

HISTORIAS DE USUARIO

Nro: HU-	Título: Traducir texto en español a Braille	Prioridad: Alta
001	1	Estimación: 12 horas

Historia de usuario:

Como usuario interesado en traducir texto en español a Braille, quiero poder ingresar texto en español en la interfaz del programa para obtener su traducción correspondiente en Braille.

Criterios de Aceptación:

- 1. **Interfaz de Usuario Intuitiva:** Dada una interfaz de usuario, cuando un usuario ingresa texto en español, entonces debe ser capaz de ver la traducción correspondiente en Braille de manera clara y legible.
- 2. **Precisión de la Traducción:** Dado un texto en español válido, cuando el usuario solicita la traducción, entonces la traducción en Braille mostrada por la aplicación debe ser precisa y correcta según las reglas de traducción establecidas.
- 3. Compatibilidad con Sistemas Operativos: Dada la aplicación, cuando el usuario la instala en el sistema operativo Windows, entonces debe funcionar correctamente.
- 4. **Opción de Guardado y Exportación:** Dada la traducción en Braille mostrada en la interfaz, cuando el usuario lo solicita, entonces debe poder guardar el texto traducido como archivo PDF.
- 5. **Comportamiento Responsive:** La interfaz debe adaptarse correctamente a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos.
- 6. **Traducción de Símbolos Especiales:** La traducción debe incluir correctamente símbolos especiales como puntuación y acentos.
- 7. **Navegación por Teclado:** El usuario debe poder navegar por la interfaz usando solo el teclado.
- 8. **Modo Oscuro y Contraste de Colores:** La interfaz debe funcionar correctamente en modo oscuro y tener un adecuado contraste de colores.
- 9. **Deshabilitación de Campos de Entrada:** Los campos de entrada deben deshabilitarse adecuadamente cuando no estén en uso.
- 10. **Comandos de Voz para Ingreso:** La aplicación debe permitir el ingreso de texto mediante comandos de voz.
- 11. **Texto a Audio para Salida:** La aplicación debe poder leer en voz alta el texto traducido.
- 12. **Opción de Zoom In/Zoom Out:** La aplicación debe permitir ajustar el tamaño del texto.
- 13. **PDF para Punzar Braille:** El archivo PDF exportado debe tener 40 caracteres



Braille por línea y 25 líneas por página.

Tareas de Implementación:

1. Diseñar la Interfaz de Usuario:

 Crear los bocetos y diseños preliminares de la interfaz de usuario que permita al usuario ingresar texto en español y mostrar la traducción correspondiente en Braille. (3 días)

2. Codificar la Lógica de Traducción:

 Desarrollar el algoritmo de traducción que convierta el texto en español ingresado por el usuario a su equivalente en Braille. (3 días)

3. Implementar la Función de Guardado y Exportación:

o Incorporar la funcionalidad que permita al usuario guardar el texto traducido en Braille como archivo PDF. (3 días)

4. Implementar Comportamiento Responsive:

 Asegurar que la interfaz se adapte correctamente a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos. (1 día)

5. Implementar Traducción de Símbolos Especiales:

 Asegurar que la traducción incluya correctamente símbolos especiales como puntuación y acentos. (1 día)

6. Implementar Navegación por Teclado:

Permitir que el usuario pueda navegar por la interfaz usando solo el teclado.
 (1 día)

7. Implementar Modo Oscuro y Contraste de Colores:

o Asegurar que la interfaz funcione correctamente en modo oscuro y que tenga un adecuado contraste de colores. (1 día)

8. Implementar Deshabilitación de Campos de Entrada:

 Asegurar que los campos de entrada se deshabiliten adecuadamente cuando no estén en uso. (1 día)

9. Implementar Comandos de Voz para Ingreso:

o Permitir el ingreso de texto mediante comandos de voz. (2 días)

10. Implementar Texto a Audio para Salida:

• Permitir que la aplicación lea en voz alta el texto traducido. (2 días)

11. Implementar Opción de Zoom In/Zoom Out:

• Permitir ajustar el tamaño del texto. (1 día)

12. Implementar PDF para Punzar Braille:

 Asegurar que el archivo PDF exportado tenga 40 caracteres Braille por línea y 25 líneas por página. (2 días)

Nro: HU-	Título: Traducir texto en Braille a Español	Prioridad: Alta
002	1	Estimación: 12 horas

Historia de usuario:

Como usuario interesado en traducir texto en Braille a español, quiero poder ingresar texto en Braille en la interfaz del programa para obtener su traducción correspondiente en español.

