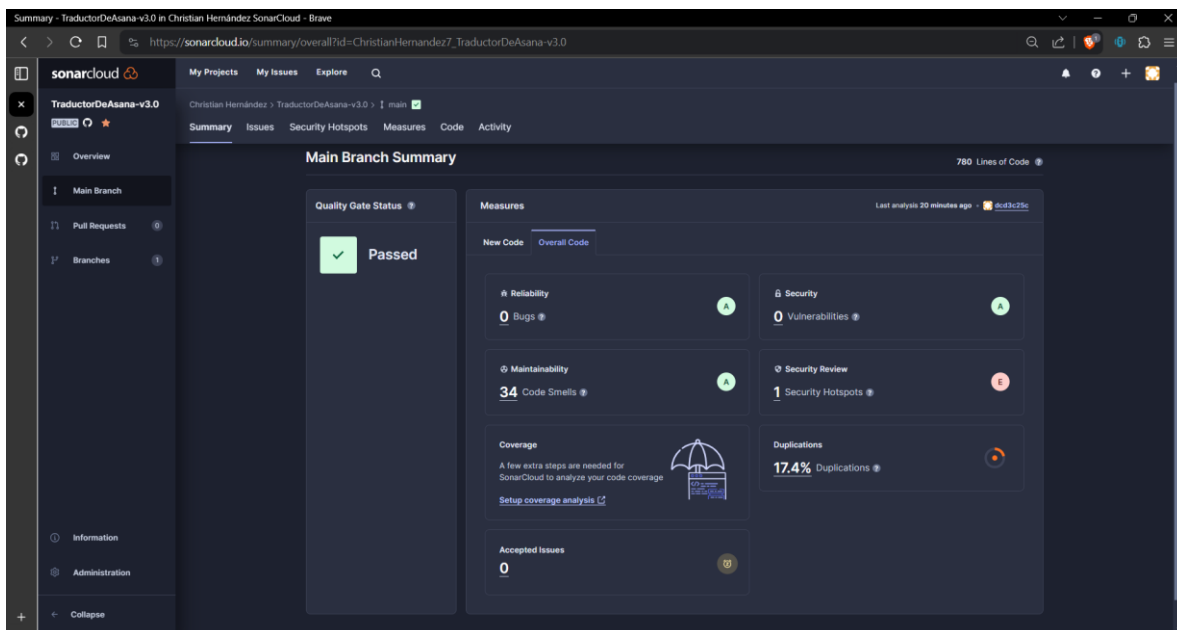
En el informe de verificación, se adjuntarán las evidencias generadas por SonarCloud, una herramienta de análisis estático de código que proporciona métricas detalladas sobre la calidad del código. Estas evidencias incluirán capturas de pantalla de los resultados de los análisis estáticos realizados en el código fuente de la aplicación. La inclusión de estas evidencias permitirá una evaluación exhaustiva de la calidad del código y facilitará la identificación de áreas que requieran atención adicional durante el proceso de desarrollo.

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

Antes



Después



Durante el proceso de desarrollo, se realizó un esfuerzo significativo para reducir al mínimo los code smells detectados por SonarCloud. Sin embargo, se observó que algunas de las modificaciones

ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

sugeridas afectaban negativamente la ejecución del programa, introduciendo errores o reduciendo su eficiencia. Por lo tanto, se tomó la decisión de priorizar la estabilidad y rendimiento del software sobre la eliminación completa de los code smells, buscando un equilibrio entre la calidad del código y la funcionalidad del producto final.