

**GRUPO:** TechForge  
**FECHA:** 06 / 06 / 2024

**TEMA:** Notas de la Versión

---

## **Notas de la Versión 1.0 de Braille Traductor**

**Fecha de lanzamiento:** 6 de Junio de 2024

### **Introducción**

La versión 1.0 de "BrailleTraductor", una aplicación diseñada para traducir texto entre español y braille. A continuación, se detallan las funcionalidades añadidas en esta versión, así como los errores conocidos y limitaciones que se deben abordar en futuras actualizaciones.

### **Funcionalidades Añadidas**

#### **1. Traducción de Texto a Braille**

- La aplicación permite traducir texto en español a braille.
- Soporta la traducción de alfabeto completo, números y símbolos de puntuación.
- Ejemplo: Traducir "hola" a su equivalente en braille "⠠⠏⠗⠠⠇⠠⠺⠠⠞⠠".

#### **2. Traducción de Braille a Texto**

- Permite traducir texto en braille a español.
- Soporta la traducción de texto con acentos, mayúsculas y minúsculas.
- Ejemplo: Traducir "⠠⠏⠗⠠⠇⠠⠺⠠⠞⠠" (hola en braille) a "hola".

#### **3. Descarga de Traducción en PDF**

- Permite descargar la traducción de texto a braille en formato PDF.
- Soporte para la impresión en espejo del braille.

#### **4. Interfaz Multilingüe**

- La aplicación permite cambiar el idioma de la interfaz entre español y braille.
- Interfaz adaptativa que cambia según el idioma seleccionado por el usuario.

#### **5. Modo Oscuro**

- La aplicación incluye un modo oscuro para mejorar la experiencia del usuario en entornos con poca luz.
- Los usuarios pueden alternar entre el modo claro y oscuro desde la interfaz.

## **Errores Conocidos y Limitaciones**

### **1. Descarga de Traducción en PDF**

- Problema: El archivo PDF descargado en formato espejo no realiza correctamente el salto de línea, lo que resulta en la pérdida de caracteres.
- Estado: Rechazado. Necesita corrección en futuras versiones.

### **2. Traducción de Texto con Mayúsculas Intermitentes**

- Problema: La traducción de texto con mayúsculas intermitentes (e.g., "hOla") no se mantiene correctamente al cambiar entre braille y español.
- Estado: Rechazado. Necesita corrección en futuras versiones.

### **3. Traducción de Texto con Números y Letras Intermitentes**

- Problema: La traducción de texto con números y letras intermitentes (e.g., "passw0rd") no se mantiene correctamente.
- Estado: Rechazado. Necesita corrección en futuras versiones.

### **4. Manejo de Símbolos No Definidos en Braille**

- Problema: La aplicación presenta errores al traducir ciertos símbolos no definidos en braille, mostrando mensajes de error inconsistentes.
- Estado: Rechazado. Necesita una validación más robusta para caracteres no soportados.

### **5. Manejo de Caracteres No Soportados en Impresión en Espejo**

- Problema: La aplicación no maneja adecuadamente los caracteres no soportados al generar una impresión en espejo de texto braille.
- Estado: Rechazado. Necesita mejora en la gestión de caracteres no soportados.

### **6. Bloqueo de Campos de Entrada**

- Problema: No se bloquea adecuadamente el campo de entrada. Se puede ingresar texto en ambos campos (español y braille) simultáneamente, lo cual solo debería ser permitido en uno de ellos dependiendo de la traducción seleccionada.
- Estado: Rechazado. Necesita corrección en futuras versiones.

## **Mejoras:**

1. Optimización en la generación de PDF para soportar caracteres Braille de forma correcta.
2. Mejora en la compatibilidad de las fuentes utilizadas en la interfaz y los documentos generados.
3. Aumento en la eficiencia del servidor backend para manejar solicitudes asincrónicas usando FastAPI.