Criterios de Aceptación:

- 1. **Interfaz de Usuario Intuitiva:** Dada una interfaz de usuario, cuando un usuario ingresa texto en Braille, entonces debe ser capaz de ver la traducción correspondiente en español de manera clara y legible.
- 2. **Precisión de la Traducción:** Dado un texto en Braille válido, cuando el usuario solicita la traducción, entonces la traducción en español mostrada por la aplicación debe ser precisa y correcta según las reglas de traducción establecidas.
- 3. Compatibilidad con Sistemas Operativos: Dada la aplicación, cuando el usuario la instala en el sistema operativo Windows, entonces debe funcionar correctamente.
- 4. **Opción de Guardado y Exportación:** Dada la traducción en español mostrada en la interfaz, cuando el usuario lo solicita, entonces debe poder guardar el texto traducido como archivo de texto o imprimirlo.
- 5. **Comportamiento Responsive:** La interfaz debe adaptarse correctamente a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos.
- 6. **Traducción de Símbolos Especiales:** La traducción debe incluir correctamente símbolos especiales como puntuación y acentos.
- 7. **Navegación por Teclado:** El usuario debe poder navegar por la interfaz usando solo el teclado.
- 8. **Modo Oscuro y Contraste de Colores:** La interfaz debe funcionar correctamente en modo oscuro y tener un adecuado contraste de colores.
- 9. **Deshabilitación de Campos de Entrada:** Los campos de entrada deben deshabilitarse adecuadamente cuando no estén en uso.
- 10. **Comandos de Voz para Ingreso:** La aplicación debe permitir el ingreso de texto mediante comandos de voz.
- 11. **Texto a Audio para Salida:** La aplicación debe poder leer en voz alta el texto traducido.



12.	 Opción de Zoom In/Zoom Out: La aplicación debe permitir ajustar el tamaño de texto.
13.	. PDF para Punzar Braille: El archivo PDF exportado debe tener 40 caracteres Braille por línea y 25 líneas por página.



Tareas de Implementación:

1. Diseñar la Interfaz de Usuario:

 Crear los bocetos y diseños preliminares de la interfaz de usuario que permita al usuario ingresar texto en Braille y mostrar la traducción correspondiente en español. (3 días)

2. Codificar la Lógica de Traducción:

 Desarrollar el algoritmo de traducción que convierta el texto en Braille ingresado por el usuario a su equivalente en español. (3 días)

3. Implementar la Función de Guardado y Exportación:

o Incorporar la funcionalidad que permita al usuario guardar el texto traducido en español como archivo de texto o imprimirlo. (3 días)

4. Implementar Comportamiento Responsive:

 Asegurar que la interfaz se adapte correctamente a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos. (1 día)

5. Implementar Traducción de Símbolos Especiales:

 Asegurar que la traducción incluya correctamente símbolos especiales como puntuación y acentos. (1 día)

6. Implementar Navegación por Teclado:

 Permitir que el usuario pueda navegar por la interfaz usando solo el teclado. (1 día)

7. Implementar Modo Oscuro y Contraste de Colores:

o Asegurar que la interfaz funcione correctamente en modo oscuro y que tenga un adecuado contraste de colores. (1 día)

8. Implementar Deshabilitación de Campos de Entrada:

 Asegurar que los campos de entrada se deshabiliten adecuadamente cuando no estén en uso. (1 día)

9. Implementar Comandos de Voz para Ingreso:

o Permitir el ingreso de texto mediante comandos de voz. (2 días)

10. Implementar Texto a Audio para Salida:

• Permitir que la aplicación lea en voz alta el texto traducido. (2 días)

11. Implementar Opción de Zoom In/Zoom Out:

• Permitir ajustar el tamaño del texto. (1 día)

12. Implementar PDF para Punzar Braille:

• Asegurar que el archivo PDF exportado tenga 40 caracteres Braille por línea y 25 líneas por página. (2 días)



Nro: HU-	Título: Seleccionar Impresión en Espejo o	Prioridad: Media
003	Normal y Formato de Exportación	Estimación: 15 horas

Historia de usuario:

Como usuario que desea personalizar la impresión y el formato de exportación, quiero poder seleccionar si deseo la impresión en espejo o normal, y elegir el formato de exportación entre JPG o PDF, para tener flexibilidad en cómo utilizo los archivos generados, ademas de que me indique el programa si mi archivo fue exportado correctamente.

Criterios de Aceptación:

- 1. **Interfaz de Usuario Intuitiva:** Dada una interfaz de usuario, cuando el usuario selecciona las opciones de impresión y formato de exportación, entonces debe poder ver las opciones claramente y seleccionar su preferencia.
- 2. **Impresión en Espejo:** Dada una opción de impresión, cuando el usuario selecciona impresión en espejo, entonces el documento debe imprimirse reflejado horizontalmente.
- 3. **Selección de Formato de Exportación:** Dada una opción de exportación, cuando el usuario selecciona el formato JPG o PDF, entonces el archivo generado debe estar en el formato seleccionado.
- 4. **Compatibilidad con Sistemas Operativos:** Dada la aplicación, cuando el usuario la instala en el sistema operativo Windows, entonces debe funcionar correctamente.
- 5. **Opción de Guardado y Exportación:** Dada la selección de impresión y formato, cuando el usuario lo solicita, entonces debe poder guardar el archivo en el formato seleccionado (JPG o PDF) y con la opción de impresión (espejo o normal) aplicada.
- 6. Validación de Exportación de Archivo: Cuando el archivo se haya exportado en el formato seleccionado, el programa debe mostrar una ventana con el mensaje "Archivo exportado correctamente", caso contrario "Error al intentar exportar el archivo".
- 7. **Comportamiento Responsive:** La interfaz debe adaptarse correctamente a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos.
- 8. **Modo Oscuro y Contraste de Colores:** La interfaz debe funcionar correctamente en modo oscuro y tener un adecuado contraste de colores.

Tareas de Implementación:

1. Diseñar la Interfaz de Usuario:

- Crear los bocetos y diseños preliminares de la interfaz de usuario que permita al usuario seleccionar las opciones de impresión en espejo o normal y el formato de exportación (JPG o PDF). (3 días)
- 2. Implementar la Lógica de Impresión en Espejo:
 - o Desarrollar la funcionalidad que permita al usuario seleccionar la opción de



impresión en espejo y reflejar el contenido del documento horizontalmente. (3 días)

3. Codificar la Funcionalidad de Exportación:

 Desarrollar la funcionalidad que permita al usuario seleccionar el formato de exportación (JPG o PDF) y generar el archivo en el formato seleccionado. (3 días)

4. Implementar la Función de Guardado y Exportación:

 Incorporar la funcionalidad que permita al usuario guardar el archivo generado con las opciones seleccionadas (formato y tipo de impresión). (3 días)

5. Implementar Validación de Exportación de Archivo:

o Mostrar una ventana con el mensaje "Archivo exportado correctamente" o "Error al intentar exportar el archivo". (1 día)

6. Implementar Comportamiento Responsive:

 Asegurar que la interfaz se adapte correctamente a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos. (1 día)

7. Implementar Modo Oscuro y Contraste de Colores:

• Asegurar que la interfaz funcione correctamente en modo oscuro y que tenga un adecuado contraste de colores. (1 día)

8. Pruebas de Funcionalidad y Usabilidad:

 Realizar pruebas exhaustivas para garantizar que la selección de impresión en espejo o normal, y la selección del formato de exportación (JPG o PDF), funcione correctamente en diferentes escenarios. (3 días)

Nro: HU-	Título: Panel de Traducción No Editable con	Prioridad: Media
004	Botón de Copiado	Estimación: 10 horas

Historia de usuario:

Como usuario que utiliza la aplicación para traducir texto, quiero que el panel donde se muestra el resultado de la traducción sea no editable para evitar cambios accidentales, y que exista un botón que me permita copiar fácilmente la traducción al portapapeles.



Criterios de Aceptación:

- 1. **Panel de Traducción No Editable:** Dado el panel donde se muestra el resultado de la traducción, cuando el usuario intenta editar el texto, entonces el panel debe ser no editable y no permitir cambios.
- 2. **Botón de Copiado:** Dado el resultado de la traducción en el panel, cuando el usuario presiona el botón de copiado, entonces el texto de la traducción debe copiarse al portapapeles.
- 3. **Confirmación de Copiado:** Dado que el usuario presiona el botón de copiado, cuando el texto es copiado al portapapeles, entonces el sistema debe mostrar una confirmación de que la copia fue exitosa.
- 4. **Compatibilidad con Sistemas Operativos:** Dada la aplicación, cuando el usuario la instala en el sistema operativo Windows, entonces la funcionalidad de copiado debe funcionar correctamente.
- 5. **Comportamiento Responsive:** La interfaz debe adaptarse correctamente a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos.
- 6. **Modo Oscuro y Contraste de Colores:** La interfaz debe funcionar correctamente en modo oscuro y tener un adecuado contraste de colores.

Tareas de Implementación:

1. Diseñar la Interfaz de Usuario:

Crear los bocetos y diseños preliminares de la interfaz de usuario que incluya un panel de traducción no editable y un botón para copiar el texto. (2 días)

2. Implementar el Panel de Traducción No Editable:

o Desarrollar la funcionalidad que haga que el panel de traducción sea no editable, evitando cualquier intento de modificar el texto. (2 días)

3. Implementar el Botón de Copiado:

 Desarrollar la funcionalidad que permita copiar el texto del panel de traducción al portapapeles cuando se presiona el botón de copiado. (3 días)

4. Desarrollar Confirmación de Copiado:

o Incorporar una confirmación visual (como un mensaje emergente) que informe al usuario que el texto ha sido copiado exitosamente. (2 días)

5. Implementar Comportamiento Responsive:

 Asegurar que la interfaz se adapte correctamente a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos. (1 día)

6. Implementar Modo Oscuro y Contraste de Colores:

 Asegurar que la interfaz funcione correctamente en modo oscuro y que tenga un adecuado contraste de colores. (1 día)

7. Pruebas de Funcionalidad y Usabilidad:

 Realizar pruebas exhaustivas para garantizar que el panel de traducción sea no editable y que el botón de copiado funcione correctamente en diferentes escenarios. (1 día)



Nro: HU-	Título: Botones con Cada Letra del	Prioridad: Media
006	Abecedario Braille	Estimación: 16 horas

Historia de usuario:

Como usuario que desea traducir texto de Braille a español, quiero tener botones con cada letra del abecedario Braille en la interfaz para facilitar la entrada de texto en Braille sin necesidad de un teclado especializado.

Criterios de Aceptación:

- 1. **Interfaz de Usuario con Botones de Braille:** Dada la interfaz de usuario, cuando se visualiza, entonces debe mostrar botones con cada una de las letras del abecedario en Braille.
- 2. **Entrada de Texto mediante Botones:** Dado que el usuario presiona un botón con una letra del abecedario Braille, entonces el carácter correspondiente debe aparecer en el campo de entrada de texto.
- 3. Compatibilidad con Sistemas Operativos: Dada la aplicación, cuando el usuario la instala en el sistema operativo Windows, entonces los botones con las letras del abecedario Braille deben funcionar correctamente.
- 4. **Accesibilidad y Usabilidad:** Dada la interfaz de usuario con los botones de Braille, cuando el usuario navega y utiliza los botones, entonces la interfaz debe ser intuitiva y accesible, proporcionando una experiencia de usuario fluida.
- 5. **Comportamiento Responsive:** La interfaz debe adaptarse correctamente a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos.
- 6. **Modo Oscuro y Contraste de Colores:** La interfaz debe funcionar correctamente en modo oscuro y tener un adecuado contraste de colores.

Tareas de Implementación:

1. Diseñar la Interfaz de Usuario:

o Crear los bocetos y diseños preliminares de la interfaz de usuario que incluya botones con cada una de las letras del abecedario Braille. (3 días)

2. Desarrollar los Botones de Braille:

 Codificar los botones que representen cada letra del abecedario Braille y asegurarse de que cuando se presionen, se añadan los caracteres correspondientes al campo de entrada de texto. (5 días)

3. Implementar la Funcionalidad de Entrada de Texto:

Desarrollar la funcionalidad que permita que los caracteres correspondientes a los botones presionados aparezcan en el campo de entrada de texto. (3 días)

4. Implementar Comportamiento Responsive:

- Asegurar que la interfaz se adapte correctamente a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos. (1 día)
- 5. Implementar Modo Oscuro y Contraste de Colores:



o Asegurar que la interfaz funcione correctamente en modo oscuro y que tenga un adecuado contraste de colores. (2 días)

6. Pruebas de Funcionalidad y Usabilidad:

 Realizar pruebas exhaustivas para garantizar que los botones de cada letra del abecedario Braille funcionen correctamente y que el texto se ingrese correctamente en el campo de entrada. (2 días)

Nro: HU-	Titalot Mensaje de Tandación del Texto	Prioridad: Media
007	Ingresado y Modo Oscuro	Estimación: 16 horas

Historia de usuario:

Como usuario que ingresa texto en español o Braille para la traducción, quiero que el sistema valide el texto ingresado y muestre un mensaje en caso de caracteres inválidos o texto vacío. Además, quiero poder utilizar la aplicación en modo oscuro.

Criterios de Aceptación:

- 1. **Validación del Texto Ingresado:** Dado un campo de entrada de texto, cuando el usuario ingresa texto en español o Braille, entonces el sistema debe validar el texto y mostrar un mensaje de error si hay caracteres inválidos o si el campo está vacío.
- 2. **Mensaje de Validación:** Dado un texto inválido o un campo vacío, cuando el usuario intenta traducir el texto, entonces el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando el problema.
- 3. **Compatibilidad con Sistemas Operativos:** Dada la aplicación, cuando el usuario la instala en el sistema operativo Windows, entonces la funcionalidad de validación del texto y el modo oscuro deben funcionar correctamente.
- Modo Oscuro: Dada la interfaz de usuario, cuando el usuario selecciona la opción de modo oscuro, entonces la interfaz debe cambiar a un esquema de colores oscuros y tener un adecuado contraste.
- 5. **Comportamiento Responsive:** La interfaz debe adaptarse correctamente a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos.
- 6. **Accesibilidad y Usabilidad:** Dada la interfaz de usuario, cuando el usuario navega y utiliza las funciones, entonces la interfaz debe ser intuitiva y accesible, proporcionando una experiencia de usuario fluida.

Tareas de Implementación:

1. Diseñar la Interfaz de Usuario:

- Crear los bocetos y diseños preliminares de la interfaz de usuario que incluya validación de texto y soporte para modo oscuro. (2 días)
- 2. Implementar Validación del Texto Ingresado:
 - o Desarrollar la funcionalidad que valide el texto ingresado en el campo de



entrada y muestre un mensaje de error en caso de caracteres inválidos o texto vacío. (2 días)

3. Implementar Mensajes de Validación:

 Crear mensajes de error claros y específicos que se muestren al usuario cuando haya caracteres inválidos o el campo esté vacío. (1 día)

4. Desarrollar el Modo Oscuro:

 Codificar la funcionalidad que permita al usuario cambiar al modo oscuro y ajustar la interfaz a un esquema de colores oscuros con adecuado contraste.
 (2 días)

5. Implementar Comportamiento Responsive:

 Asegurar que la interfaz se adapte correctamente a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos. (1 día)

6. Pruebas de Funcionalidad y Usabilidad:

o Realizar pruebas exhaustivas para garantizar que la validación del texto y el modo oscuro funcionen correctamente en diferentes escenarios. (2 días)